



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union



Consultoría y Asistencia Técnica para la redacción del Estudio de Viabilidad, Anteproyecto, Proyecto Constructivo de Referencia, Documentación Ambiental, Plan de Explotación y Programa Económico de una

Línea de Tranvía Este – Oeste en Zaragoza

ANTEPROYECTO

Documento nº 3. Presupuesto

Zaragoza, marzo de 2019





Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union

ÍNDICE

MEDICIONES COMPLETAS	3
CUADRO DE PRECIOS Nº 1.....	329
PRESUPUESTO POR CAPÍTULOS	368
RESUMEN DE PRESUPUESTO. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....	612
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	615



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union



MEDICIONES COMPLETAS



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EST		ESTRUCTURAS													
PAR006	m2	Retirada de cubrimiento existente y sustitución de tablero de nueva ejecución, según tabla resumen de Anejo VIII "Estructuras"										120,00	0,40	1,70	81,60
		Tramo 1										100,00	2,30	0,40	92,00
		Tramo 4										100,00	0,50	2,30	115,00
			9.283,00				9.283,00								360,60
			422,00				422,00								
							9.705,00								
PAR007	m2	"Puenteo" de bóvedas existentes y ejecución de nuevo puente en C/ Miguel Servet, según tabla resumen de Anejo VIII "Estructuras"													
		Tramo bóvedas										120,000	2,000	0,100	24,000
		Puente C/ Miguel Servet										100,000	2,300	0,100	23,000
		Provisión requerimientos estéticos													47,00
			1.204,00				1.204,00								
			625,00				625,00								
			460,00				460,00								
							2.289,00								
PAR590	m2	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.													
		MURO CANAL Zapata													
		Alzado													
			120,00	0,30			72,00								
			120,00	2,00			480,00								
			120,00	1,70			204,00								
			0,40	1,70			0,68								
			120,00	1,70			204,00								
			0,40	1,70			0,68								
		MURO CALLE RIOJA Zapata													
		Alzado													
			100,00	0,40			80,00								
			100,00	2,30			460,00								
			100,00	2,30			230,00								
			0,50	2,30			1,15								
			100,00	2,30			230,00								
			0,50	2,30			1,15								
							1.963,66								
PAR589	m3	Hormigón HA-25/P/22/Ila para armar, colocado en obra, vibrado y curado.													
		MURO CANAL Zapata													
		Alzado													
			120,00	2,00	0,30		72,00								



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV		SERVICIOS AFECTADOS									15,00				15,00
SERV.01		ABASTECIMIENTO													15,00
SERV.01.001		ABA-RA2-001						SERV.01.002		ABA-RA2-002					
PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.						PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.					
			6				6,00				6				6,00
							6,00								6,00
PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.						PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.					
			2				2,00				2				2,00
							2,00								2,00
PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.						PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					
			2				2,00				2				2,00
							2,00								2,00
PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.						PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.					
			2				2,00				2				2,00
							2,00								2,00
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.						PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					
			2				2,00				2				2,00
							2,00								2,00
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.						PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					
			15,00				30,00				20,00				40,00
							30,00								40,00
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.						PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					
											20,00				20,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
							20,00								40,00
SERV.01.003 ABA-RA2-003															
PAR029	ud	Brida de acoplamiento para conexión en tubería de fundición o de hormigón con camisa de chapa de DN 1000 mm completamente instalada.					6,00								20,00
			6				6,00					20,00			20,00
							6,00								20,00
PAR043	ud	Codo de 90º de acero al carbono S-235-JR, embridado a ambos lados, de DN 1000 mm, PN 16, completamente instalado.					2,00								
			2				2,00								
							2,00								
PAR057	ud	T de de acero al carbono S-235-JR, 1000-1000-1000 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					2,00								
			2				2,00								
							2,00								
PAR071	ud	Válvula de mariposa DN 1000, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.					2,00								
			2				2,00								
							2,00								
PAR077	ud	Arqueta para abastecimiento de 200x250x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					2,00								
			2				2,00								
							2,00								
PAR101	m	Tubería de fundición dúctil de DN 1000 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					40,00								
			20,00				40,00								
SERV.01.004 ABA-AM1-001															
PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					20,00								
							20,00								
							20,00								
PAR031	ud	Brida de acoplamiento para conexión en tubería de fundición o de hormigón con camisa de chapa de DN 1500 mm completamente instalada.					6,00								
			6				6,00								
							6,00								
PAR045	ud	Codo de 90º de acero al carbono S-235-JR, embridado a ambos lados, de DN 1500 mm, PN 16, completamente instalado.					2,00								
			2				2,00								
							2,00								
PAR059	ud	T de de acero al carbono S-235-JR, 1500-1500-1500 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					2,00								
			2				2,00								
							2,00								
PAR073	ud	Válvula de mariposa DN 1500, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.					2,00								
			2				2,00								
							2,00								
PAR078	ud	Arqueta para abastecimiento de 300x350x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					2,00								
			2				2,00								
							2,00								



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR103	m	Tubería de fundición dúctil de DN 1500 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					2,00	PAR077	ud	Arqueta para abastecimiento de 200x250x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					
			20,00				40,00								
							40,00								
PAR084	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 1400-1500 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.									2				2,00
			20,00				20,00								2,00
							20,00								
SERV.01.005 ABA-AM1-002															
PAR029	ud	Brida de acoplamiento para conexión en tubería de fundición o de hormigón con camisa de chapa de DN 1000 mm completamente instalada.													
			6				6,00								
							6,00								
PAR043	ud	Codo de 90º de acero al carbono S-235-JR, embridado a ambos lados, de DN 1000 mm, PN 16, completamente instalado.									20,00				20,00
			2				2,00								20,00
							2,00								
PAR057	ud	T de de acero al carbono S-235-JR, 1000-1000-1000 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.													
			2				2,00								
							2,00								
PAR071	ud	Válvula de mariposa DN 1000, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.													
			2				2,00								
							2,00								
SERV.01.006 ABA-AM1-003															
PAR027	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 500 mm completamente instalada.													
			6				6,00								
							6,00								
PAR041	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 500 mm, PN 16, completamente instalado.													
			2				2,00								
							2,00								
PAR055	ud	T de fundición dúctil 500-500-500 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.													
			2				2,00								
							2,00								



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR069	ud	Válvula de mariposa DN 500, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.						PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					
			2				2,00				2				2,00
							2,00								2,00
PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.						PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					
			2				2,00				540,00				540,00
							2,00								540,00
PAR098	m	Tubería de fundición dúctil de DN 500 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.						SERV.01.008 ABA-AM1-005							
			19,00				38,00	PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					
							38,00				1				1,00
							38,00								1,00
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.						PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.					
			19,00				19,00				1				1,00
							19,00								1,00
SERV.01.007 ABA-AM1-004								PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.									1				1,00
			2				2,00								1,00
							2,00								1,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.01.009 ABA-AM1-006							
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	2				2,00
							2,00
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	2				2,00
							2,00
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	535,00				535,00
							535,00
SERV.01.010 ABA-AM1-007							
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1				1,00
							1,00
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1				1,00
							1,00

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1				1,00
							1,00
SERV.01.011 ABA-AM1-008							
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1				1,00
							1,00
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1				1,00
							1,00
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1				1,00
							1,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.01.012 ABA-AM1-009								SERV.01.014 ABA-AM1-011							
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1				1,00	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1				1,00
							1,00								1,00
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1				1,00	PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.	6				6,00
							1,00								6,00
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1				1,00	PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreadado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.	2				2,00
							1,00								2,00
SERV.01.013 ABA-AM1-010								SERV.01.014 ABA-AM1-011							
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1				1,00	PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embreadada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2				2,00
							1,00								2,00
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1				1,00	PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2				2,00
							1,00								2,00
							1,00	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2				2,00
							1,00								2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.		11,00			22,00
							22,00
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.		5,00			5,00
							5,00
SERV.01.015 ABA-AM1-012							
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.		1			1,00
							1,00
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.		1			1,00
							1,00
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.		1			1,00
							1,00

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.01.016 ABA-AM1-013							
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.		1			1,00
							1,00
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.		1			1,00
							1,00
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.		1			1,00
							1,00
SERV.01.017 ABA-AM1-014							
PAR030	ud	Brida de acoplamiento para conexión en tubería de fundición o de hormigón con camisa de chapa de DN 1400 mm completamente instalada.		6			6,00
							6,00
PAR044	ud	Codo de 90º de acero al carbono S-235-JR, embridado a ambos lados, de DN 1400 mm, PN 16, completamente instalado.		2			2,00
							2,00
PAR058	ud	T de de acero al carbono S-235-JR, 1400-1400-1400 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.		2			2,00
							2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
							2,00								
PAR072	ud	Válvula de mariposa DN 1400, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.					2,00								1,00
			2				2,00								1,00
PAR078	ud	Arqueta para abastecimiento de 300x350x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					2,00								1,00
			2				2,00								1,00
PAR084	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 1400-1500 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					13,00								1,00
			13,00				13,00								1,00
PAR102	m	Tubería de fundición dúctil de DN 1500 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					26,00								1,00
			13,00				26,00								1,00
SERV.01.018 ABA-AM1-015															
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					1,00								1,00
			1				1,00								1,00
SERV.01.019 ABA-AM1-016															
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					1,00								1,00
			1				1,00								1,00
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.					1,00								1,00
			1				1,00								1,00
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					1,00								1,00
			1				1,00								1,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
							1,00								1,00
SERV.01.020 ABA-AM1-017															
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1				1,00								
							1,00								
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1				1,00								
							1,00								
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1				1,00								
							1,00								
SERV.01.021 ABA-AM1-018															
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1				1,00								
							1,00								
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1				1,00								
							1,00								
SERV.01.022 ABA-AM1-019															
PAR029	ud	Brida de acoplamiento para conexión en tubería de fundición o de hormigón con camisa de chapa de DN 1000 mm completamente instalada.	6				6,00								
							6,00								
PAR043	ud	Codo de 90º de acero al carbono S-235-JR, embridado a ambos lados, de DN 1000 mm, PN 16, completamente instalado.	2				2,00								
							2,00								
PAR057	ud	T de de acero al carbono S-235-JR, 1000-1000-1000 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2				2,00								
							2,00								
PAR071	ud	Válvula de mariposa DN 1000, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	2				2,00								
							2,00								



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR077	ud	Arqueta para abastecimiento de 200x250x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2				2,00
							2,00
PAR101	m	Tubería de fundición dúctil de DN 1000 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	15,00				30,00
							30,00
PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	15,00				15,00
							15,00
SERV.01.023 ABA-AM1-020							
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1				1,00
							1,00
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1				1,00
							1,00

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1				1,00
							1,00
SERV.01.024 ABA-AM1-021							
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1				1,00
							1,00
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1				1,00
							1,00
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1				1,00
							1,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.01.025 ABA-AM1-022								SERV.01.026 ABA-AM1-023							
PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.					6,00	PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.					6,00
			6				6,00				6				6,00
							6,00								6,00
PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.					2,00	PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.					2,00
			2				2,00				2				2,00
							2,00								2,00
PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					2,00	PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					2,00
			2				2,00				2				2,00
							2,00								2,00
PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.					2,00	PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.					2,00
			2				2,00				2				2,00
							2,00								2,00
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					2,00	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					2,00
			2				2,00				2				2,00
							2,00								2,00
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					36,00	PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					30,00
			18,00				36,00				15,00				30,00
							36,00								30,00
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					10,00	PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					6,00
			10,00				10,00				6,00				6,00
							10,00								6,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.01.027 ABA-RI-001															
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	2				2,00								
							2,00								
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	2				2,00								
							2,00								
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	250,00				250,00								
							250,00								
SERV.01.028 ABA-RI-002															
PAR017	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	2				2,00								
							2,00								
PAR013	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	2				2,00								
							2,00								
PAR102	m	Tubería de fundición dúctil de DN 1500 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	345,00				345,00								
							345,00								
								SERV.01.029 ABA-RI-003							
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	210,00				210,00								
							210,00								
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	210,00				210,00								
							210,00								
SERV.01.030 ABA-RI-004															
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	230,00				230,00								
							230,00								
PAR094	m	Tubería de fundición dúctil de DN 250 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	150,00				150,00								
							150,00								
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	230,00				230,00								
							230,00								
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	150,00				150,00								
							150,00								



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.01.031 ABA-RI-005															
PAR029	ud	Brida de acoplamiento para conexión en tubería de fundición o de hormigón con camisa de chapa de DN 1000 mm completamente instalada.													
			6				6,00								40,00
							6,00								40,00
PAR043	ud	Codo de 90º de acero al carbono S-235-JR, embridado a ambos lados, de DN 1000 mm, PN 16, completamente instalado.													
			2				2,00								6,00
							2,00								6,00
PAR057	ud	T de de acero al carbono S-235-JR, 1000-1000-1000 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.													
			2				2,00								2,00
							2,00								2,00
PAR071	ud	Válvula de mariposa DN 1000, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.													
			2				2,00								2,00
							2,00								2,00
PAR077	ud	Arqueta para abastecimiento de 200x250x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.													
			2				2,00								2,00
							2,00								2,00
PAR101	m	Tubería de fundición dúctil de DN 1000 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.													
			40,00				80,00								40,00
							80,00								40,00
SERV.01.032 ABA-RI-006															
PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.													
												40,00			40,00
															40,00
PAR023	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 250 mm completamente instalada.													
												6			6,00
															6,00
PAR037	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 250 mm, PN 16, completamente instalado.													
												2			2,00
															2,00
PAR051	ud	T de fundición dúctil 250-250-250 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.													
												2			2,00
															2,00
PAR065	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 250 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.													
												2			2,00
															2,00
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.													
												2			2,00
															2,00
PAR094	m	Tubería de fundición dúctil de DN 250 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.													
												20,00			40,00
															40,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					20,00	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					1,00
							20,00								1,00
SERV.01.033 ABA-RI-007								SERV.01.036 ABA-RI-010							
PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					250,00	PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.					6,00
							250,00								6,00
PAR101	m	Tubería de fundición dúctil de DN 1000 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					250,00	PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.					2,00
							250,00								2,00
SERV.01.034 ABA-RI-008								SERV.01.035 ABA-RI-009							
PAR101	m	Tubería de fundición dúctil de DN 1000 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					15,00	PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					2,00
							15,00								2,00
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					1	PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.					2,00
							1,00								2,00
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.					1	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					2,00
							1,00								2,00
							1,00								2,00



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					27,00								54,00
							54,00								
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					27,00								27,00
							27,00								
SERV.01.037 ABA-AN-001															
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					670,00								670,00
							670,00								
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					670,00								670,00
							670,00								
SERV.01.038 ABA-AN-002															
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					125,00								125,00
							125,00								
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					125,00								125,00
							125,00								
SERV.01.039 ABA-AN-003															
PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.										6			6,00
												6,00			
PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.										2			2,00
												2,00			
PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.										2			2,00
												2,00			
PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.										2			2,00
												2,00			
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.										2			2,00
												2,00			
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.										47,00			94,00
												94,00			
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.										47,00			47,00
												47,00			



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.01.040 ABA-AN-004							
PAR029	ud	Brida de acoplamiento para conexión en tubería de fundición o de hormigón con camisa de chapa de DN 1000 mm completamente instalada.	6				6,00
							6,00
PAR043	ud	Codo de 90º de acero al carbono S-235-JR, embridado a ambos lados, de DN 1000 mm, PN 16, completamente instalado.	2				2,00
							2,00
PAR057	ud	T de de acero al carbono S-235-JR, 1000-1000-1000 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2				2,00
							2,00
PAR071	ud	Válvula de mariposa DN 1000, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	2				2,00
							2,00
PAR077	ud	Arqueta para abastecimiento de 200x250x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2				2,00
							2,00
PAR101	m	Tubería de fundición dúctil de DN 1000 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	45,00				90,00
							90,00

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	45,00				45,00
							45,00
SERV.01.041 ABA-AN-005							
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	255,00				255,00
							255,00
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	255,00				255,00
							255,00
SERV.01.042 ABA-AN-006							
PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.	6				6,00
							6,00
PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.	2				2,00
							2,00
PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2				2,00
							2,00
PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2				2,00
							2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2				2,00	SERV.01.044 ABA-AN-008							
							2,00	PAR027	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 500 mm completamente instalada.	6				6,00
															6,00
								PAR041	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreado a ambos lados de DN 500 mm, PN 16, completamente instalado.	2				2,00
															2,00
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	36,00				72,00	PAR055	ud	T de fundición dúctil 500-500-500 mm embreada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2				2,00
							72,00								2,00
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	36,00				36,00	PAR069	ud	Válvula de mariposa DN 500, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	2				2,00
							36,00								2,00
SERV.01.043 ABA-AN-007															
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	125,00				125,00	PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2				2,00
							125,00								2,00
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	125,00				125,00	PAR098	m	Tubería de fundición dúctil de DN 500 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	27,00				54,00
							125,00								54,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					27,00	PAR098	m	Tubería de fundición dúctil de DN 500 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.		23,00			46,00
							27,00								46,00
SERV.01.045 ABA-AM2-001															
PAR027	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 500 mm completamente instalada.					6	PAR101	m	Tubería de fundición dúctil de DN 1000 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.		97,00			97,00
							6,00								97,00
PAR041	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 500 mm, PN 16, completamente instalado.					2	PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.		23,00			23,00
							2,00								23,00
PAR055	ud	T de fundición dúctil 500-500-500 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					2	PAR017	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.					2
							2,00								2,00
PAR069	ud	Válvula de mariposa DN 500, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.					2	PAR013	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					2
							2,00								2,00
PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					2	SERV.01.046 ABA-AM2-002							
							2,00	PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.		2,00			4,00
							2,00								4,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.						PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					
				2,00			4,00					18,00			36,00
							4,00								36,00
PAR099	m	Tubería de fundición dúctil de DN 600 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.						PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					
				60,00			120,00					18,00			18,00
							120,00								18,00
SERV.01.047 ABA-EB-001								SERV.01.048 ABA-EB-002							
PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.						PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.					
				6			6,00					2			2,00
							6,00								2,00
PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.						PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					
				2			2,00					2			2,00
							2,00								2,00
PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.						PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					
				2			2,00					115,00			115,00
							2,00								115,00
PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.						SERV.01.049 ABA-EB-003							
				2			2,00	PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.					
							2,00					6			6,00
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.						PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.					
				2			2,00					2			2,00
							2,00								2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
							2,00								
PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					2,00	PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					2,00
			2				2,00				2				2,00
							2,00								2,00
PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.					2,00	PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.					2,00
			2				2,00				2				2,00
							2,00								2,00
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					2,00	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					2,00
			2				2,00				2				2,00
							2,00								2,00
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					38,00	PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					32,00
			19,00				38,00				16,00				32,00
							38,00								32,00
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					19,00	PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					16,00
			19,00				19,00				16,00				16,00
							19,00								16,00
SERV.01.050 ABA-EB-004								SERV.01.051 ABA-EB-005							
PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.					6,00	PAR029	ud	Brida de acoplamiento para conexión en tubería de fundición o de hormigón con camisa de chapa de DN 1000 mm completamente instalada.					6,00
			6				6,00				6				6,00
							6,00								6,00
PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.					2,00	PAR043	ud	Codo de 90º de acero al carbono S-235-JR, embridado a ambos lados, de DN 1000 mm, PN 16, completamente instalado.					2,00
			2				2,00				2				2,00
							2,00								2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR057	ud	T de de acero al carbono S-235-JR, 1000-1000-1000 mm embreadada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					2,00	SERV.01.052 ABA-EB-006							
			2				2,00	PAR019	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 80 mm completamente instalada.					
							2,00				6				6,00
PAR071	ud	Válvula de mariposa DN 1000, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.					2,00	PAR033	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreadado a ambos lados de DN 80 mm, PN 16, completamente instalado.					6,00
			2				2,00				2				2,00
							2,00	PAR047	ud	T de fundición dúctil 80-80-80 mm embreadada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					2,00
PAR077	ud	Arqueta para abastecimiento de 200x250x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					2,00	PAR061	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 80 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.					2,00
			2				2,00				2				2,00
PAR101	m	Tubería de fundición dúctil de DN 1000 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					44,00	PAR074	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x100x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					2,00
			22,00				44,00				2				2,00
							44,00	PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					17,00
PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					22,00				17,00				17,00
			22,00				22,00	PAR089	m	Tubería de fundición dúctil de DN 80 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					34,00
							22,00				17,00				34,00
															34,00



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.01.053 ABA-PM-001															
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1				1,00	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2				2,00
							1,00								2,00
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1				1,00	PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	18,00				18,00
							1,00								18,00
PAR025	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 400 mm completamente instalada.	6				6,00	PAR096	m	Tubería de fundición dúctil de DN 400 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	18,00				36,00
							6,00				562,00				562,00
PAR039	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 400 mm, PN 16, completamente instalado.	2				2,00	SERV.01.054 ABA-PM-002							
							2,00	PAR023	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 250 mm completamente instalada.	6				6,00
PAR053	ud	T de fundición dúctil 400-400-400 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2				2,00	PAR037	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 250 mm, PN 16, completamente instalado.	2				2,00
							2,00								2,00
PAR067	ud	Válvula de mariposa DN 400, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	2				2,00	PAR051	ud	T de fundición dúctil 250-250-250 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2				2,00
							2,00								2,00
							2,00	PAR065	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 250 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2				2,00
							2,00								2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2				2,00
							2,00
PAR094	m	Tubería de fundición dúctil de DN 250 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	25,00				50,00
							50,00
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	25,00				25,00
							25,00
SERV.01.055 ABA-PM-003							
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	395,00				395,00
							395,00
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	395,00				395,00
							395,00
SERV.01.056 ABA-PM-004							
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	50,00				50,00
							50,00
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	50,00				50,00
							50,00
SERV.01.057 ABA-PM-005							
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	455,00				455,00
							455,00
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	455,00				455,00
							455,00
SERV.01.058 ABA-PM-006							
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1				1,00
							1,00
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1				1,00
							1,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR074	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x100x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1				1,00	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2				2,00
							1,00								2,00
PAR089	m	Tubería de fundición dúctil de DN 80 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	6,00				6,00	PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	22,00				22,00
							6,00								22,00
SERV.01.059 ABA-PM-007								SERV.01.060 ABA-PM-008							
PAR022	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 200 mm completamente instalada.	6				6,00	PAR093	m	Tubería de fundición dúctil de DN 200 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	22,00				44,00
							6,00								44,00
PAR036	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 200 mm, PN 16, completamente instalado.	2				2,00	PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1				1,00
							2,00								1,00
PAR050	ud	T de fundición dúctil 200-200-200 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2				2,00	PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1				1,00
							2,00								1,00
PAR064	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 200 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2				2,00								1,00
							2,00								1,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1				1,00	PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	31,00				31,00
							1,00								31,00
SERV.01.061 ABA-PM-009								SERV.01.062 ABA-PP-001							
PAR022	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 200 mm completamente instalada.	6				6,00	PAR028	ud	Brida de acoplamiento para conexión en tubería de fundición o de hormigón con camisa de chapa de DN 800 mm completamente instalada.	6				6,00
							6,00								6,00
PAR036	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 200 mm, PN 16, completamente instalado.	2				2,00	PAR042	ud	Codo de 90º de acero al carbono S-235-JR, embridado a ambos lados, de DN 800 mm, PN 16, completamente instalado.	2				2,00
							2,00								2,00
PAR050	ud	T de fundición dúctil 200-200-200 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2				2,00	PAR056	ud	T de de acero al carbono S-235-JR, 800-800-800 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2				2,00
							2,00								2,00
PAR064	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 200 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2				2,00	PAR070	ud	Válvula de mariposa DN 800, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	2				2,00
							2,00								2,00
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2				2,00								2,00
							2,00								2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2				2,00
							2,00
PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	26,00				26,00
							26,00
PAR100	m	Tubería de fundición dúctil de DN 800 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	26,00				52,00
							52,00
SERV.01.063 ABA-PP-002							
PAR093	m	Tubería de fundición dúctil de DN 200 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	220,00				220,00
							220,00
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	220,00				220,00
							220,00
SERV.01.064 ABA-PP-003							
PAR100	m	Tubería de fundición dúctil de DN 800 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	225,00				225,00
							225,00
PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	225,00				225,00
							225,00
SERV.01.065 ABA-PP-004							
PAR096	m	Tubería de fundición dúctil de DN 400 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	225,00				225,00
							225,00
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	225,00				225,00
							225,00
SERV.01.066 ABA-PP-005							
PAR028	ud	Brida de acoplamiento para conexión en tubería de fundición o de hormigón con camisa de chapa de DN 800 mm completamente instalada.	6				6,00
							6,00
PAR042	ud	Codo de 90º de acero al carbono S-235-JR, embridado a ambos lados, de DN 800 mm, PN 16, completamente instalado.	2				2,00
							2,00
PAR056	ud	T de de acero al carbono S-235-JR, 800-800-800 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2				2,00
							2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR070	ud	Válvula de mariposa DN 800, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.						PAR013	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					
			2				2,00								1
							2,00								1,00
															1,00
								SERV.01.067 ABA-PP-006							
PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.						PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.					
			2				2,00								6
							2,00								6,00
															6,00
PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.						PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreadado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.					
			11,00				11,00								2
							11,00								2,00
															2,00
PAR100	m	Tubería de fundición dúctil de DN 800 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.						PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embreadada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					
			11,00				22,00								2
			35,00				35,00								2,00
							57,00								2,00
															2,00
PAR017	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.						PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.					
			1				1,00								2
							1,00								2,00
															2,00
								PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					
															2
															2,00
															2,00
								PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					
															19,00
															38,00
															38,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					
			19,00				19,00
							19,00
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.					
			1				1,00
							1,00
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					
			1				1,00
							1,00
SERV.01.068 ABA-PP-007							
PAR017	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.					
			1				1,00
							1,00
PAR013	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					
			1				1,00
							1,00

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					
			1				1,00
							1,00
SERV.01.069 ABA-PP-008							
PAR028	ud	Brida de acoplamiento para conexión en tubería de fundición o de hormigón con camisa de chapa de DN 800 mm completamente instalada.					
			6				6,00
							6,00
PAR042	ud	Codo de 90º de acero al carbono S-235-JR, embridado a ambos lados, de DN 800 mm, PN 16, completamente instalado.					
			3				3,00
							3,00
PAR056	ud	T de de acero al carbono S-235-JR, 800-800-800 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					
			2				2,00
							2,00
PAR070	ud	Válvula de mariposa DN 800, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.					
			2				2,00
							2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2				2,00
							2,00
PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	12,00				12,00
PAR100	m	Tubería de fundición dúctil de DN 800 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	12,00 13,00				24,00 13,00
							37,00
PAR017	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1				1,00
							1,00
PAR013	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1				1,00
							1,00
SERV.01.070 ABA-PC-001							
PAR098	m	Tubería de fundición dúctil de DN 500 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	25,00				25,00
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	25,00				25,00
SERV.01.071 ABA-PC-002							
PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	2				2,00
							2,00
PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	2				2,00
							2,00
PAR098	m	Tubería de fundición dúctil de DN 500 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	285,00				285,00
							285,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.01.072 ABA-PC-003															
PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	2				2,00	PAR069	ud	Válvula de mariposa DN 500, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	2				2,00
							2,00								2,00
PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	2				2,00	PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2				2,00
							2,00								2,00
PAR098	m	Tubería de fundición dúctil de DN 500 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	150,00				150,00								2,00
							150,00								2,00
SERV.01.073 ABA-PC-004															
PAR027	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 500 mm completamente instalada.	6				6,00				20,00				40,00
							6,00				5,00				5,00
															45,00
PAR041	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 500 mm, PN 16, completamente instalado.	2				2,00	PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	20,00				20,00
							2,00								20,00
PAR055	ud	T de fundición dúctil 500-500-500 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2				2,00	SERV.01.074 ABA-PC-005							
							2,00	PAR018	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 40 mm completamente instalada.	6				6,00
															6,00
								PAR032	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 40 mm, PN 16, completamente instalado.	2				2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR046	ud	T de fundición dúctil 40-40-40 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					2,00	PAR013	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					
			2				2,00				2				2,00
							2,00								2,00
PAR060	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 40 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.						PAR100	m	Tubería de fundición dúctil de DN 800 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					
			2				2,00								365,00
							2,00								365,00
PAR074	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x100x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.						PAR042	ud	Codo de 90º de acero al carbono S-235-JR, embridado a ambos lados, de DN 800 mm, PN 16, completamente instalado.					
			2				2,00				1				1,00
							2,00								1,00
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.						SERV.01.076 ABA-MI-002							
			20,00				20,00	PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.					
							20,00				1				1,00
							20,00								1,00
PAR090	m	Tubería de fundición dúctil de DN 40 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.						PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					
			20,00				40,00								1,00
							40,00								1,00
SERV.01.075 ABA-MI-001															
PAR017	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.						PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					
			2				2,00								2,00
							2,00								2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
			1				1,00								18,00
							1,00								
SERV.01.077 ABA-MI-003															
PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.													
			6				6,00								
							6,00								
PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.													
			2				2,00								
							2,00								
PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.													
			2				2,00								
							2,00								
PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.													
			2				2,00								
							2,00								
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.													
			2				2,00								
							2,00								
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.													
			20,00				40,00								
							40,00								
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.													
			18,00				18,00								
							18,00								
SERV.01.078 ABA-MS1-001															
PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.													
			2				2,00								
							2,00								
PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.													
			2				2,00								
							2,00								
PAR098	m	Tubería de fundición dúctil de DN 500 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.													
			171,00				171,00								
							171,00								
PAR097	m	Tubería de fundición dúctil de DN 450 mm SEGÚN une en 545:2011 de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.													
			214,00				214,00								
							214,00								
PAR041	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 500 mm, PN 16, completamente instalado.													
			2				2,00								
							2,00								



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.01.079 ABA-MS1-002															
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	2				2,00	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2				2,00
							2,00								2,00
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	2				2,00	PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	15,00				30,00
							2,00								30,00
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	320,00				320,00	PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	15,00				15,00
							320,00								15,00
SERV.01.080 ABA-MS1-003															
PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.	6				6,00	PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	70,00				70,00
							6,00								70,00
PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.	2				2,00	PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	70,00				70,00
							2,00								70,00
PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2				2,00								
							2,00								
PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2				2,00								
							2,00								



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.01.082 ABA-MS1-005							
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1				1,00
							1,00
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1				1,00
							1,00
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1				1,00
							1,00
SERV.01.083 ABA-MS1-006							
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1				1,00
							1,00
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1				1,00
							1,00

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1				1,00
							1,00
SERV.01.084 ABA-MS1-007							
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1				1,00
							1,00
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1				1,00
							1,00
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1				1,00
							1,00



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.01.085 ABA-MS1-008															
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1				1,00	PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2				2,00
							1,00								2,00
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1				1,00	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2				2,00
							1,00								2,00
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1				1,00	PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	11,00				22,00
							1,00								22,00
							1,00	PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	11,00				11,00
							1,00								11,00
SERV.01.086 ABA-MS1-009															
PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.	6				6,00	SERV.01.087 ABA-MS1-010							
							6,00	PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1				1,00
PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.	2				2,00								1,00
							2,00	PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1				1,00
PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2				2,00								1,00
							2,00								1,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1				1,00	PAR077	ud	Arqueta para abastecimiento de 200x250x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2				2,00
							1,00								2,00
PAR091	m	Tubería de fundición dúctil de DN 100 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	2,00				2,00	PAR101	m	Tubería de fundición dúctil de DN 1000 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	26,00				52,00
							2,00								52,00
SERV.01.088 ABA-MS2-001								SERV.01.089 ABA-MS2-002							
PAR029	ud	Brida de acoplamiento para conexión en tubería de fundición o de hormigón con camisa de chapa de DN 1000 mm completamente instalada.	6				6,00	PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	26,00				26,00
							6,00								26,00
PAR043	ud	Codo de 90º de acero al carbono S-235-JR, embridado a ambos lados, de DN 1000 mm, PN 16, completamente instalado.	2				2,00	PAR013	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	2				2,00
							2,00								2,00
PAR057	ud	T de de acero al carbono S-235-JR, 1000-1000-1000 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2				2,00	PAR017	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	2				2,00
							2,00								2,00
PAR071	ud	Válvula de mariposa DN 1000, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	2				2,00	PAR026	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 450 mm completamente instalada.	6				6,00
							2,00								6,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR040	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 450 mm, PN 16, completamente instalado.					
			2				2,00
							2,00
PAR054	ud	T de fundición dúctil 450-450-450 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					
			2				2,00
							2,00
PAR068	ud	Válvula de mariposa DN 450, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.					
			2				2,00
							2,00
PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					
			2				2,00
							2,00
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					
			5,00				5,00
							5,00
PAR100	m	Tubería de fundición dúctil de DN 800 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					
			40,00				40,00
							40,00

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR097	m	Tubería de fundición dúctil de DN 450 mm SEGÚN une en 545:2011 de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.					
				14,00			28,00
							28,00
SERV.01.090 ABA-MS2-003							
PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.					
				1			1,00
							1,00
PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					
				1			1,00
							1,00
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					
				1			1,00
							1,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.01.091 ABA-MS2-004															
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	2				2,00	PAR097	m	Tubería de fundición dúctil de DN 450 mm SEGÚN une en 545:2011 de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	70,00				70,00
							2,00				14,00				28,00
															98,00
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	2				2,00	PAR026	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 450 mm completamente instalada.	6				6,00
							2,00								6,00
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	45,00				45,00	PAR040	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 450 mm, PN 16, completamente instalado.	2				2,00
							45,00								2,00
SERV.01.092 ABA-MS2-005															
PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	2				2,00	PAR054	ud	T de fundición dúctil 450-450-450 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2				2,00
							2,00								2,00
PAR013	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	2				2,00	PAR068	ud	Válvula de mariposa DN 450, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	2				2,00
							2,00								2,00
								PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2				2,00
															2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					14,00								14,00
							14,00								14,00
SERV.01.093 ABA-MS2-006															
PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.					1								1,00
							1,00								1,00
PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					1								1,00
							1,00								1,00
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					1								1,00
							1,00								1,00
SERV.01.094 ABA-CC1-001															
PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.					2								2,00
							2,00								2,00
PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					2								2,00
							2,00								2,00
PAR098	m	Tubería de fundición dúctil de DN 500 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					257,00								257,00
							20,00								40,00
							297,00								297,00
PAR097	m	Tubería de fundición dúctil de DN 450 mm SEGÚN une en 545:2011 de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.					76,00								76,00
							76,00								76,00
PAR027	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 500 mm completamente instalada.					6								6,00
							6,00								6,00
PAR041	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 500 mm, PN 16, completamente instalado.					2								2,00
							2,00								2,00
PAR055	ud	T de fundición dúctil 500-500-500 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					2								2,00
							2,00								2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR069	ud	Válvula de mariposa DN 500, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.					2,00	PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					105,00
			2				2,00								105,00
							2,00								105,00
PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					2,00	SERV.01.096 ABA-CC1-003							
			2				2,00	PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.					6
							2,00								6,00
							2,00								6,00
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					20,00	PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.					2
			20,00				20,00								2,00
							20,00								2,00
							20,00	PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					2
							20,00								2,00
							20,00								2,00
							20,00	PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.					2
							20,00								2,00
							20,00								2,00
							20,00	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					2
							2,00								2,00
							2,00								2,00
							2,00								2,00
PAR009	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					2,00	PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					15,00
			2				2,00								30,00
							2,00								30,00
							2,00								30,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.						PAR098	m	Tubería de fundición dúctil de DN 500 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					2,00
			15,00				15,00				935,00				935,00
							15,00								935,00
SERV.01.097 ABA-CC2-001								SERV.01.099 ABA-CC2-003							
PAR014	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.						PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.					
			2				2,00				1				1,00
							2,00								1,00
PAR009	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.						PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					
			2				2,00				1				1,00
							2,00								1,00
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.						PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					
			55,00				55,00				1				1,00
							55,00								1,00
SERV.01.098 ABA-CC2-002								SERV.01.100 ABA-CC2-004							
PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.						PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.					
			2				2,00				2				2,00
							2,00								2,00
PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.													
			2				2,00								



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.						PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					
			2				2,00					9,00			18,00
							2,00								18,00
PAR098	m	Tubería de fundición dúctil de DN 500 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.						PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					
			230,00				230,00					9,00			9,00
							230,00								9,00
SERV.01.101 ABA-CC2-005								SERV.01.102 ABA-CC2-006							
PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.						PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.					
			6				6,00					6			6,00
							6,00								6,00
PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.						PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.					
			2				2,00					2			2,00
							2,00								2,00
PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.						PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					
			2				2,00					2			2,00
							2,00								2,00
PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.						PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.					
			2				2,00					2			2,00
							2,00								2,00
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.						PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					
			2				2,00					2			2,00
							2,00								2,00
							2,00								2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.		10,00			20,00	PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.		14,00			28,00
							20,00								28,00
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.		10,00			10,00	PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.		14,00			14,00
							10,00								14,00
SERV.01.103 ABA-CC2-007								SERV.01.104 ABA-CC2-008							
PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.		6			6,00	PAR027	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 500 mm completamente instalada.		6			6,00
							6,00								6,00
PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.		2			2,00	PAR041	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 500 mm, PN 16, completamente instalado.		2			2,00
							2,00								2,00
PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.		2			2,00	PAR055	ud	T de fundición dúctil 500-500-500 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.		2			2,00
							2,00								2,00
PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.		2			2,00	PAR069	ud	Válvula de mariposa DN 500, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.		2			2,00
							2,00								2,00
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.		2			2,00								2,00
							2,00								2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2				2,00								
							2,00								210,00
PAR098	m	Tubería de fundición dúctil de DN 500 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	12,00				24,00								12,00
							24,00								12,00
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	12,00				12,00								4,00
							12,00								4,00
SERV.01.105 ABA-CC2-009															
PAR014	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1				1,00								4,00
							1,00								4,00
PAR009	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1				1,00								6,00
							1,00								7,00
							1,00								13,00
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	6,00				12,00								6,00
			184,00				184,00								7,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.01.106 ABA-CC2-010								SERV.01.107 ABA-CC2-011							
PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.					6,00	PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.					6,00
			6				6,00				6				6,00
PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.					2,00	PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.					2,00
			2				2,00				2				2,00
PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					2,00	PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					2,00
			2				2,00				2				2,00
PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.					2,00	PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.					2,00
			2				2,00				2				2,00
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					2,00	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					2,00
			2				2,00				2				2,00
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					30,00	PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					12,00
			15,00				30,00				6,00				12,00
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					15,00	PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					6,00
			15,00				15,00				6,00				6,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.01.108 ABA-CC2-012								SERV.01.109 ABA-CC2-013							
PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.					6,00	PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.					6,00
			6				6,00				6				6,00
PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.					2,00	PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.					2,00
			2				2,00				2				2,00
PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					2,00	PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					2,00
			2				2,00				2				2,00
PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.					2,00	PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.					2,00
			2				2,00				2				2,00
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					2,00	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					2,00
			2				2,00				2				2,00
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					16,00	PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					12,00
			8,00				16,00				6,00				12,00
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					8,00	PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					6,00
			8,00				8,00				6,00				6,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.01.110 ABA-CC2-014							
PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.					
			6				6,00
							6,00
PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.					
			2				2,00
							2,00
PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					
			2				2,00
							2,00
PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.					
			2				2,00
							2,00
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					
			2				2,00
							2,00
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					
			21,00				42,00
							42,00
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					
			21,00				21,00
							21,00

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.01.111 ABA-CC2-015							
PAR017	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.					
				1			1,00
							1,00
PAR013	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					
				1			1,00
							1,00
PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					
				1			1,00
							1,00
PAR100	m	Tubería de fundición dúctil de DN 800 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					
				4,00			4,00
							4,00
SERV.01.112 ABA-RR-001							
PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.					
				6			6,00
							6,00
PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.					
				2			2,00
							2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					2,00	PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					2,00
			2				2,00				2				2,00
							2,00								2,00
PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.					2,00	PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.					2,00
			2				2,00				2				2,00
							2,00								2,00
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					2,00	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					2,00
			2				2,00				2				2,00
							2,00								2,00
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					22,00	PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					20,00
			11,00				22,00				10,00				20,00
							22,00								20,00
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					11,00	PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					10,00
			11,00				11,00				10,00				10,00
							11,00								10,00
SERV.01.113 ABA-RR-002								SERV.01.114 ABA-RR-003							
PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.					6,00	PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.					2,00
			6				6,00				2				2,00
							6,00								2,00
PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.					2,00								2,00
			2				2,00								2,00
							2,00								2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					2,00	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					2,00
			2				2,00								2,00
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					68,00								2,00
			68,00				68,00	PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					2,00
							68,00								2,00
PAR094	m	Tubería de fundición dúctil de DN 250 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					347,00								18,00
			347,00				347,00	PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					18,00
							347,00								18,00
SERV.01.115 ABA-RR-004															
PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.					6,00								9,00
			6				6,00								9,00
							6,00	SERV.01.116 ABA-RR-005							
PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.					2,00	PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.					6,00
			2				2,00								6,00
							2,00	PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.					2,00
PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					2,00								2,00
			2				2,00								2,00
							2,00	PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					2,00
PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.					2,00								2,00
			2				2,00								2,00
							2,00	PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.					2,00
							2,00								2,00
							2,00								2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2				2,00	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1				1,00
							2,00								1,00
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	8,00				16,00	SERV.01.118 ABA-RR-008							
							16,00	PAR027	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 500 mm completamente instalada.	6				6,00
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	8,00				8,00								6,00
							8,00	PAR041	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 500 mm, PN 16, completamente instalado.	2				2,00
SERV.01.117 ABA-RR-006															2,00
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1				1,00	PAR055	ud	T de fundición dúctil 500-500-500 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2				2,00
							1,00								2,00
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1				1,00	PAR069	ud	Válvula de mariposa DN 500, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	2				2,00
							1,00								2,00
							1,00								



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2				2,00	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1				1,00
							2,00								1,00
PAR098	m	Tubería de fundición dúctil de DN 500 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	16,00				32,00	PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	4,00				4,00
							32,00								4,00
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	16,00				16,00	SERV.01.120 ABA-RR-010							
							16,00	PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1				1,00
SERV.01.119 ABA-RR-009															1,00
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1				1,00	PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1				1,00
							1,00								1,00
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1				1,00	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1				1,00
							1,00								1,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.01.121 ABA-RR-011															
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1				1,00	PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embreadada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2				2,00
							1,00								2,00
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1				1,00	PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2				2,00
							1,00								2,00
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1				1,00	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2				2,00
							1,00								2,00
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	4,00				4,00	PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	16,00				32,00
							4,00								32,00
							4,00	PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	16,00				16,00
							4,00								16,00
SERV.01.122 ABA-RR-012															
PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.	6				6,00	SERV.01.123 ABA-RR-013							
							6,00	PAR014	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	2				2,00
PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreadado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.	2				2,00								2,00
							2,00								2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR009	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					2,00	PAR062	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 100 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.					2,00
			2				2,00				2				2,00
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					235,00	PAR074	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x100x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					2,00
			235,00				235,00				2				2,00
SERV.01.124 ABA-RR-014								SERV.01.126 ABA-RR-016							
PAR091	m	Tubería de fundición dúctil de DN 100 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					225,00	PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					6,00
			225,00				225,00				6,00				6,00
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					225,00	PAR091	m	Tubería de fundición dúctil de DN 100 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					12,00
			225,00				225,00				6,00				12,00
SERV.01.125 ABA-RR-015								SERV.01.126 ABA-RR-016							
PAR020	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 100 mm completamente instalada.					6,00	PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.					6,00
			6				6,00				6				6,00
PAR034	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 100 mm, PN 16, completamente instalado.					2,00	PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.					2,00
			2				2,00				2				2,00
PAR048	ud	T de fundición dúctil 100-100-100 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					2,00	PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					2,00
			2				2,00				2				2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.					2,00	PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.					2,00
			2				2,00				2				2,00
							2,00								2,00
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					2,00	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					2,00
			2				2,00				2				2,00
							2,00								2,00
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					12,00	PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					32,00
			6,00				12,00				16,00				32,00
							12,00								32,00
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					6,00	PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					16,00
			6,00				6,00				16,00				16,00
							6,00								16,00
SERV.01.127 ABA-RR-017								SERV.01.128 ABA-RR-018							
PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.					6,00	PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.					6,00
			6				6,00				6				6,00
							6,00								6,00
PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.					2,00	PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.					2,00
			2				2,00				2				2,00
							2,00								2,00
PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					2,00	PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					2,00
			2				2,00				2				2,00
							2,00								2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.					2,00	PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.					2,00
			2				2,00				2				2,00
							2,00								2,00
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					2,00	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					2,00
			2				2,00				2				2,00
							2,00								2,00
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					30,00	PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					30,00
			15,00				30,00				15,00				30,00
							30,00								30,00
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					15,00	PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					15,00
			15,00				15,00				15,00				15,00
							15,00								15,00
SERV.01.129 ABA-SAS-001								SERV.01.130 ABA-SAS-002							
PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.					6,00	PAR027	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 500 mm completamente instalada.					3,00
			6				6,00				3				3,00
							6,00								3,00
PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.					2,00	PAR041	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 500 mm, PN 16, completamente instalado.					1,00
			2				2,00				1				1,00
							2,00								1,00
PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					2,00	PAR055	ud	T de fundición dúctil 500-500-500 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					1,00
			2				2,00				1				1,00
							2,00								1,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR069	ud	Válvula de mariposa DN 500, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	1				1,00
							1,00
PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	4				4,00
							4,00
PAR098	m	Tubería de fundición dúctil de DN 500 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	39,00				78,00
							78,00
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	39,00				39,00
							39,00
PAR028	ud	Brida de acoplamiento para conexión en tubería de fundición o de hormigón con camisa de chapa de DN 800 mm completamente instalada.	3				3,00
			1				1,00
							4,00
PAR042	ud	Codo de 90º de acero al carbono S-235-JR, embridado a ambos lados, de DN 800 mm, PN 16, completamente instalado.	1				1,00
							1,00
PAR056	ud	T de de acero al carbono S-235-JR, 800-800-800 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	1				1,00
			2				2,00
							3,00
PAR070	ud	Válvula de mariposa DN 800, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	1				1,00
							1,00
PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	11,00				11,00
							11,00
PAR100	m	Tubería de fundición dúctil de DN 800 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	11,00				22,00
							22,00
PAR086	ud	Reducción DN 800-500 mm de acero al carbono S-235-JR, embridada a ambos lados, PN 16, completamente instalada.	2				2,00
							2,00
SERV.01.131 ABA-SAS-003							
PAR028	ud	Brida de acoplamiento para conexión en tubería de fundición o de hormigón con camisa de chapa de DN 800 mm completamente instalada.	6				6,00
							6,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR042	ud	Codo de 90º de acero al carbono S-235-JR, embridado a ambos lados, de DN 800 mm, PN 16, completamente instalado.					2,00	SERV.01.132 ABA-SAS-004							
			2				2,00	PAR020	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 100 mm completamente instalada.					6,00
							2,00				6				6,00
PAR056	ud	T de de acero al carbono S-235-JR, 800-800-800 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					2,00	PAR034	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 100 mm, PN 16, completamente instalado.					2,00
			2				2,00				2				2,00
							2,00	PAR048	ud	T de fundición dúctil 100-100-100 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					2,00
PAR070	ud	Válvula de mariposa DN 800, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.					2,00				2				2,00
			2				2,00	PAR062	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 100 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.					2,00
							2,00				2				2,00
PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					2,00	PAR074	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x100x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					2,00
			2				2,00				2				2,00
							2,00	PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					11,00
PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					15,00				11,00				11,00
			15,00				15,00								11,00
							15,00	PAR091	m	Tubería de fundición dúctil de DN 100 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					40,00
PAR100	m	Tubería de fundición dúctil de DN 800 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					30,00				20,00				40,00
			15,00				30,00								40,00
							30,00								40,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.01.133 ABA-SJ1-001															
PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	2				2,00	PAR074	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x100x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					2,00
							2,00								
PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	2				2,00				2				2,00
							2,00	PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					2,00
							2,00					7,00			7,00
PAR097	m	Tubería de fundición dúctil de DN 450 mm SEGÚN une en 545:2011 de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	630,00				630,00	PAR091	m	Tubería de fundición dúctil de DN 100 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					28,00
							630,00					14,00			28,00
SERV.01.134 ABA-SJ1-002															
PAR020	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 100 mm completamente instalada.	6				6,00	SERV.01.135 ABA-SJ1-003							
							6,00	PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.					1,00
PAR034	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 100 mm, PN 16, completamente instalado.	2				2,00				1				1,00
							2,00	PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					1,00
PAR048	ud	T de fundición dúctil 100-100-100 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2				2,00					1			1,00
							2,00	PAR091	m	Tubería de fundición dúctil de DN 100 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					2,00
PAR062	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 100 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2				2,00					2,00			2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
							2,00
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1				1,00
							1,00
SERV.01.136 ABA-SJ1-004							
PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1				1,00
							1,00
PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1				1,00
							1,00
PAR091	m	Tubería de fundición dúctil de DN 100 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	1,00				1,00
							1,00
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1				1,00
							1,00
SERV.01.137 ABA-SJ1-005							
PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.	6				6,00
							6,00
PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.	2				2,00
							2,00
PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embreada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2				2,00
							2,00
PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2				2,00
							2,00
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2				2,00
							2,00
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	19,00				38,00
							38,00
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	11,00				11,00
							11,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.01.138 ABA-SJ1-006															
PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.					1								1,00
							1,00								1,00
PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					1								1,00
							1,00								1,00
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					1								1,00
							1,00								1,00
PAR104	m	Tubería de PVC de 160 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, colocada en zanja, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					1								1,00
							1,00								1,00
SERV.01.139 ABA-SJ1-007															
PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.					1								1,00
							1,00								1,00
SERV.01.140 ABA-SJ1-008															
PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.					6								6,00
							6,00								6,00
PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.					2								2,00
							2,00								2,00
PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					2								2,00
							2,00								2,00
PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.					2								2,00
							2,00								2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2				2,00	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2				2,00
							2,00								2,00
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	15,00				30,00	PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	14,00				28,00
							30,00								28,00
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	7,00				7,00	PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	6,00				6,00
							7,00								6,00
SERV.01.141 ABA-SJ1-009								SERV.01.142 ABA-SJ1-010							
PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.	6				6,00	PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.	6				6,00
							6,00								6,00
PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.	2				2,00	PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.	2				2,00
							2,00								2,00
PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2				2,00	PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2				2,00
							2,00								2,00
PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2				2,00	PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2				2,00
							2,00								2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2				2,00	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1				1,00
							2,00								1,00
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	15,00				30,00	SERV.01.144 ABA-SJ1-012							
							30,00	PAR027	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 500 mm completamente instalada.	6				6,00
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	8,00				8,00								6,00
							8,00	PAR041	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 500 mm, PN 16, completamente instalado.	2				2,00
SERV.01.143 ABA-SJ1-011															2,00
PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1				1,00	PAR055	ud	T de fundición dúctil 500-500-500 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2				2,00
							1,00								2,00
PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1				1,00	PAR069	ud	Válvula de mariposa DN 500, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	2				2,00
							1,00								2,00
							1,00								



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					2	PAR009	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					1
							2,00								1,00
							2,00								1,00
PAR098	m	Tubería de fundición dúctil de DN 500 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					19,00	PAR074	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x100x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					1
							19,00								1,00
							57,00								1,00
PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.					1	SERV.01.145 ABA-SJ1-013	PAR027	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 500 mm completamente instalada.				6
							1,00								6,00
							1,00								6,00
PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					1	PAR041	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 500 mm, PN 16, completamente instalado.					2
							1,00								2,00
							1,00								2,00
PAR014	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.					1	PAR055	ud	T de fundición dúctil 500-500-500 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					2
							1,00								2,00
							1,00								2,00
							1,00	PAR069	ud	Válvula de mariposa DN 500, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.					2
							1,00								2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
							2,00								
PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					2,00								
			2				2,00								
							2,00								
PAR098	m	Tubería de fundición dúctil de DN 500 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					36,00								
			18,00				36,00								
							36,00								
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					18,00								
			18,00				18,00								
							18,00								
SERV.01.146 ABA-SJ2-001															
PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.					2,00								
			2				2,00								
							2,00								
PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					1,00								
			2				2,00								
							2,00								
SERV.01.147 ABA-SJ2-002															
PAR097	m	Tubería de fundición dúctil de DN 450 mm SEGÚN une en 545:2011 de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.					320,00								
			320,00				320,00								
							320,00								
							1,00								
							1,00								
PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					1,00								
			1				1,00								
							1,00								
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					1,00								
			1				1,00								
							1,00								



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.01.148 ABA-SJ2-003								SERV.01.149 ABA-SJ2-004							
PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.					6,00	PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.					6,00
			6				6,00				6				6,00
							6,00								6,00
PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.					2,00	PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.					2,00
			2				2,00				2				2,00
							2,00								2,00
PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					2,00	PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					2,00
			2				2,00				2				2,00
							2,00								2,00
PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.					2,00	PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.					2,00
			2				2,00				2				2,00
							2,00								2,00
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					2,00	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					2,00
			2				2,00				2				2,00
							2,00								2,00
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					36,00	PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					38,00
			18,00				36,00				19,00				38,00
							36,00								38,00
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					6,00	PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					6,00
			6,00				6,00				6,00				6,00
							6,00								6,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.01.150 ABA-SJ2-005								SERV.01.152 ABA-SJ2-007							
PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1				1,00	PAR062	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 100 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2				2,00
							1,00								2,00
PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1				1,00	PAR074	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x100x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2				2,00
							1,00								2,00
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1				1,00	PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	2,00				2,00
							1,00								2,00
							1,00	PAR091	m	Tubería de fundición dúctil de DN 100 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	14,00				28,00
							1,00								28,00
SERV.01.151 ABA-SJ2-006								SERV.01.152 ABA-SJ2-007							
PAR020	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 100 mm completamente instalada.	6				6,00	PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1				1,00
							6,00								1,00
PAR034	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 100 mm, PN 16, completamente instalado.	2				2,00	PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1				1,00
							2,00								1,00
PAR048	ud	T de fundición dúctil 100-100-100 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2				2,00								1,00
							2,00								1,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1				1,00	PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	4,00				4,00
							1,00								4,00
SERV.01.153 ABA-SJ2-008								SERV.01.154 ABA-SJ2-009							
PAR020	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 100 mm completamente instalada.	6				6,00	PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.	6				6,00
							6,00								6,00
PAR034	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 100 mm, PN 16, completamente instalado.	2				2,00	PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.	2				2,00
							2,00								2,00
PAR048	ud	T de fundición dúctil 100-100-100 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2				2,00	PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2				2,00
							2,00								2,00
PAR062	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 100 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2				2,00	PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2				2,00
							2,00								2,00
PAR074	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x100x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2				2,00	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2				2,00
							2,00								2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.		15,00			30,00	PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.		2			2,00
							30,00								2,00
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.		5,00			5,00	PAR098	m	Tubería de fundición dúctil de DN 500 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.		25,00			50,00
							5,00								50,00
							5,00								50,00
SERV.01.155 ABA-SJ2-010															
PAR027	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 500 mm completamente instalada.		6			6,00	PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.		25,00			25,00
							6,00								25,00
							6,00								25,00
PAR041	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 500 mm, PN 16, completamente instalado.		2			2,00								25,00
							2,00								25,00
							2,00								25,00
PAR055	ud	T de fundición dúctil 500-500-500 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.		2			2,00	SERV.01.156 ABA-SJ3-001							
							2,00	PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.		2			2,00
							2,00								2,00
							2,00								2,00
PAR069	ud	Válvula de mariposa DN 500, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.		2			2,00	PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.		2			2,00
							2,00								2,00
							2,00								2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR097	m	Tubería de fundición dúctil de DN 450 mm SEGÚN une en 545:2011 de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.						PAR098	m	Tubería de fundición dúctil de DN 500 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					2,00
			505,00				505,00					25,00			50,00
							505,00								50,00
SERV.01.157 ABA-SJ3-002															
PAR027	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 500 mm completamente instalada.						PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					
			6				6,00					25,00			25,00
							6,00								25,00
PAR041	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreadado a ambos lados de DN 500 mm, PN 16, completamente instalado.						SERV.01.158 ABA-SJ3-003							
			2				2,00	PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.					
							2,00					1			1,00
PAR055	ud	T de fundición dúctil 500-500-500 mm embreadada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.													1,00
			2				2,00	PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					
							2,00					1			1,00
PAR069	ud	Válvula de mariposa DN 500, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.						PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					
			2				2,00					1			1,00
							2,00								1,00
PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.													
			2				2,00								



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.01.159 ABA-SJ3-004							
PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.					
			6				6,00
							6,00
PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.					
			2				2,00
							2,00
PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					
			2				2,00
							2,00
PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.					
			2				2,00
							2,00
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					
			2				2,00
							2,00
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					
			15,00				30,00
							30,00
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					
			7,00				7,00
							7,00

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.01.160 ABA-SJ3-005							
PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.					
			1				1,00
							1,00
PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					
			1				1,00
							1,00
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					
			1				1,00
							1,00
SERV.01.161 ABA-SJ3-006							
PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.					
			6				6,00
							6,00
PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.					
			2				2,00
							2,00
PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					
			2				2,00
							2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.					2,00	PAR071	ud	Válvula de mariposa DN 1000, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.					2,00
			2				2,00								2,00
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					2,00	PAR077	ud	Arqueta para abastecimiento de 200x250x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					2,00
			2				2,00								2,00
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					30,00	PAR101	m	Tubería de fundición dúctil de DN 1000 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					28,00
			15,00				30,00							25,00	53,00
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					8,00	PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					25,00
			8,00				8,00							25,00	25,00
SERV.01.162 ABA-SJ3-007								SERV.01.163 ABA-SJ3-008							
PAR029	ud	Brida de acoplamiento para conexión en tubería de fundición o de hormigón con camisa de chapa de DN 1000 mm completamente instalada.					6,00	PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.					1,00
			6				6,00							1,00	1,00
PAR043	ud	Codo de 90º de acero al carbono S-235-JR, embreadado a ambos lados, de DN 1000 mm, PN 16, completamente instalado.					2,00								
			2				2,00								
PAR057	ud	T de de acero al carbono S-235-JR, 1000-1000-1000 mm embreadada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					2,00								
			2				2,00								
							2,00								



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1				1,00	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2				2,00
							1,00								2,00
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1				1,00	PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	15,00				30,00
							1,00								30,00
SERV.01.164 ABA-SJ3-009															
PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.	6				6,00	PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	9,00				9,00
							6,00								9,00
PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.	2				2,00	SERV.01.165 ABA-SJ3-010							
							2,00	PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.	6				6,00
PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2				2,00	PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.	2				2,00
							2,00								2,00
PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2				2,00	PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2				2,00
							2,00								2,00
							2,00	PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2				2,00
							2,00								2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2				2,00	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2				2,00
							2,00								2,00
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	15,00				30,00	PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	15,00				30,00
							30,00								30,00
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	10,00				10,00	PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	8,00				8,00
							10,00								8,00
SERV.01.166 ABA-SJ3-011								SERV.01.167 ABA-SJ3-012							
PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.	6				6,00	PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1				1,00
							6,00								1,00
PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.	2				2,00	PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1				1,00
							2,00								1,00
PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2				2,00								1,00
							2,00								1,00
PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2				2,00								1,00
							2,00								1,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1				1,00	PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	15,00				30,00
							1,00								30,00
SERV.01.168 ABA-SJ3-013								SERV.01.169 ABA-SJ3-014							
PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.	6				6,00	PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.	6				6,00
							6,00								6,00
PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.	2				2,00	PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.	2				2,00
							2,00								2,00
PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2				2,00	PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2				2,00
							2,00								2,00
PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2				2,00	PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2				2,00
							2,00								2,00
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2				2,00	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2				2,00
							2,00								2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.		15,00			30,00	PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.		15,00			30,00
							30,00								30,00
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.		8,00			8,00	PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.		8,00			8,00
							8,00								8,00
SERV.01.170 ABA-SJ3-015								SERV.01.171 ABA-SJ3-016							
PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.		6			6,00	PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.					1,00
							6,00								1,00
PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.		2			2,00	PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					1,00
							2,00								1,00
PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.		2			2,00	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					1,00
							2,00								1,00
PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.		2			2,00	PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					2,00
							2,00								2,00
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.		2			2,00								2,00
							2,00								2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
							2,00								
SERV.01.172 ABA-SJ3-017															
PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.									2				2,00
			1				1,00								2,00
							1,00								
PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.									2				2,00
			1				1,00								2,00
							1,00								
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.									15,00				30,00
															30,00
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.									8,00				8,00
			1				1,00								8,00
							1,00								
SERV.01.173 ABA-SJ4-001															
PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.													
			6				6,00								
							6,00								
PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.									1				1,00
			2				2,00								1,00
							2,00								
PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.									1				1,00
			2				2,00								1,00
							2,00								
SERV.01.174 ABA-SJ4-002															
PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.													



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1				1,00	PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	20,00				40,00
							1,00								40,00
SERV.01.175 ABA-SJ4-003								SERV.01.176 ABA-SJ4-004							
PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.	6				6,00	PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.	6				6,00
							6,00								6,00
PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.	2				2,00	PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.	2				2,00
							2,00								2,00
PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2				2,00	PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2				2,00
							2,00								2,00
PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2				2,00	PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2				2,00
							2,00								2,00
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2				2,00	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2				2,00
							2,00								2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					21,00								2,00
							42,00								2,00
							42,00								2,00
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					21,00								2,00
							21,00								2,00
							21,00								2,00
SERV.01.177 ABA-SJ4-005															
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.					2								2,00
							2,00								2,00
							2,00								2,00
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					2								2,00
							2,00								2,00
							2,00								2,00
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					15,00								40,00
							15,00								40,00
							15,00								40,00
SERV.01.178 ABA-BYP-001															
PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.					6								1,00
							6,00								1,00
							6,00								1,00
PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreadado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.					2								1,00
							2,00								1,00
							2,00								1,00
SERV.01.179 ABA-BYP-002															
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.					1								1,00
							1,00								1,00
							1,00								1,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					1,00								
			1				1,00								
							1,00								
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					1,00								
			1				1,00								
							1,00								
PAR093	m	Tubería de fundición dúctil de DN 200 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					15,00								
			15,00				15,00								
							15,00								
SERV.01.180 ABA-BYP-003															
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					190,00								
			190,00				190,00								
							190,00								
PAR093	m	Tubería de fundición dúctil de DN 200 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					190,00								
			190,00				190,00								
							190,00								
SERV.01.181 ABA-BYP-004															
PAR097	m	Tubería de fundición dúctil de DN 450 mm SEGÚN une en 545:2011 de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.					130,00								
							130,00								
							130,00								
SERV.01.182 ABA-BYP-005															
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					90,00								
							90,00								
							90,00								
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					90,00								
							90,00								
							90,00								
SERV.01.183 ABA-BYP-006															
PAR022	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 200 mm completamente instalada.					6								
							6								
							6								
PAR036	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 200 mm, PN 16, completamente instalado.					2								
							2								
							2								
PAR050	ud	T de fundición dúctil 200-200-200 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					2								
							2								
							2								



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR064	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 200 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.					2,00	PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.					2,00
			2				2,00				2				2,00
							2,00								2,00
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					2,00	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					2,00
			2				2,00				2				2,00
							2,00								2,00
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					25,00	PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					41,00
			25,00				25,00							38,00	41,00
							25,00								38,00
							25,00								79,00
PAR093	m	Tubería de fundición dúctil de DN 200 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					50,00	PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					41,00
			25,00				50,00							41,00	41,00
							50,00								41,00
							50,00								41,00
SERV.01.184 ABA-BYP-007								SERV.01.185 ABA-BYP-008							
PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.					6,00	PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.					6,00
			6				6,00				6				6,00
							6,00								6,00
PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.					2,00	PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.					2,00
			2				2,00				2				2,00
							2,00								2,00
							2,00								2,00
PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					2,00	PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					2,00
			2				2,00				2				2,00
							2,00								2,00
							2,00								2,00



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.					2,00								
			2				2,00								
							2,00								
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					2,00								
			2				2,00								
							2,00								
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					28,00								
							26,00								
							54,00								
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					28,00								
							28,00								
							28,00								
SERV.01.186 ABA-BYP-009															
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					290,00								
							290,00								
							290,00								
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					290,00								
							290,00								
							290,00								
SERV.01.187 ABA-BYP-010															
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					45,00								
							45,00								
							45,00								
SERV.01.188 ABA-BYP-011															
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					125,00								
							125,00								
							125,00								
SERV.01.189 ABA-BYP-012															
PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.					6								
							6,00								
							6,00								
PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.					2								
							2,00								
							2,00								
PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					2								
							2,00								
							2,00								



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.					2,00	PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.					2,00
			2				2,00				2				2,00
							2,00								2,00
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					2,00	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					2,00
			2				2,00				2				2,00
							2,00								2,00
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					18,00	PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					18,00
							16,00								16,00
							34,00								34,00
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					18,00	PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					18,00
							18,00								18,00
							18,00								18,00
SERV.01.190 ABA-BYP-013								SERV.01.191 ABA-BYP-014							
PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.					6,00	PAR028	ud	Brida de acoplamiento para conexión en tubería de fundición o de hormigón con camisa de chapa de DN 800 mm completamente instalada.					6,00
			6				6,00				6				6,00
							6,00								6,00
PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.					2,00	PAR042	ud	Codo de 90º de acero al carbono S-235-JR, embridado a ambos lados, de DN 800 mm, PN 16, completamente instalado.					2,00
			2				2,00				2				2,00
							2,00								2,00
PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					2,00	PAR056	ud	T de de acero al carbono S-235-JR, 800-800-800 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.					2,00
			2				2,00				2				2,00
							2,00								2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
							2,00								
PAR070	ud	Válvula de mariposa DN 800, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.					2,00								
			2				2,00								2,00
							2,00								
PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					2,00								
			2				2,00								2,00
							2,00								
PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					18,00								
			18,00				18,00								18,00
							18,00								
PAR100	m	Tubería de fundición dúctil de DN 800 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.					18,00					18,00			18,00
							16,00					16,00			16,00
							34,00								34,00
			18,00				18,00								18,00
			16,00				16,00								16,00
							34,00								34,00
							18,00								18,00
							18,00								18,00
							34,00								34,00
							18,00								18,00
							18,00								18,00
							34,00								34,00
							18,00								18,00
							18,00								18,00
							34,00								34,00
SERV.01.192 ABA-BYP-015															
PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.					6,00								
			6				6,00								6,00
							6,00								6,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.01.193 MOVIMIENTOS DE TIERRA Y DEMOLICIONES											581,00	0,82		476,42	
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.								Tubería DN 250		587,00	0,85		498,95
		Tubería DN 40		40,00	0,24		9,60			Tubería DN 300		4.487,00	0,98		4.397,26
		Tubería DN 80		40,00	0,66		26,40			Tubería DN 400		823,00	2,20		1.810,60
		Tubería DN 100		366,00	0,84		307,44			Tubería DN 450		2.001,00	2,43		4.862,43
		Tubería DN 150		3.073,00	1,04		3.195,92			Tubería DN 500		2.603,00	2,83		7.366,49
		Tubería DN 200		581,00	1,22		708,82			Tubería DN 600		120,00	3,32		398,40
		Tubería DN 250		587,00	1,26		739,62			Tubería DN 800		866,00	4,27		3.697,82
		Tubería DN 300		4.487,00	1,45		6.506,15			Tubería DN 1000		791,00	5,00		3.955,00
		Tubería DN 400		823,00	2,98		2.452,54			Tubería DN 1400		371,00	6,54		2.426,34
		Tubería DN 450		2.001,00	3,29		6.583,29			Tubería DN 1500		40,00	6,95		278,00
		Tubería DN 500		2.603,00	3,83		9.969,49								32.541,31
		Tubería DN 600		120,00	4,51		541,20	PAR154	m3	Arena, incluso extracción, carga, transporte, extendido y compactación.					
		Tubería DN 800		866,00	6,03		5.221,98			Tubería DN 40		40,00	0,05		2,00
		Tubería DN 1000		791,00	7,17		5.671,47			Tubería DN 80		40,00	0,09		3,60
		Tubería DN 1400		371,00	9,73		3.609,83			Tubería DN 100		366,00	0,11		40,26
		Tubería DN 1500		40,00	10,43		417,20			Tubería DN 150		3.073,00	0,12		368,76
							45.960,95			Tubería DN 200		581,00	0,14		81,34
PAR150	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.								Tubería DN 250		587,00	0,14		82,18
		Tubería DN 40		40,00	0,12		4,80			Tubería DN 300		4.487,00	0,15		673,05
		Tubería DN 80		40,00	0,41		16,40			Tubería DN 400		823,00	0,21		172,83
		Tubería DN 100		366,00	0,55		201,30			Tubería DN 450		2.001,00	0,23		460,23
		Tubería DN 150		3.073,00	0,70		2.151,10			Tubería DN 500		2.603,00	0,27		702,81
		Tubería DN 200								Tubería DN 600		120,00	0,31		37,20
										Tubería DN 800		866,00	0,56		484,96
										Tubería DN 1000		791,00	0,62		490,42
										Tubería DN 1400					



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
			371,00		0,74		274,54			T embridada 250-250-250 mm fundición dúctil	4,00	0,75	0,75		9,00	
		Tubería DN 1500								T embridada 300-300-300 mm fundición dúctil	4,00	0,90	0,90		155,52	
			40,00		0,77		30,80			T embridada 400-400-400 mm fundición dúctil	4,00	1,20	1,20		11,52	
							3.904,98			T embridada 450-450-450 mm fundición dúctil	4,00	1,35	1,35		29,16	
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.								T embridada 500-500-500 mm fundición dúctil	4,00	1,50	1,50		207,00	
		Arquetas existentes								T embridada 800-800-800 mm acero	4,00	2,40	2,40		299,52	
			1,50		2,00	1,70	816,00			T embridada 1000-1000-1000 mm acero	4,00	3,00	3,00		576,00	
							816,00			T embridada 1400-1400-1400 mm acero	4,00	4,20	4,20		141,12	
										T embridada 1500-1500-1500 mm acero	4,00	4,50	4,50		162,00	
SERV.01.194 ANCLAJES EN PIEZAS ESPECIALES										VÁLVULA DE COMPUERTA EMBRIDADA DN 40 MM PN 16	4,00	0,12	0,06		0,06	
PAR627	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.								VÁLVULA DE COMPUERTA EMBRIDADA DN 80 MM PN 16	4,00	0,24	0,12		0,23	
		Cuantia 75 Kg/m³	2.687,22		75,00		201.541,50			VÁLVULA DE COMPUERTA EMBRIDADA DN 100 MM PN 16	4,00	0,30	0,15		1,80	
							201.541,50			VÁLVULA DE COMPUERTA EMBRIDADA DN 150 MM PN 16	4,00	0,45	0,23		28,98	
										VÁLVULA DE COMPUERTA EMBRIDADA DN 200 MM PN 16	4,00	0,60	0,30		4,32	
PAR590	m2	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.								VÁLVULA DE COMPUERTA EMBRIDADA DN 250 MM PN 16	4,00	0,75	0,38		4,56	
		Codo embridado de fundición DN 40 mm, PN 16	4,00	0,12	0,12		0,12			VÁLVULA DE COMPUERTA EMBRIDADA DN 300 MM PN 16	4,00	0,90	0,45		77,76	
		Codo embridado de fundición DN 80 mm, PN 16	4,00	0,24	0,24		0,46			VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA DN 400 MM PN 16	4,00	1,20	0,60		5,76	
		Codo embridado de fundición DN 100 mm, PN 16	4,00	0,30	0,30		3,60			VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA DN 450 MM PN 16	4,00	1,35	0,68		14,69	
		Codo embridado de fundición DN 150 mm, PN 16	4,00	0,45	0,45		56,70			VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA DN 500 MM PN 16	4,00	1,50	0,75		103,50	
		Codo embridado de fundición DN 200 mm, PN 16	4,00	0,60	0,60		8,64			VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA DN 800 MM PN 16	4,00	2,40	1,20		126,72	
		Codo embridado de fundición DN 250 mm, PN 16	4,00	0,75	0,75		9,00			VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA DN 1000 MM PN 16	4,00	3,00	1,50		288,00	
		Codo embridado de fundición DN 300 mm, PN 16	4,00	0,90	0,90		155,52			VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA DN 1400 MM PN 16	4,00	4,20	2,10		70,56	
		Codo embridado de fundición DN 400 mm, PN 16	4,00	1,20	1,20		11,52			VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA DN 1500 MM PN 16	4,00	4,50	2,25		81,00	
		Codo embridado de fundición DN 450 mm, PN 16	4,00	1,35	1,35		29,16								4.146,66	
		Codo embridado de fundición DN 500 mm, PN 16	4,00	1,50	1,50		225,00		PAR589	m3	Hormigón HA-25/P/22/Ila para armar, colocado en obra, vibrado y curado.					
		Codo embridado de acero S-235-JR DN 800 mm, PN 16	4,00	2,40	2,40		299,52				Codo embridado de fundición DN 40 mm, PN 16	0,12	0,12	0,12		
		Codo embridado de acero S-235-JR DN 1000 mm, PN 16	4,00	3,00	3,00		576,00				Codo embridado de fundición DN 80 mm, PN 16	0,24	0,24	0,24		0,03
		Codo embridado de acero S-235-JR DN 1400 mm, PN 16	4,00	4,20	4,20		141,12				Codo embridado de fundición DN 100 mm, PN 16	0,30	0,30	0,30		0,27
		Codo embridado de acero S-235-JR DN 1500 mm, PN 16	4,00	4,50	4,50		162,00				Codo embridado de fundición DN 150 mm, PN 16	0,45	0,45	0,45		6,38
		T embridada 40-40-40 mm fundición dúctil	4,00	0,12	0,12		0,12				Codo embridado de fundición DN 200 mm, PN 16	0,60	0,60	0,60		1,30
		T embridada 80-80-80 mm fundición dúctil	4,00	0,24	0,24		0,46				Codo embridado de fundición DN 250 mm, PN 16	0,75	0,75	0,75		1,69
		T embridada 100-100-100 mm fundición dúctil	4,00	0,30	0,30		3,60				Codo embridado de fundición DN 300 mm, PN 16	0,90	0,90	0,90		34,99
		T embridada 150-150-150 mm fundición dúctil	4,00	0,45	0,45		56,70				Codo embridado de fundición DN 400 mm, PN 16	1,20	1,20	1,20		3,46
		T embridada 200-200-200 mm fundición dúctil	4,00	0,60	0,60		8,64									



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		Codo embridado de fundición DN 450 mm, PN 16	1,35	1,35	1,35		9,84								
		Codo embridado de fundición DN 500 mm, PN 16	1,50	1,50	1,50		84,38								
		Codo embridado de acero S-235-JR DN 800 mm, PN 16	2,40	2,40	2,40		179,71								
		Codo embridado de acero S-235-JR DN 1000 mm, PN 16	3,00	3,00	3,00		432,00								
		Codo embridado de acero S-235-JR DN 1400 mm, PN 16	4,20	4,20	4,20		148,18								
		Codo embridado de acero S-235-JR DN 1500 mm, PN 16	4,50	4,50	4,50		182,25								
		T embridada 40-40-40 mm fundición dúctil	0,12	0,12	0,12										
		T embridada 80-80-80 mm fundición dúctil	0,24	0,24	0,24		0,03								
		T embridada 100-100-100 mm fundición dúctil	0,30	0,30	0,30		0,27								
		T embridada 150-150-150 mm fundición dúctil	0,45	0,45	0,45		6,38								
		T embridada 200-200-200 mm fundición dúctil	0,60	0,60	0,60		1,30								
		T embridada 250-250-250 mm fundición dúctil	0,75	0,75	0,75		1,69								
		T embridada 300-300-300 mm fundición dúctil	0,90	0,90	0,90		34,99								
		T embridada 400-400-400 mm fundición dúctil	1,20	1,20	1,20		3,46								
		T embridada 450-450-450 mm fundición dúctil	1,35	1,35	1,35		9,84								
		T embridada 500-500-500 mm fundición dúctil	1,50	1,50	1,50		77,63								
		T embridada 800-800-800 mm acero	2,40	2,40	2,40		179,71								
		T embridada 1000-1000-1000 mm acero	3,00	3,00	3,00		432,00								
		T embridada 1400-1400-1400 mm acero	4,20	4,20	4,20		148,18								
		T embridada 1500-1500-1500 mm acero	4,50	4,50	4,50		182,25								
		VÁLVULA DE COMPUERTA EMBRIDADA DN 40 MM PN 16	0,12	0,12	0,06										
		VÁLVULA DE COMPUERTA EMBRIDADA DN 80 MM PN 16	0,24	0,24	0,12		0,01								
		VÁLVULA DE COMPUERTA EMBRIDADA DN 100 MM PN 16	0,30	0,30	0,15		0,14								
		VÁLVULA DE COMPUERTA EMBRIDADA DN 150 MM PN 16	0,45	0,45	0,23		3,26								
		VÁLVULA DE COMPUERTA EMBRIDADA DN 200 MM PN 16	0,60	0,60	0,30		0,65								
		VÁLVULA DE COMPUERTA EMBRIDADA DN 250 MM PN 16	0,75	0,75	0,38		0,86								
		VÁLVULA DE COMPUERTA EMBRIDADA DN 300 MM PN 16	0,90	0,90	0,45		17,50								
		VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA DN 400 MM PN 16	1,20	1,20	0,60		1,73								
		VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA DN 450 MM PN 16	1,35	1,35	0,68		4,96								
		VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA DN 500 MM PN 16	1,50	1,50	0,75		38,81								
		VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA DN 800 MM PN 16	2,40	2,40	1,20		76,03								
		VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA DN 1000 MM PN 16	3,00	3,00	1,50		216,00								
		VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA DN 1400 MM PN 16	4,20	4,20	2,10		74,09								
		VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA DN 1500 MM PN 16	4,50	4,50	2,25		91,13								
							2.687,38								
								SERV.02 SANEAMIENTO							
								SERV.02.001 SAN-RA1-003							
								PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					
												5,00			5,00
															5,00
								PAR512	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.					
												5,00			5,00
															5,00
								PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.					
												1			1,00
															1,00
								PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
												5,00	4,80		24,00
															24,00
								PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.					
												5,00	3,80		19,00
															19,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	2				2,00
							2,00
PAR527	m	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de h.a. de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.	2				2,00
							2,00
PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.	1				1,00
							1,00
SERV.02.002 SAN-RA2-003							
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	75,00				75,00
							75,00
PAR512	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	75,00				75,00
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	3				3,00
							3,00
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	75,00	2,80			210,00
							210,00
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	75,00	1,90			142,50
							142,50
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	3				3,00
							3,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.02.003 SAN-RA2-007															
PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					65,00								65,00
															65,00
PAR516	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 100 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 70 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.					65,00								65,00
															65,00
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.					3								3,00
															3,00
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					65,00	9,80							637,00
															637,00
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.					65,00	7,22							469,30
															469,30
SERV.02.004 SAN-RA2-010															
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					35,00								35,00
															35,00
PAR513	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 50 cm. de diámetro interior, 67 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.					35,00								35,00
															35,00
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.					1								1,00
															1,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
							1,00
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
			35,00		5,10		178,50
							178,50
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.					
			35,00		3,91		136,85
							136,85
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.					
			4				4,00
							4,00
PAR527	m	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de h.a. de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.					
			4				4,00
							4,00
SERV.02.005 SAN-RA2-011							
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					
						57,00	57,00
							57,00
PAR512	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.					
						65,00	65,00
							65,00
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.					
						4	4,00
							4,00
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
						65,00	2,80
							182,00
							182,00
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.					
						65,00	1,90
							123,50
							123,50



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	4				4,00
							4,00
SERV.02.006 SAN-RA2-012							
PAR084	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 1400-1500 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	60,00				60,00
							60,00
PAR518	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 150 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 15 cm. y refuerzo de 75 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	60,00				60,00
							60,00
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	2				2,00
							2,00
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	60,00	12,00			720,00
							720,00
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	60,00	7,84			470,40
							470,40
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	2				2,00
							2,00
PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.	2				2,00
							2,00
SERV.02.007 SAN-RA2-013							
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	18,00				18,00
							18,00
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	1				1,00
							1,00



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.						SERV.02.008 SAN-RA2-014							
								PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					
			10,00		2,40		24,00								72,00
							24,00								72,00
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.						PAR512	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.					
			10,00		1,63		16,30								80,00
							16,30								80,00
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.						PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.					
			1				1,00								4,00
							1,00								4,00
PAR511	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 20 cm. de diámetro interior, 50 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.						PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
			10,00				10,00								80,00
							10,00								224,00
							10,00								224,00
							10,00	PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.					
							10,00								80,00
							10,00								152,00
							10,00								152,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	1				1,00
							1,00
SERV.02.009 SAN-AM1-001							
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	12,00				12,00
							12,00
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	1				1,00
							1,00
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	15,00	2,40			36,00
							36,00
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	15,00	1,63			24,45
							24,45
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	1				1,00
							1,00
PAR511	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 20 cm. de diámetro interior, 50 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	15,00				15,00
							15,00
SERV.02.010 SAN-AM1-002							
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	40,00				40,00
							40,00
PAR512	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	40,00				40,00
							40,00
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	1				1,00
							1,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.						SERV.02.011 SAN-AM1-003							
			40,00		2,80		112,00	PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					40,00
							112,00								40,00
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.						PAR515	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 80 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 56 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.					
			40,00		1,90		76,00								40,00
							76,00								40,00
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.						PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
			2				2,00								40,00
							2,00								8,80
								PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.					352,00
PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.													352,00
			1				1,00								40,00
							1,00								6,76
								PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.					270,40
															270,40
															2,00
															2,00



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.									185,00		7,84		1.450,40
			2				2,00								1.450,40
SERV.02.012 SAN-AM1-007															
PAR084	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 1400-1500 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.													
			185,00				185,00								7,00
							185,00								7,00
PAR518	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 150 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 15 cm. y refuerzo de 75 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.													
			185,00				185,00								7,00
							185,00								7,00
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.													
			5				5,00								
							5,00								
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.													
			185,00	12,00			2.220,00								23,00
							2.220,00								23,00
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.													
											15,00				15,00
															15,00
SERV.02.013 SAN-AM1-008															
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.													
PAR513	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 50 cm. de diámetro interior, 67 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.													



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD		
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.							
			15,00		5,10		76,50		
							76,50		
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.							
			15,00		3,91		58,65		
							58,65		
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.							
			1				1,00		
							1,00		
PAR527	m	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de h.a. de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.							
			1				1,00		
							1,00		
SERV.02.014 SAN-AM1-011									
PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.							
							85,00		85,00
									85,00
PAR515	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 80 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 56 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.							
							85,00		85,00
									85,00
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.							
							2		2,00
									2,00
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.							
							85,00	8,80	748,00
									748,00
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.							
							85,00	6,76	574,60
									574,60



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	3				3,00	PAR516	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 100 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 70 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	12,00	7,22			86,64
							3,00								86,64
PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.	3				3,00	PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	12,00				12,00
							3,00								12,00
							3,00								12,00
SERV.02.015 SAN-AM1-012															
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	1				1,00	PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.	1				1,00
							1,00								1,00
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	12,00	9,80			117,60	PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.	1				1,00
							117,60								1,00
							117,60	PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	7,00				7,00
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.													7,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					8,00	PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.					4
							8,00								4,00
							8,00								4,00
SERV.02.016 SAN-AN-001															
PAR084	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 1400-1500 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					145,00	PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.					4
							145,00								4,00
							145,00								4,00
PAR518	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 150 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 15 cm. y refuerzo de 75 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.					145,00	PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.					4
							145,00								4,00
							145,00								4,00
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.					2	PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.					4
							2,00								4,00
							2,00								4,00
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					145,00	PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					55,00
							12,00								55,00
							1.740,00								55,00
							1.740,00								55,00
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.					145,00	PAR516	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 100 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 70 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.					55,00
							7,84								55,00
							1.136,80								55,00
							1.136,80	PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.					1
							1.136,80								1,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
							1,00
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
			55,00		9,80		539,00
							539,00
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.					
			55,00		7,22		397,10
							397,10
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.					
			1				1,00
							1,00
PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.					
			1				1,00
							1,00

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.02.018 SAN-AN-003							
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.					
			1				1,00
							1,00
PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.					
			1				1,00
							1,00
SERV.02.019 SAN-AN-004							
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.					
			1				1,00
							1,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.	1				1,00
							1,00
SERV.02.020 SAN-AN-005							
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	1				1,00
							1,00
PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.	1				1,00
							1,00
PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.	1				1,00
							1,00
SERV.02.021 SAN-AN-006							
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	1				1,00
							1,00
PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.	1				1,00
							1,00
SERV.02.022 SAN-AN-007							
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	1				1,00
							1,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.	1				1,00				3				3,00
							1,00								3,00
SERV.02.023 SAN-AN-008															
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	2				2,00								3,00
							2,00								3,00
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	100,00	10,80			1.080,00				100,00				100,00
							1.080,00								100,00
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	100,00	7,50			750,00								100,00
							750,00								100,00
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.									75,00				75,00
															75,00
															75,00
SERV.02.024 SAN-AM2-001															
PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.													75,00
															75,00
PAR515	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 80 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 56 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.									75,00				75,00
															75,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.		75,00	8,80		660,00	SERV.02.025 SAN-AM2-002							
							660,00					4,00	5,40		21,60
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.		75,00	6,76		507,00	PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.					21,60
							507,00					4,00	4,00		16,00
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.					5,00	PAR514	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 60 cm. de diámetro interior, 76 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.					4,00
							5,00								4,00
PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.					5,00	SERV.02.026 SAN-EB-002							
							5,00	PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					120,00
							5,00								120,00
							5,00	PAR512	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.					120,00
							5,00								120,00
							5,00	PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.					3
							5,00								3,00



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
							3,00								360,00
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.													
			120,00		2,80		336,00					90,00			90,00
							336,00								90,00
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.													
			120,00		1,90		228,00					90,00			90,00
							228,00								90,00
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.													
			4				4,00					3			3,00
							4,00								3,00
SERV.02.027 SAN-EB-003															
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.													
			90,00		5,40		486,00					3			3,00
							486,00								3,00
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.													
			90,00		4,00		360,00					3			3,00
							360,00								3,00



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.02.028 SAN-EB-005							
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					
			53,00				53,00
							53,00
PAR512	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.					
			50,00				50,00
							50,00
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.					
			1				1,00
							1,00
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
			50,00	2,80			140,00
							140,00
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.					
			50,00	1,90			95,00
							95,00
SERV.02.029 SAN-PC-003							
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.					
						2	2,00
							2,00
PAR084	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 1400-1500 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					
						445,00	445,00
							445,00
PAR518	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 150 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 15 cm. y refuerzo de 75 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.					
						445,00	445,00
							445,00
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.					
						9	9,00
							9,00
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
						445,00	12,00
							5.340,00
							5.340,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	445,00		7,84		3.488,80								45,00
							3.488,80	PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.					45,00
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.									3				3,00
								PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					3,00
			9				9,00				45,00		5,10		229,50
							9,00	PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.					229,50
PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.									45,00			3,91	175,95
								PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.					175,95
			9				9,00								
							9,00				2				2,00
SERV.02.030 SAN-MI-001															
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	45,00				45,00	PAR527	m	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de h.a. de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.					2,00
							45,00								2,00
PAR513	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 50 cm. de diámetro interior, 67 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.									2				2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
							2,00
SERV.02.031 SAN-MI-003							
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					120,00
			120,00				120,00
							120,00
PAR512	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.					120,00
			120,00				120,00
							120,00
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.					3
			3				3,00
							3,00
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					120,00 2,80
			120,00	2,80			336,00
							336,00
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.					120,00 1,90
			120,00	1,90			228,00
							228,00
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.					3
							3,00
							3,00
SERV.02.032 SAN-MI-006							
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					130,00
			130,00				130,00
							130,00
PAR512	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.					130,00
			130,00				130,00
							130,00
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.					4
			4				4,00
							4,00
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					130,00 2,80
			130,00	2,80			364,00
							364,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.		130,00	1,90		247,00	PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.		45,00	1,90		85,50
							247,00								85,50
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.		6			6,00	PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.		3			3,00
							6,00								3,00
SERV.02.033 SAN-MS1-001								SERV.02.034 SAN-MS1-002							
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.		50,00			50,00	PAR510	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 30 cm. de diámetro interior, 50 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.		45,00			45,00
							50,00								45,00
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.		2			2,00	PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.		70,00			70,00
							2,00					80,00			80,00
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.		45,00	2,80		126,00	PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.		225,00			450,00
							126,00								450,00



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	17				17,00	PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	15				15,00
							17,00								
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	15,00	2,80			42,00								
			150,00	2,80			420,00								
			165,00	5,10			841,50								
							1.303,50	PAR510	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 30 cm. de diámetro interior, 50 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	15,00				15,00
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	15,00	1,90			28,50								
			150,00	1,90			285,00								
			165,00	3,91			645,15								
							958,65	PAR512	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	150,00				150,00
PAR527	m	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de h.a. de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.	6				6,00								
							6,00	PAR513	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 50 cm. de diámetro interior, 67 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	165,00				165,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.02.035 SAN-MS2-001															
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					95,00								95,00
															95,00
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.					2								2,00
															2,00
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					95,00	2,40							228,00
															228,00
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.					10,00	1,63							16,30
															16,30
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.					3								3,00
															3,00
SERV.02.036 REG-CC1-001															
PAR511	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 20 cm. de diámetro interior, 50 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.													95,00
															95,00
PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.													1,00
															1,00
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.													190,00
															190,00
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					190,00	5,40							1.026,00
															1.026,00
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.					190,00	4,00							760,00
															760,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR514	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 60 cm. de diámetro interior, 76 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	190,00				190,00
							190,00
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	2				2,00
							2,00
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	5				5,00
							5,00
PAR527	m	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de h.a. de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.	5				5,00
							5,00
SERV.02.037 SAN-CC1-001							
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	125,00				125,00
							125,00
PAR512	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	125,00				125,00
							125,00
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	5				5,00
							5,00
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	125,00	2,80			350,00
							350,00
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	125,00	1,90			237,50
							237,50



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.						PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.					
											180,00		3,91		703,80
															703,80
			5				5,00	PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.					
							5,00								
SERV.02.038 SAN-CC1-002															
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.													
			180,00				180,00	PAR527	m	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de h.a. de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.					
							180,00								
											6				6,00
															6,00
PAR513	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 50 cm. de diámetro interior, 67 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.						PAR527	m	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de h.a. de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.					
			180,00				180,00								
							180,00				6				6,00
															6,00
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.						SERV.02.039 REG-CC1-002							
								PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					
			6				6,00								
							6,00				140,00				140,00
															140,00
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.						PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
			180,00	5,10			918,00								
							918,00				140,00	5,40			756,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
			3				3,00								76,50
PAR085	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 1200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					3,00	PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.					
			50,00				50,00				15,00		3,91		58,65
PAR517	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 120 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 70 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.					50,00	PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.					58,65
			50,00				50,00								
SERV.02.041 SAN-CC1-004															
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					15,00				1				1,00
							15,00	PAR527	m	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de h.a. de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.					1,00
PAR513	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 50 cm. de diámetro interior, 67 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.					15,00				1				1,00
							15,00								1,00
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.					1	SERV.02.042 SAN-CC2-001							
							1,00	PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					80,00
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					1,00								80,00
							1,00								80,00
			15,00		5,10		76,50	PAR513	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 50 cm. de diámetro interior, 67 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.					40,00
															40,00



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR512	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.					40,00	PAR527	m	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de h.a. de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.				4,00	
			40,00				40,00				2				2,00
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.					40,00								2,00
			3				3,00	SERV.02.043 SAN-CC2-002							
							3,00	PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.					1,00
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					204,00				1				1,00
			40,00	5,10			112,00	PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.					1,00
			40,00	2,80			316,00								1,00
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.					156,40				1				1,00
							76,00	SERV.02.044 SAN-CC2-004							
							232,40	PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.					3,00
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.					4,00				3				3,00
			4					PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
			100,00	8,80			880,00								
			15,00	9,80			147,00								
							1.027,00								
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.													
			15,00	7,22			108,30								
			100,00	6,76			676,00								
							784,30								
PAR515	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 80 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 56 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.													
			100,00				100,00								
							100,00								
PAR516	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 100 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 70 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.													
			15,00				15,00								
							15,00								
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.													
			4				4,00								
							4,00								
PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.													
											4				4,00
															4,00
PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.													
											115,00				115,00
															115,00
SERV.02.045 SAN-CC2-006															
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.													
											5,00				5,00
															5,00
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.													
											1				1,00
															1,00
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.													
											5,00	2,80			14,00
															14,00
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.													
											5,00	1,90			9,50



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
							9,50
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.					
			1				1,00
							1,00
PAR510	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 30 cm. de diámetro interior, 50 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.					
			5,00				5,00
							5,00
SERV.02.046 SAN-RR-001							
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					
			50,00				50,00
							50,00
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.					
			2				2,00
							2,00
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
			50,00	2,80			140,00
							140,00
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.					
				50,00	1,90		95,00
							95,00
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.					
			2				2,00
							2,00
PAR510	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 30 cm. de diámetro interior, 50 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.					
			50,00				50,00
							50,00
SERV.02.048 SAN-RR-005							
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					
			65,00				65,00
							65,00
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.					
			3				3,00
							3,00



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.						SERV.02.049 REG-REG-TAL							
			65,00		2,80		182,00	PAR084	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 1400-1500 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					55,00
							182,00								55,00
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	65,00		1,90		123,50	PAR518	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 150 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 15 cm. y refuerzo de 75 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.					55,00
							123,50								55,00
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	3				3,00	PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.		55,00	12,00		660,00
							3,00								660,00
PAR510	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 30 cm. de diámetro interior, 50 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	65,00				65,00	PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.		55,00	7,84		431,20
							65,00								431,20
								SERV.02.050 REG-TAL-002							
								PAR084	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 1400-1500 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					174,00
															174,00
								PAR518	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 150 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 15 cm. y refuerzo de 75 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.					215,00
															215,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
							215,00								4.191,20
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					215,00						12,00		2.580,00
							<u>2.580,00</u>								2.580,00
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.					215,00						7,84		1.685,60
							<u>1.685,60</u>								1.685,60
SERV.02.051 SAN-SJ1-001															
PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					620,00								620,00
							<u>620,00</u>								620,00
PAR515	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 80 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 56 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.					620,00								620,00
							<u>620,00</u>								620,00
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					620,00						8,80		5.456,00
							<u>5.456,00</u>								5.456,00
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.					620,00						6,76		4.191,20
							<u>4.191,20</u>								4.191,20
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.											15		15,00
															<u>15,00</u>
PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.											15		15,00
															<u>15,00</u>
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.											15		15,00
															<u>15,00</u>
SERV.02.052 SAN-SJ2-001															
PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.													420,00
							<u>420,00</u>								420,00



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR516	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 100 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 70 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	420,00				420,00
							420,00
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	9				9,00
							9,00
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	420,00	9,80			4.116,00
							4.116,00
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	420,00	7,22			3.032,40
							3.032,40
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	9				9,00
							9,00
PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.	9				9,00
							9,00
SERV.02.053 SAN-SJ2-002							
PAR516	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 100 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 70 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	15,00				15,00
							15,00
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	15,00	9,80			147,00
							147,00
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	15,00	7,22			108,30
							108,30



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	1				1,00	PAR515	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 80 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 56 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	280,00				280,00
							1,00								280,00
PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.	1				1,00	PAR514	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 60 cm. de diámetro interior, 76 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	85,00				85,00
							1,00								85,00
SERV.02.054 SAN-SJ3-001								PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	18				18,00
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	85,00				85,00	PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	85,00	5,40			459,00
							85,00				280,00	8,80			2.464,00
							85,00				120,00	9,80			1.176,00
PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	400,00				400,00	PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	85,00	4,00			340,00
							400,00				280,00	6,76			1.892,80
PAR516	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 100 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 70 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.									120,00	7,22			866,40
															3.099,20

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	15				15,00				100,00				100,00
							15,00								100,00
PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.	15				15,00				50,00				50,00
							15,00								50,00
							15,00								9,00
							15,00								9,00
SERV.02.055 SAN-SJ4-001															
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	100,00				100,00	PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	50,00	4,80			240,00
							100,00				50,00	5,40			270,00
							100,00				100,00	9,80			980,00
							200,00								1.490,00
PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	200,00				200,00	PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	50,00	3,80			190,00
							200,00				50,00	4,00			200,00
PAR516	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 100 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 70 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.									100,00	7,22			722,00
															1.112,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	9				9,00
							9,00
PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.	6				6,00
							6,00
PAR527	m	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de h.a. de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.	3				3,00
							3,00
SERV.02.056 SAN-CAN-001							
PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	180,00				180,00
							180,00
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.		95,00			95,00
							95,00
PAR516	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 100 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 70 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.		160,00			160,00
							160,00
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.		10			10,00
							10,00
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.		160,00	9,80		1.568,00
							1.568,00
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.		160,00	7,22		1.155,20
							1.155,20



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	6				6,00
							6,00
PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.	6				6,00
							6,00
SERV.02.057 SAN-BYP-001							
PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	185,00				185,00
							185,00
PAR515	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 80 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 56 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	185,00				185,00
							185,00
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	185,00	8,80			1.628,00
							1.628,00
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	185,00	6,76			1.250,60
							1.250,60
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	6				6,00
							6,00
PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.	6				6,00
							6,00
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	6				6,00
							6,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
							6,00					8,00			8,00
SERV.02.058 SAN-BYP-004															
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	1				1,00	PAR512	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	8,00				8,00
							1,00					8,00			8,00
PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.	1				1,00	PAR510	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 30 cm. de diámetro interior, 50 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	12,00				12,00
							1,00					12,00			12,00
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	1				1,00	PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	1				1,00
							1,00								1,00
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	1				1,00	PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	20,00	2,80			56,00
							1,00								56,00
							1,00	PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	20,00	1,90			38,00
							10,00								38,00
							10,00								10,00
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	10,00				10,00								10,00
							10,00								10,00
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.													



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.					2	PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.					1
							2,00								1,00
							2,00								1,00
SERV.02.060 SAN-BYP-006															
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					80,00	PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.					3
							80,00								3,00
							80,00								3,00
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					70,00	PAR527	m	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de h.a. de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.					3
				5,40			378,00								3,00
							378,00								3,00
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.					70,00	SERV.02.061 REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS							
							280,00	PAR521	m	Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 160 mm. de diámetro exterior, color teja y 4,0 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HNE-20 de 35 x 35 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.					250,00
							280,00								5,00
							280,00								1.250,00
PAR514	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 60 cm. de diámetro interior, 76 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.					70,00	PAR522	m	Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 200 mm. de diámetro exterior, color teja y 4,9 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HNE-20 de 40 x 40 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.					500,00
							70,00								5,00
							70,00								2.500,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
							2.500,00								
PAR523	ud	Sustitución de parte fija de conexión al alcantarillado de acometida existente de 160 o 200 mm. de diámetro, integrada por demolición completa de la acometida antigua, construcción de nueva arqueta de hormigón HNE-20 con losa armada practicable sobre tubería general de cualquier diámetro y pieza, a base de junta de goma tipo EPDM con abrazaderas de acero inoxidable, para conexión de la tubería de salida de la vivienda con la de acometida, incluso obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.													
			750,00				750,00								
							750,00								
SERV.03 GAS															
SERV.03.001 GAS-RA1-001															
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.													
			55,00				55,00								
							55,00								
PAR112	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.													
			55,00				55,00								
							55,00								
PAR685	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 250 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.													
			20,00				20,00								
							20,00								
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.													
			55,00				55,00								
							55,00								
SERV.03.002 GAS-RA2-001															
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.													
			20,00				20,00								
							20,00								
PAR105	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=1 1/2", para redes de distribución, incluso p.p. de accesorios y pruebas de presión, excavación, reposición de zanja y protección del tubo.													
			20,00				20,00								
							20,00								
PAR682	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 110 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.													
			20,00				20,00								
							20,00								
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.													
			20,00				20,00								
							20,00								
SERV.03.003 GAS-RA2-002															
PAR689	m	Zanja para tubería de PE en canalización de gas natural, de 400 a 500 mm, de 1.20 m de ancho y hasta 4.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.													
			20,00				20,00								
							20,00								
PAR687	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 300 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.													
			20,00				20,00								
							20,00								
PAR109	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=20", para redes de distribución, incluso p.p. de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.													
			20,00				20,00								
							20,00								



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					20,00	PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					525,00
							20,00								525,00
							20,00								525,00
SERV.03.004 GAS-AM1-001								SERV.03.006 GAS-AM1-003							
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					515,00	PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					1
							515,00								1,00
							515,00								1,00
PAR111	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.					515,00	SERV.03.007 GAS-AM1-004							
							515,00	PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					1
							515,00								1,00
							515,00								1,00
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					515,00	SERV.03.008 GAS-AM1-005							
							515,00	PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					25,00
							515,00								25,00
							515,00								25,00
SERV.03.005 GAS-AM1-002								PAR111	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.					25,00
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					525,00								25,00
							525,00								25,00
							525,00	PAR111	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.					25,00
							525,00								25,00
							525,00								25,00
PAR111	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.					525,00	PAR683	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 160 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.					25,00
							525,00								25,00
							525,00								25,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					
			25,00				25,00
							25,00
SERV.03.009 GAS-AM1-006							
PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					
			1				1,00
							1,00
SERV.03.010 GAS-AM1-007							
PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					
			1				1,00
							1,00
SERV.03.011 GAS-AM1-008							
PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					
			1				1,00
							1,00
SERV.03.012 GAS-AM1-009							
PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					
			1				1,00
							1,00

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.03.013 GAS-AM1-010							
PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					
			1				1,00
							1,00
SERV.03.014 GAS-AM1-011							
PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					
			1				1,00
							1,00
SERV.03.015 GAS-AM1-012							
PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					
			1				1,00
							1,00
SERV.03.016 GAS-AM1-013							
PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					
			1				1,00
							1,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.03.017 GAS-RI-001								SERV.03.020 GAS-RI-004							
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					325,00	PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					10,00
							325,00								10,00
							325,00								10,00
PAR108	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=8", para redes de distribución, incluso p.p de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.					325,00	PAR111	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.					10,00
							325,00								10,00
							325,00								10,00
PAR686	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 300 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.					20,00	PAR683	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 160 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.					10,00
							20,00								10,00
							20,00								10,00
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					325,00	PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					10,00
							325,00								10,00
							325,00								10,00
SERV.03.018 GAS-RI-002								SERV.03.021 GAS-AN-001							
PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					1	PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					15,00
							1,00								15,00
							1,00								15,00
SERV.03.019 GAS-RI-003								SERV.03.021 GAS-AN-001							
PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					1	PAR106	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=4", para redes de distribución, incluso p.p de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.					15,00
							1,00								15,00
							1,00								15,00
							1,00	PAR684	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 200 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.					15,00
							1,00								15,00
							1,00								15,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					20,00				10,00				10,00
							20,00	PAR685	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 250 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.					10,00
							20,00					10,00			10,00
SERV.03.022 GAS-AN-002								SERV.03.024 GAS-EB-002							
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					15,00	PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					10,00
							15,00					10,00			10,00
PAR110	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.					15,00	PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					35,00
							15,00					35,00			35,00
PAR682	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 110 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.					15,00	PAR112	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.					35,00
							15,00					35,00			35,00
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					15,00	PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					40,00
							15,00					40,00			40,00
SERV.03.023 GAS-EB-001								SERV.03.025 GAS-PM-001							
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					10,00	PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					25,00
							10,00					25,00			25,00
PAR112	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.					10,00					25,00			25,00



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR112	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.					25,00								
							25,00								15,00
							25,00								15,00
PAR685	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 250 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.					25,00								15,00
							25,00								15,00
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					25,00								15,00
							25,00								15,00
							25,00								15,00
SERV.03.026 GAS-PM-002															
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					15,00								15,00
							15,00								15,00
PAR107	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=6", para redes de distribución, incluso p.p. de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.					15,00								15,00
							15,00								15,00
PAR686	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 300 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.					15,00								15,00
							15,00								15,00
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					15,00								15,00
							15,00								15,00
							15,00								15,00
SERV.03.028 GAS-MI-002															
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					15,00								15,00
							15,00								15,00
PAR110	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.					15,00								15,00
							15,00								15,00
PAR682	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 110 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.					15,00								15,00
							15,00								15,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					
			15,00				15,00
							15,00
SERV.03.029 GAS-MI-003							
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					
			15,00				15,00
							15,00
PAR110	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.					
			15,00				15,00
							15,00
PAR682	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 110 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.					
			15,00				15,00
							15,00
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					
			15,00				15,00
							15,00
SERV.03.030 GAS-MS1-001							
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					
			290,00				290,00
							290,00
PAR112	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.					

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
				290,00			290,00
							290,00
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					
				290,00			290,00
							290,00
SERV.03.031 GAS-MS1-002							
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					
				10,00			10,00
							10,00
SERV.03.032 GAS-MS1-003							
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					
				20,00			20,00
							20,00
PAR112	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.					
				20,00			20,00
							20,00
PAR685	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 250 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.					
				20,00			20,00
							20,00
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					
				20,00			20,00
							20,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.03.033 GAS-MS2-001								SERV.03.035 GAS-MS2-003							
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					30,00	PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					90,00
							30,00								90,00
							30,00								90,00
PAR106	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=4", para redes de distribución, incluso p.p de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.					30,00	PAR107	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=6", para redes de distribución, incluso p.p de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.					90,00
							30,00								90,00
							30,00								90,00
PAR684	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 200 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.					15,00	PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					90,00
							15,00								90,00
							15,00								90,00
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					30,00	SERV.03.036 GAS-MS2-004							
							30,00	PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					20,00
							30,00								20,00
							30,00								20,00
SERV.03.034 GAS-MS2-002								PAR107	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=6", para redes de distribución, incluso p.p de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.					20,00
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					60,00								20,00
							60,00								20,00
							60,00	PAR686	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 300 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.					20,00
PAR111	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.					60,00								20,00
							60,00								20,00
							60,00	PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					20,00
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					60,00								20,00
							60,00								20,00
							60,00								20,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.03.037 GAS-CC1-001								SERV.03.039 GAS-CC2-001							
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					20,00	PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					185,00
							20,00								185,00
							20,00								185,00
PAR110	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.					20,00	PAR108	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=8", para redes de distribución, incluso p.p. de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.					185,00
							20,00								185,00
							20,00								185,00
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					20,00	PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					185,00
							20,00								185,00
							20,00								185,00
SERV.03.038 GAS-CC1-002								SERV.03.040 GAS-CC2-002							
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					110,00	PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					150,00
							110,00								150,00
							110,00								150,00
PAR111	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.					110,00	PAR108	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=8", para redes de distribución, incluso p.p. de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.					150,00
							110,00								150,00
							110,00								150,00
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					110,00	PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					150,00
							110,00								150,00
							110,00								150,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.03.041 GAS-CC2-003								SERV.03.044 GAS-CC2-006							
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					170,00	PAR685	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 250 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.		10,00			10,00
							170,00								10,00
							170,00	PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.		10,00			10,00
PAR108	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=8", para redes de distribución, incluso p.p de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.					170,00								10,00
							170,00								10,00
							170,00	SERV.03.045 GAS-RR-001							
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					170,00	PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.		85,00			85,00
							170,00								85,00
							170,00	PAR111	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.		85,00			85,00
SERV.03.042 GAS-CC2-004															85,00
PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					1	PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.		85,00			85,00
							1,00								85,00
							1,00	SERV.03.043 GAS-CC2-005							
SERV.03.043 GAS-CC2-005								PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.		10,00			10,00
							10,00								10,00
							10,00	PAR112	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.		10,00			10,00
							10,00								10,00
							10,00	PAR108	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=8", para redes de distribución, incluso p.p de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.		10,00			10,00
							10,00								10,00



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR686	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 300 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.									150,00				150,00
				10,00			10,00								150,00
							10,00								
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.									150,00				150,00
				10,00			10,00								150,00
							10,00								
SERV.03.046 GAS-RR-002															
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.									10,00				10,00
				35,00			35,00								10,00
							35,00								
PAR110	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.									10,00				10,00
				35,00			35,00								10,00
							35,00								
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.									10,00				10,00
				35,00			35,00								10,00
							35,00								
SERV.03.047 GAS-RR-003															
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.									10,00				10,00
				150,00			150,00								10,00
							150,00								
PAR110	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.									10,00				10,00
															10,00
SERV.03.048 GAS-RR-004															
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.									10,00				10,00
PAR111	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.									10,00				10,00
PAR683	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 160 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.									10,00				10,00
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.									10,00				10,00
SERV.03.049 GAS-RR-005															
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.									10,00				10,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR111	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.		10,00			10,00	SERV.03.051 GAS-RR-007				15,00			15,00
							10,00	PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					15,00
							10,00								15,00
PAR683	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 160 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.		10,00			10,00	PAR110	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.		15,00			15,00
							10,00								15,00
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.		10,00			10,00	PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.		15,00			15,00
							10,00								15,00
							10,00								15,00
							10,00	SERV.03.052 GAS-SJ1-001				235,00			235,00
							10,00	PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					235,00
							10,00								235,00
PAR108	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=8", para redes de distribución, incluso p.p. de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.		10,00			10,00	PAR110	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.		235,00			235,00
							10,00								235,00
PAR686	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 300 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.		10,00			10,00	PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.		235,00			235,00
							10,00								235,00
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.		10,00			10,00								235,00
							10,00								235,00
							10,00								235,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.03.053 GAS-SJ1-002							
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					
			20,00				20,00
							20,00
PAR111	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.					
			20,00				20,00
							20,00
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					
			20,00				20,00
							20,00
SERV.03.054 GAS-SJ1-003							
PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					
			1				1,00
							1,00
SERV.03.055 GAS-SJ1-004							
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					
			195,00				195,00
							195,00
PAR111	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.					
			195,00				195,00
							195,00

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					
				195,00			195,00
							195,00
SERV.03.056 GAS-SJ1-005							
PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					
				1			1,00
							1,00
SERV.03.057 GAS-SJ1-006							
PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					
				1			1,00
							1,00
SERV.03.058 GAS-SJ1-007							
PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					
				1			1,00
							1,00
SERV.03.059 GAS-SJ1-008							
PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					
				1			1,00
							1,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.03.060 GAS-SJ1-009							
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					
			55,00				55,00
							55,00
PAR111	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.					
			55,00				55,00
							55,00
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					
			55,00				55,00
							55,00
SERV.03.061 GAS-SJ1-010							
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					
			10,00				10,00
							10,00
PAR107	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=6", para redes de distribución, incluso p.p. de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.					
			10,00				10,00
							10,00
PAR686	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 300 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.					
			10,00				10,00
							10,00
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					
			10,00				10,00
							10,00

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.03.062 GAS-SJ1-011							
PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					
				1			1,00
							1,00
SERV.03.063 GAS-SJ2-001							
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					
				20,00			20,00
							20,00
PAR107	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=6", para redes de distribución, incluso p.p. de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.					
				20,00			20,00
							20,00
PAR686	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 300 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.					
				20,00			20,00
							20,00
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					
				20,00			20,00
							20,00
SERV.03.064 GAS-SJ2-002							
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					
				20,00			20,00
							20,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.03.065 GAS-SJ2-003															
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					335,00								10,00
							335,00								10,00
							335,00								10,00
PAR113	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=160 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.					335,00								1,00
							335,00								1,00
							335,00								1,00
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					335,00								5,00
							335,00								5,00
							335,00								5,00
SERV.03.066 GAS-SJ2-004															
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					10,00								5,00
							10,00								5,00
							10,00								5,00
PAR111	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.					10,00								1,00
							10,00								1,00
							10,00								1,00
PAR683	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 160 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.					10,00								5,00
							10,00								5,00
							10,00								5,00
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					10,00								5,00
							10,00								5,00
							10,00								5,00
SERV.03.067 GAS-SJ2-005															
PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					1								1,00
							1								1,00
							1								1,00
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					5,00								5,00
							5,00								5,00
							5,00								5,00
PAR110	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.					5,00								5,00
							5,00								5,00
							5,00								5,00
SERV.03.068 GAS-SJ2-006															
PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					1								1,00
							1								1,00
							1								1,00
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					5,00								5,00
							5,00								5,00
							5,00								5,00
PAR111	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.					5,00								5,00
							5,00								5,00
							5,00								5,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
							5,00								
SERV.03.069 GAS-SJ2-007															
PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.													
			1				1,00								
							1,00								
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.													
			5,00				5,00								
							5,00								
PAR110	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.													
			5,00				5,00								
							5,00								
SERV.03.070 GAS-SJ2-008															
PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.													
			1				1,00								
							1,00								
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.													
			5,00				5,00								
							5,00								
PAR110	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.													
			5,00				5,00								
							5,00								
SERV.03.071 GAS-SJ2-009															
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.													
							25,00								25,00
															25,00
PAR107	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=6", para redes de distribución, incluso p.p de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.													
							25,00								25,00
															25,00
PAR686	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 300 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.													
							25,00								25,00
															25,00
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.													
							25,00								25,00
															25,00
SERV.03.072 GAS-SJ3-001															
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.													
							50,00								50,00
															50,00
PAR110	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.													
							50,00								50,00
															50,00
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.													
							50,00								50,00
															50,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.03.073 GAS-SJ3-002							
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					
			20,00				20,00
							20,00
PAR111	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.					
			20,00				20,00
							20,00
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					
			20,00				20,00
							20,00
SERV.03.074 GAS-SJ3-003							
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					
			370,00				370,00
							370,00
PAR108	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=8", para redes de distribución, incluso p.p. de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.					
			370,00				370,00
							370,00
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					
			370,00				370,00
							370,00

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.03.075 GAS-SJ3-004							
PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					
				1			1,00
							1,00
SERV.03.076 GAS-SJ3-005							
PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					
				1			1,00
							1,00
SERV.03.077 GAS-SJ3-006							
PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					
				1			1,00
							1,00
SERV.03.078 GAS-SJ3-007							
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					
				15,00			15,00
							15,00
PAR111	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.					
				15,00			15,00
							15,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR683	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 160 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.					15,00								
							15,00								
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					15,00								
							15,00								
SERV.03.079 GAS-SJ3-008															
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					15,00								
							15,00								
PAR111	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.					15,00								
							15,00								
PAR683	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 160 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.					15,00								
							15,00								
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					15,00								
							15,00								
SERV.03.080 GAS-SJ3-009															
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					15,00								
							15,00								
PAR113	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=160 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.					15,00								
							15,00								
PAR686	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 300 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.					15,00								
							15,00								
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					15,00								
							15,00								
SERV.03.081 GAS-SJ3-010															
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					15,00								
							15,00								
PAR113	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=160 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.					15,00								
							15,00								
PAR686	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 300 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.					15,00								
							15,00								



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
							15,00								
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					15,00								
							15,00								
							15,00								
SERV.03.082 GAS-SJ3-011															
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					15,00								
							15,00								
							15,00								
PAR111	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.					15,00								
							15,00								
							15,00								
PAR683	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 160 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.					15,00								
							15,00								
							15,00								
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					15,00								
							15,00								
							15,00								
SERV.03.083 GAS-SJ3-012															
PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					1								
							1,00								
							1,00								
SERV.03.084 GAS-SJ3-013															
PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.					1								
							1,00								
							1,00								
SERV.03.085 GAS-CAN-001															
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					15,00								
							15,00								
							15,00								
PAR107	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=6", para redes de distribución, incluso p.p. de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.					15,00								
							15,00								
							15,00								
PAR686	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 300 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.					15,00								
							15,00								
							15,00								
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					15,00								
							15,00								
							15,00								
SERV.03.086 GAS-CAN-002															
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					35,00								
							35,00								
							35,00								
PAR107	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=6", para redes de distribución, incluso p.p. de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.					35,00								
							35,00								
							35,00								



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
			35,00				35,00								15,00
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					35,00	PAR686	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 300 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.					15,00
			35,00				35,00								15,00
							35,00	PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					15,00
SERV.03.087 GAS-CAN-003								SERV.03.089 GAS-BYP-002							
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					15,00	PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					15,00
			15,00				15,00								15,00
PAR107	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=6", para redes de distribución, incluso p.p de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.					15,00	PAR110	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.					15,00
			15,00				15,00								15,00
PAR686	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 300 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.					15,00	PAR682	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 110 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.					15,00
			15,00				15,00								15,00
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					15,00	PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					15,00
			15,00				15,00								15,00
SERV.03.088 GAS-BYP-001								SERV.03.088 GAS-BYP-001							
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					15,00	PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					15,00
			15,00				15,00								15,00
PAR107	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=6", para redes de distribución, incluso p.p de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.					15,00	PAR107	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=6", para redes de distribución, incluso p.p de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.					15,00
			15,00				15,00								15,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.03.090 GAS-BYP-003															
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.					15,00								15,00
							15,00								15,00
PAR108	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=8", para redes de distribución, incluso p.p de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.					15,00								15,00
							15,00								15,00
PAR686	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 300 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.					15,00								15,00
							15,00								15,00
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.					15,00								15,00
							15,00								15,00
SERV.04 ELECTRICIDAD															
SERV.04.001 ELE-RA1-001															
PAR126	m	Línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 75 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.					165,00								165,00
							165,00								165,00
SERV.04.002 ELE-RA1-002															
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.					1								1,00
							1								1,00
SERV.04.003 ELE-RA2-001															
PAR126	m	Línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 75 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.					20,00								20,00
							20,00								20,00
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones eléctricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.					2								2,00
							2								2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...					
			20,00				20,00
							20,00
SERV.04.004 ELE-RA2-002							
PAR123	m	Línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.					
			130,00				130,00
							130,00
PAR134	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica aérea de BT existente, y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, postes y otros elementos de apoyo.					
			130,00				130,00
							130,00
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.					
			3				3,00
							3,00

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.04.005 ELE-AM1-001							
PAR116	m	Red eléctrica de media tensión de tres circuitos enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.					
			30,00				30,00
							30,00
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.					
			2				2,00
							2,00
PAR002	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de MT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...					
			30,00				90,00
							90,00
SERV.04.006 ELE-AM1-002							
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.					
			2				2,00
							2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.04.007 ELE-AM1-003							
PAR123	m	Línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	55,00				55,00
							55,00
PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	55,00				55,00
							55,00
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2				2,00
							2,00
SERV.04.008 ELE-AM1-004							
							90,00
							90,00
SERV.04.009 ELE-AM1-005							
PAR114	m	Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	90,00				90,00
							90,00
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2				2,00
							2,00
PAR002	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de MT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	90,00				90,00
							90,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR123	m	Línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.					35,00	PAR115	m	Red eléctrica de media tensión de dos circuitos enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.					35,00
							35,00								35,00
PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...					35,00	PAR002	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de MT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...					35,00
							35,00								35,00
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.					2	SERV.04.011 ELE-AM1-007							
							2,00	PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.					2
							2,00								2,00
SERV.04.010 ELE-AM1-006								PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...					20,00
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.					2								40,00
							2,00								40,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR127	m	Dos líneas de distribución en baja tensión, enterradas bajo calzada entubadas, realizadas con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formadas por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	20,00				20,00	PAR123	m	Línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	70,00				70,00
							20,00								70,00
SERV.04.012 ELE-AM1-008								PAR001							
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1				1,00	PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	70,00				70,00
							1,00								70,00
SERV.04.013 ELE-AM1-009								PAR261							
PAR263	ud	Cruces de redes eléctrica con la plataforma, a base de realizar un tendido de ternas de tubo paralelas a la red existente para redes de 132 kV, según compañía suministradora.	1				1,00	PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2				2,00
							1,00								2,00
SERV.04.014 ELE-AM1-010								SERV.04.015 ELE-AM1-011							
							1,00	PAR123	m	Línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	35,00				35,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
							35,00								
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.					2								35,00
							2,00								35,00
							2,00								35,00
PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...					35,00								35,00
							35,00								35,00
SERV.04.016 ELE-AM1-012															
PAR114	m	Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.					35,00								35,00
							35,00								35,00
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.					2								2,00
							2,00								2,00
SERV.04.017 ELE-AM1-013															
PAR002	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de MT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...					35,00								35,00
							35,00								35,00
SERV.04.018 ELE-AM1-014															
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.					1								1,00
							1,00								1,00
PAR114	m	Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.					65,00								65,00
							65,00								65,00
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.					3								3,00
							3,00								3,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR002	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de MT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...													
			65,00				65,00								
							65,00								
SERV.04.019 ELE-RI-001															
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.													
			1				1,00								
							1,00								
SERV.04.020 ELE-RI-002															
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.													
			1				1,00								
							1,00								
SERV.04.021 ELE-RI-003															
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.													
			2				2,00								
							2,00								
SERV.04.022 ELE-AN-001															
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.													
			1				1,00								
							1,00								
SERV.04.023 ELE-AN-002															
PAR126	m	Línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 75 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.													
											10,00				10,00
															10,00
SERV.04.024 ELE-AN-003															
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.													
			2				2,00								
							2,00								
PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...													
											10,00				10,00
															10,00
SERV.04.024 ELE-AN-003															
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.													
			1				1,00								
							1,00								



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.04.025 ELE-AM2-001							
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.					
			2				2,00
							2,00
SERV.04.026 ELE-EB-001							
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.					
			2				2,00
							2,00
PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...					
			15,00				30,00
							30,00
PAR127	m	Dos líneas de distribución en baja tensión, enterradas bajo calzada entubadas, realizadas con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formadas por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.					
			15,00				15,00
							15,00

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.04.027 ELE-EB-002							
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.					
			3				3,00
							3,00
PAR118	m	Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al 3(1x400 mm²). 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.					
				75,00			75,00
							75,00
PAR002	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de MT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...					
				75,00			75,00
							75,00
SERV.04.028 ELE-EB-003							
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.					
			2				2,00
							2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.04.029 ELE-EB-004															
PAR263	ud	Cruces de redes eléctrica con la plataforma, a base de realizar un tendido de ternas de tubo paralelas a la red existente para redes de 132 kV, según compañía suministradora.													
			2				2,00								
							2,00								
SERV.04.030 ELE-EB-005															
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.													
			2				2,00								
							2,00								
PAR002	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de MT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...													
			40,00				80,00								
							80,00								
PAR121	m	Red eléctrica de media tensión entubada bajo calzada de dos circuitos, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HNE-20, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HNE-20 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con tierra hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.													
			40,00				40,00								
							40,00								
SERV.04.031 ELE-EB-006															
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.													
			2				2,00								
							2,00								
PAR004	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de AT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...													
			40,00				80,00								
							80,00								
PAR120	m	Red eléctrica de alta tensión entubada bajo calzada de dos circuitos, realizada con cables conductores de Al. 76/132 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HNE-20, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HNE-20 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con tierra hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.													
			40,00				40,00								
							40,00								
SERV.04.032 ELE-EB-007															
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.													
			4				4,00								
							4,00								



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR002	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de MT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...					155,00	PAR120	m	Red eléctrica de alta tensión entubada bajo calzada de dos circuitos, realizada con cables conductores de Al. 76/132 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HNE-20, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HNE-20 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con tierra hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	155,00				155,00
							155,00								155,00
PAR119	m	Red eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 80 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HNE-20, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HNE-20 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con tierra hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.					155,00								155,00
							155,00								155,00
SERV.04.033 ELE-EB-008								SERV.04.034 ELE-PM-001							
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.					6	PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.					1
							6,00								1,00
							6,00								1,00
SERV.04.035 ELE-PM-002								SERV.04.036 ELE-PM-003							
PAR004	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de AT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...					155,00	PAR263	ud	Cruces de redes eléctrica con la plataforma, a base de realizar un tendido de ternas de tubo paralelas a la red existente para redes de 132 kV, según compañía suministradora.					1
							310,00								1,00
							310,00								1,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.04.037 ELE-PM-004							
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	8				8,00
							<u>8,00</u>
SERV.04.038 ELE-PM-005							
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	4				4,00
							<u>4,00</u>
SERV.04.039 ELE-PM-006							
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1				1,00
							<u>1,00</u>
SERV.04.040 ELE-PM-007							
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1				1,00
							<u>1,00</u>
SERV.04.041 ELE-PM-008							
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1				1,00
							<u>1,00</u>

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.04.042 ELE-PP-001							
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	2				2,00
							<u>2,00</u>
SERV.04.043 ELE-PP-002							
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	7				7,00
							<u>7,00</u>
SERV.04.044 ELE-PP-003							
PAR263	ud	Cruces de redes eléctrica con la plataforma, a base de realizar un tendido de ternas de tubo paralelas a la red existente para redes de 132 kV, según compañía suministradora.	2				2,00
							<u>2,00</u>
SERV.04.045 ELE-PP-004							
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	3				3,00
							<u>3,00</u>
SERV.04.046 ELE-PC-001							



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR126	m	Línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 75 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	15,00				15,00
							15,00
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2				2,00
							2,00
PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	15,00				15,00
							15,00
SERV.04.047 ELE-PC-002							
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	2				2,00
							2,00
SERV.04.048 ELE-PC-003							
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	2				2,00
							2,00
SERV.04.049 ELE-PC-004							
PAR263	ud	Cruces de redes eléctrica con la plataforma, a base de realizar un tendido de ternas de tubo paralelas a la red existente para redes de 132 kV, según compañía suministradora.	2				2,00
							2,00
SERV.04.050 ELE-PC-005							
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	4				4,00
							4,00
SERV.04.051 ELE-MI-001							
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	6				6,00
							6,00
SERV.04.052 ELE-MI-002							
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2				2,00
							2,00



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...					60,00	PAR127	m	Dos líneas de distribución en baja tensión, enterradas bajo calzada entubadas, realizadas con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formadas por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.					15,00
							60,00								15,00
							60,00								15,00
PAR129	m	Cuatro líneas de distribución en baja tensión, enterradas bajo calzada entubadas, realizadas con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formadas por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 80 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.					15,00								15,00
							15,00								15,00
							15,00								15,00
SERV.04.054 ELE-MI-004															
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.					3,00								3,00
							3,00								3,00
							3,00								3,00
SERV.04.053 ELE-MI-003															
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones eléctricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.					2,00								2,00
							2,00								2,00
							2,00								2,00
PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...					30,00								15,00
							30,00								15,00
							30,00								15,00
							30,00								15,00
							30,00								15,00
							30,00								15,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2				2,00
							2,00
PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	15,00				15,00
							15,00
SERV.04.056 ELE-MI-006							
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	4				4,00
							4,00
SERV.04.057 ELE-MI-007							
PAR263	ud	Cruces de redes eléctrica con la plataforma, a base de realizar un tendido de ternas de tubo paralelas a la red existente para redes de 132 kV, según compañía suministradora.	1				1,00
							1,00
SERV.04.058 ELE-MS1-001							
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	3				3,00
							3,00

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.04.059 ELE-MS1-002							
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1				1,00
							1,00
SERV.04.060 ELE-MS1-003							
PAR114	m	Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	120,00				120,00
							120,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR115	m	Red eléctrica de media tensión de dos circuitos enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.					125,00	PAR125	m	Tres líneas de distribución en baja tensión, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	65,00				65,00
							125,00								65,00
							125,00	PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	65,00				195,00
															195,00
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.					5	SERV.04.062 ELE-MS1-005							
							5,00	PAR114	m	Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	65,00				65,00
							5,00								65,00
PAR002	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de MT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...					120,00								
							125,00								
							370,00								
SERV.04.061 ELE-MS1-004															
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.					2								
							2,00								
							2,00								



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.					
			2				2,00
							2,00
PAR002	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de MT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...					
			65,00				65,00
							65,00
SERV.04.063 ELE-MS1-006							
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.					
			1				1,00
							1,00
SERV.04.064 ELE-MS1-007							
PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...					
			45,00				135,00
							135,00
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.					
			2				2,00
							2,00

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR125	m	Tres líneas de distribución en baja tensión, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.					
							45,00
							45,00
SERV.04.065 ELE-MS1-008							
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.					
			1				1,00
							1,00
SERV.04.066 ELE-MS1-009							
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.					
							5,00
							5,00
SERV.04.067 ELE-MS2-001							



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR122	m	Red eléctrica de media tensión entubada bajo calzada de seis circuitos, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 70 cm. de ancho y 110 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HNE-20, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HNE-20 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con tierra hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.					45,00	PAR002	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de MT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	125,00				750,00
							45,00								750,00
								SERV.04.068 ELE-MS2-002							
								PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	2				2,00
															2,00
								SERV.04.069 ELE-CC1-001							
								PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	75,00				150,00
															150,00
								PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2				2,00
															2,00
								PAR124	m	Dos líneas de distribución en baja tensión, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	75,00				75,00
															75,00
PAR117	m	Red eléctrica de media tensión de seis circuitos enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 1,05 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.					80,00								80,00
							80,00								80,00
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.					2								2,00
							2,00								2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.04.070 ELE-CC1-002															
PAR114	m	Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.					75,00	PAR114	m	Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	85,00				85,00
							75,00								85,00
							75,00								85,00
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.					2	PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2				2,00
							2								2,00
							2,00								2,00
PAR002	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de MT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...					85,00	PAR002	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de MT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	85,00				85,00
							85,00								85,00
							85,00								85,00
SERV.04.071 ELE-CC1-003								SERV.04.072 ELE-CC1-004							
							75,00	PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	2				2,00
							75,00								2,00
							75,00								2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.04.073 ELE-CC1-005							
PAR263	ud	Cruces de redes eléctrica con la plataforma, a base de realizar un tendido de ternas de tubo paralelas a la red existente para redes de 132 kV, según compañía suministradora.	1				1,00
							1,00
SERV.04.074 ELE-CC1-006							
PAR126	m	Línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 75 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	20,00				20,00
							20,00
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones eléctricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2				2,00
							2,00
PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	20,00				20,00
							20,00
SERV.04.075 ELE-CC2-001							
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones eléctricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2				2,00
							2,00
PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	10,00				30,00
							30,00
PAR128	m	Tres líneas de distribución en baja tensión, enterradas bajo calzada entubadas, realizadas con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formadas por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	10,00				10,00
							10,00
SERV.04.076 ELE-CC2-002							
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1				1,00
							1,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.04.077 ELE-CC2-003															
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1				1,00	PAR126	m	Línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 75 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	105,00				105,00
							1,00								
SERV.04.078 ELE-CC2-004															
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	2				2,00	PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	8				8,00
							2,00								8,00
SERV.04.079 ELE-CC2-005															
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1				1,00	PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	105,00				105,00
							1,00								105,00
SERV.04.080 ELE-CC2-006															
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	2				2,00	SERV.04.082 ELE-RR-002							
							2,00	PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1				1,00
SERV.04.081 ELE-RR-001															
															1,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.04.083 ELE-RR-003							
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	2				2,00
							<u>2,00</u>
SERV.04.084 ELE-RR-004							
PAR126	m	Línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 75 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	10,00				10,00
							<u>10,00</u>
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2				2,00
							<u>2,00</u>
PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	10,00				10,00
							<u>10,00</u>

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.04.085 ELE-RR-005							
PAR126	m	Línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 75 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	10,00				10,00
							<u>10,00</u>
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2				2,00
							<u>2,00</u>
PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	10,00				10,00
							<u>10,00</u>
SERV.04.086 ELE-RR-006							
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2				2,00
							<u>2,00</u>
PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	10,00				20,00
							<u>20,00</u>



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
							20,00								
PAR127	m	Dos líneas de distribución en baja tensión, enterradas bajo calzada entubadas, realizadas con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formadas por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.													
			10,00				10,00								10,00
							10,00								10,00
SERV.04.087 ELE-RR-007								SERV.04.089 ELE-RR-009							
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.						PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.					
			1				1,00								2,00
							1,00								2,00
SERV.04.088 ELE-RR-008								PAR001 m Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...							
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.													
			2				2,00								40,00
							2,00								40,00
PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...						PAR129	m	Cuatro líneas de distribución en baja tensión, enterradas bajo calzada entubadas, realizadas con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formadas por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 80 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.					
			10,00				40,00								
							40,00								10,00
															10,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
							10,00								
SERV.04.090 ELE-RR-010															
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.													
			4				4,00								
							4,00								
SERV.04.091 ELE-RR-011															
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.													
			2				2,00								
							2,00								
PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...													
			10,00				20,00								
							20,00								
PAR127	m	Dos líneas de distribución en baja tensión, enterradas bajo calzada entubadas, realizadas con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formadas por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.									80,00				80,00
															80,00
															80,00
SERV.04.092 ELE-RR-012															
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.													
			2				2,00								2,00
							2,00								2,00
PAR115	m	Red eléctrica de media tensión de dos circuitos enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.													
PAR002	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de MT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...													
			80,00				160,00								160,00
							160,00								160,00
SERV.04.093 ELE-RR-013															
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.													
			2				2,00								2,00
							2,00								2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.04.094 ELE-RR-014															
PAR126	m	Línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 75 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.						PAR123	m	Línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.					
			10,00				10,00				40,00				40,00
							10,00								40,00
							10,00	PAR134	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica aérea de BT existente, y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, postes y otros elementos de apoyo.					
							2,00				40,00				40,00
							2,00								40,00
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.						PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.					
			2				2,00				4				4,00
							2,00								4,00
PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...													
			10,00				10,00	SERV.04.096 ELE-SAS-001							
							10,00	PAR263	ud	Cruces de redes eléctrica con la plataforma, a base de realizar un tendido de ternas de tubo paralelas a la red existente para redes de 132 kV, según compañía suministradora.					
											1				1,00
															1,00
SERV.04.095 ELE-RR-015															
								SERV.04.097 ELE-SAS-002							
								PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.					
											2				2,00
															2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...					60,00	PAR119	m	Red eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 80 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HNE-20, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HNE-20 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con tierra hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.					25,00	
			30,00				60,00								25,00	
							60,00								25,00	
PAR127	m	Dos líneas de distribución en baja tensión, enterradas bajo calzada entubadas, realizadas con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formadas por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.					30,00	PAR003	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica aérea de MT existente, y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, postes y otros elementos de apoyo.					25,00	
							30,00								25,00	
							30,00								25,00	
SERV.04.098 ELE-SAS-003																
PAR263	ud	Cruces de redes eléctrica con la plataforma, a base de realizar un tendido de ternas de tubo paralelas a la red existente para redes de 132 kV, según compañía suministradora.					1,00	SERV.04.100 ELE-TAL-005								1,00
							1,00	PAR005	ud	Modificación de gálibo de línea eléctrica de MT, incluyendo las siguientes actuaciones principales: Retirada de dos apoyos existentes, construcción de dos apoyos nuevos, tendido de 100 metros de nuevo cable eléctrico, amarres, forrados e instalación de elementos de seguridad, completamente finalizado según condiciones de compañía suministradora.					4,00	
							1,00								4,00	
SERV.04.099 ELE-TAL-004																
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.					2,00	SERV.04.101 ELE-SJ1-001								2,00
							2,00	PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.					4,00	
							2,00								4,00	



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.04.102 ELE-SJ1-002															
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.													
			1				1,00								
							1,00								
SERV.04.103 ELE-SJ1-003															
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.													
			1				1,00								
							1,00								
SERV.04.104 ELE-SJ1-004															
PAR114	m	Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.													
							80,00								
							80,00								
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.													
			2				2,00								
							2,00								
SERV.04.105 ELE-SJ1-005															
PAR002	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de MT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...													
							80,00								
							80,00								
PAR002	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de MT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...													
							55,00								
							55,00								
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.													
							2								
							2,00								
PAR114	m	Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.													
							35,00								
							35,00								



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR119	m	Red eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 80 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HNE-20, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HNE-20 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con tierra hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	20,00				20,00
							20,00
SERV.04.106 ELE-SJ1-006							
PAR126	m	Línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 75 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	20,00				20,00
							20,00
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2				2,00
							2,00
PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	20,00				20,00
							20,00
SERV.04.107 ELE-SJ1-007							
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1				1,00
							1,00
SERV.04.108 ELE-SJ1-008							
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1				1,00
							1,00
SERV.04.109 ELE-SJ1-009							
PAR263	ud	Cruces de redes eléctrica con la plataforma, a base de realizar un tendido de ternas de tubo paralelas a la red existente para redes de 132 kV, según compañía suministradora.	1				1,00
							1,00
SERV.04.110 ELE-SJ2-001							
PAR263	ud	Cruces de redes eléctrica con la plataforma, a base de realizar un tendido de ternas de tubo paralelas a la red existente para redes de 132 kV, según compañía suministradora.	1				1,00
							1,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.04.111 ELE-SJ2-002								SERV.04.114 ELE-SJ2-005							
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	3				3,00	PAR125	m	Tres líneas de distribución en baja tensión, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	10,00				10,00
							3,00								
SERV.04.112 ELE-SJ2-003								SERV.04.114 ELE-SJ2-005							
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1				1,00	PAR126	m	Línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 75 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	20,00				20,00
							1,00								
SERV.04.113 ELE-SJ2-004								SERV.04.114 ELE-SJ2-005							
PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	10,00				30,00	PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2				2,00
							30,00								2,00
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2				2,00	PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	20,00				20,00
							2,00								20,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
							20,00
SERV.04.115 ELE-SJ3-001							
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	2				2,00
							2,00
SERV.04.116 ELE-SJ3-002							
PAR126	m	Línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 75 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	10,00				10,00
							10,00
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2				2,00
							2,00
PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	10,00				10,00
							10,00

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.04.117 ELE-SJ3-003							
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	2				2,00
							2,00
SERV.04.118 ELE-SJ3-004							
PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	40,00				120,00
							120,00
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2				2,00
							2,00
PAR125	m	Tres líneas de distribución en baja tensión, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	40,00				40,00
							40,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.04.119 ELE-SJ3-005							
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2				2,00
							<u>2,00</u>
PAR115	m	Red eléctrica de media tensión de dos circuitos enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	40,00				40,00
							<u>40,00</u>
PAR002	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de MT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	40,00				80,00
							<u>80,00</u>
SERV.04.120 ELE-SJ3-006							
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1				1,00
							<u>1,00</u>

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.04.121 ELE-SJ3-007							
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2				2,00
							<u>2,00</u>
PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	10,00				20,00
							<u>20,00</u>
PAR127	m	Dos líneas de distribución en baja tensión, enterradas bajo calzada entubadas, realizadas con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formadas por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	10,00				10,00
							<u>10,00</u>
SERV.04.122 ELE-SJ3-008							
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1				1,00
							<u>1,00</u>



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.04.123 ELE-SJ3-009							
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1				1,00
							1,00
SERV.04.124 ELE-SJ3-010							
PAR126	m	Línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 75 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	10,00				10,00
							10,00
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2				2,00
							2,00
PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	10,00				10,00
							10,00

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.04.125 ELE-CAN-001							
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	2				2,00
							2,00
SERV.04.126 ELE-BYP-001							
PAR263	ud	Cruces de redes eléctrica con la plataforma, a base de realizar un tendido de ternas de tubo paralelas a la red existente para redes de 132 kV, según compañía suministradora.	1				1,00
							1,00
SERV.04.127 ELE-BYP-002							
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	3				3,00
							3,00
SERV.04.128 ELE-BYP-003							
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2				2,00
							2,00
PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	15,00				45,00
							45,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR128	m	Tres líneas de distribución en baja tensión, enterradas bajo calzada entubadas, realizadas con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formadas por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	15,00				15,00	PAR126	m	Línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 75 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	15,00				15,00
							15,00								15,00
SERV.04.129 ELE-BYP-004								PAR261 ud Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.							
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1				1,00				2				2,00
							1,00								2,00
SERV.04.130 ELE-BYP-005								PAR001 m Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...							
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1				1,00				15,00				15,00
							1,00								15,00
SERV.04.131 ELE-BYP-006								SERV.04.132 ELE-BYP-007							
							1,00	PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1				1,00
							1,00								1,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.04.133 ELE-BYP-008							
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.					
			2				2,00
							2,00
SERV.04.134 REQUERIMIENTOS AFECCIONES LAAT							
PAR132	ud	Partida para requerimientos por afecciones a Líneas de Alta Tensión (Escrivá de Balaguer).					
			1				1,00
							1,00
PAR133	ud	Partida para requerimientos por afecciones a Líneas de Alta Tensión (Paseo Constitución).					
			1				1,00
							1,00
SERV.05 TELECOMUNICACIONES							
SERV.05.001 TEL-RA1-001							
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.					
			15,00		0,18		2,70
							2,70
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
			15,00		0,50		7,50
							7,50
PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					
			15,00				15,00
							15,00
SERV.05.002 TEL-RA1-002							
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.					
						2	2,00
							2,00
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.					
			56,00		0,18		10,08
							10,08
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
			56,00		0,50		28,00
							28,00
PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					
			65,00				65,00
							65,00
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.					
						2	2,00
							2,00
SERV.05.003 TEL-RA1-003							
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.					
			20,00		0,14		2,80
							2,80
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
			20,00		0,40		8,00
							8,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		30,00			30,00								
							30,00								
PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.		1			1,00								
							1,00								
SERV.05.004 TEL-RA1-004															
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.		50,00		0,14	7,00								
							7,00								
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.		50,00		0,40	20,00								
							20,00								
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		55,00			55,00								
							55,00								
PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.		1			1,00								
							1,00								
SERV.05.005 TEL-RA1-005															
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.		30,00			5,40								
							5,40								
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.		30,00		0,50	15,00								
							15,00								
PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		35,00			35,00								
							35,00								
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.		1			1,00								
							1,00								
SERV.05.006 TEL-RA2-001															
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.		32,00		0,18	5,76								
							5,76								
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.		32,00		0,50	16,00								
							16,00								



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.													
				35,00			35,00								
							35,00								
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.													
				2			2,00								
							2,00								
SERV.05.007 TEL-RA2-002															
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.													
				25,00		0,14	3,50								
							3,50								
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.													
				25,00		0,40	10,00								
							10,00								
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.													
				25,00			25,00								
							25,00								
PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.													
				1			1,00								
							1,00								
SERV.05.008 TEL-RA2-003															
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.													
												30,00		0,18	5,40
															5,40
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.													
												30,00		0,50	15,00
															15,00
PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.													
												35,00			35,00
															35,00
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.													
												3			3,00
															3,00
SERV.05.009 TEL-RA2-004															
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.													
												56,00		0,18	10,08
															10,08
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.													
												56,00		0,50	28,00
															28,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.						PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
			50,00				50,00				20,00			1,00	20,00
							50,00				20,00			0,60	12,00
															32,00
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.						PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					
			1				1,00				20,00				20,00
							1,00								20,00
SERV.05.010 TEL-RA2-005															
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.						PAR270	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 16 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					
			35,00			0,18	6,30								20,00
							6,30								20,00
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.									20,00				20,00
			35,00			0,50	17,50								20,00
							17,50								20,00
PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.						SERV.05.012 TEL-RA2-007							
			25,00				25,00	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.					
							25,00				105,00			0,32	33,60
															33,60
								PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
											105,00			0,70	73,50
															73,50
								PAR268	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					
											105,00				105,00
															105,00



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.					
			2				2,00
							2,00
SERV.05.013 TEL-AM1-001							
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.					
			45,00		0,24		10,80
							10,80
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
			45,00		0,60		27,00
							27,00
PAR268	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					
			20,00				20,00
							20,00
PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					
			20,00				20,00
							20,00
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.					
			1				1,00
							1,00

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.05.014 TEL-AM1-002							
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.					
				62,00		0,14	8,68
							8,68
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
				62,00		0,40	24,80
							24,80
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					
				20,00			20,00
							20,00
PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.					
				1			1,00
							1,00
SERV.05.015 TEL-AM1-003							
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.					
				90,00		0,54	48,60
				90,00		0,24	21,60
							70,20
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
				90,00		1,00	90,00
				90,00		0,60	54,00
							144,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	90,00				90,00
							90,00
PAR270	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 16 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	90,00				90,00
							90,00
SERV.05.016 TEL-AM1-004							
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	20,00		0,46		9,20
							9,20
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	20,00		0,85		17,00
							17,00
PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	90,00				90,00
							90,00
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	1				1,00
							1,00

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.05.017 TEL-AM1-005							
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	15,00			0,32	4,80
			15,00			0,24	3,60
							8,40
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	15,00			0,70	10,50
			15,00			0,60	9,00
							19,50
PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00				15,00
							15,00
PAR268	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00				15,00
							15,00
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	1				1,00
							1,00
SERV.05.018 TEL-AM1-006							
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	15,00			0,32	9,60
							9,60



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.		15,00		0,70	21,00	
							21,00	
PAR270	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 16 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		15,00			15,00	
							15,00	
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.		2			2,00	
							2,00	
SERV.05.019 TEL-AM1-007								
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.		640,00		0,46	294,40	
				380,00		0,24	91,20	
							385,60	
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.		640,00		0,85	544,00	
				380,00		0,60	228,00	
							772,00	
PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		380,00			380,00	
							380,00	
SERV.05.020 TEL-AM1-008								
PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					640,00	640,00
								640,00
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.					18	18,00
								18,00
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.					665,00	0,54 359,10
							665,00	0,24 157,20
								516,30
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					665,00	1,00 665,00
							665,00	0,60 399,00
								1.064,00
PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					665,00	665,00
								665,00
PAR270	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 16 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					665,00	665,00
								665,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.					2,80
			18				18,00
							18,00
SERV.05.021 TEL-AM1-009							
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					8,00
			20,00				20,00
							20,00
SERV.05.022 TEL-AM1-010							
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.					2,40
			20,00	0,18			3,60
							3,60
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					6,00
			20,00	0,50			10,00
							10,00
PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					10,00
			20,00				20,00
							20,00
SERV.05.023 TEL-AM1-011							
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.					1,00
			1				1,00
							1,00
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.					2,40
			10,00				10,00
							10,00
SERV.05.024 TEL-AM1-012							
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.					2,40
			10,00				10,00
							10,00
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					6,00
			10,00				10,00
							10,00
PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					1,00
			10,00				10,00
							10,00
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.					1,00
			1				1,00
							1,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.05.025 TEL-AM1-013															
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.						PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					9,00
			30,00			0,14	4,20								
			30,00			0,18	5,40								
							9,60					15,00			15,00
PAR147 m3 Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.								PAR271 ud Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.							
			30,00			0,40	12,00								2,00
			30,00			0,50	15,00					2			2,00
							27,00	SERV.05.028 TEL-RI-002							
PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.						PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.					
			30,00				30,00					15,00		0,24	3,60
							30,00								3,60
SERV.05.026 TEL-AM1-014															
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.						PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
			15,00				15,00					15,00		0,60	9,00
							15,00								9,00
SERV.05.027 TEL-RI-001															
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.						PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					
			15,00			0,24	3,60					15,00			15,00
							3,60								15,00
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.						PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.					
			15,00			0,60	9,00								2,00
												2			2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.05.029 TEL-RI-003															
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.													
			15,00			0,46	6,90				15,00			0,85	12,75
			15,00			0,14	2,10				15,00			0,40	6,00
							9,00								18,75
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.													
			15,00			0,85	12,75				15,00				15,00
			15,00			0,40	6,00								15,00
							18,75								
PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.													
			15,00				15,00								
							15,00								
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.													
			15,00				15,00								
							15,00								
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.													
			1				1,00								1,00
							1,00								1,00
SERV.05.031 TEL-AN-001															
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.													
			695,00			0,16	111,20								
							111,20								
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.													
			695,00			0,45	312,75								
							312,75								
PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.													
			10				10,00								10,00
							10,00								
PAR265	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.													
			695,00				695,00								695,00
							695,00								695,00
SERV.05.030 TEL-RI-004															
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.													
			15,00			0,46	6,90				15,00			0,85	12,75
			15,00			0,14	2,10				15,00			0,40	6,00
							9,00								18,75



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
							695,00
SERV.05.032 TEL-AN-002							
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.					
			15,00		0,24		3,60
							3,60
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
			15,00		0,60		9,00
							9,00
PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					
			15,00				15,00
							15,00
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.					
			1				1,00
							1,00
SERV.05.033 TEL-AN-003							
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.					
			15,00		0,14		2,10
							2,10
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
			15,00		0,40		6,00
							6,00

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					
				15,00			15,00
							15,00
SERV.05.034 TEL-AM2-001							
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.					
				15,00		0,46	6,90
				15,00		0,24	3,60
				15,00		0,14	2,10
							12,60
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
				15,00		0,85	12,75
				15,00		0,60	9,00
				15,00		0,40	6,00
							27,75
PAR268	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					
				15,00			15,00
							15,00
PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					
				15,00			15,00
							15,00
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.					
				1			1,00
							1,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.05.035 TEL-AM2-002							
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.					
			95,00			0,46	43,70
			95,00			0,24	22,80
			95,00			0,14	13,30
							<u>79,80</u>
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
			95,00			0,85	80,75
			95,00			0,60	57,00
			95,00			0,40	38,00
							<u>175,75</u>
PAR268	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					
			45,00				45,00
							<u>45,00</u>
PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					
			45,00				45,00
							<u>45,00</u>
PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					
			50,00				50,00
							<u>50,00</u>
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.					
			1				1,00
							<u>1,00</u>

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.05.036 TEL-AM2-003							
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.					
							1,00
							<u>1,00</u>
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.					
			20,00			0,14	2,80
							<u>2,80</u>
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
			20,00			0,40	8,00
							<u>8,00</u>
SERV.05.037 TEL-AM2-004							
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.					
							1,00
							<u>1,00</u>
SERV.05.038 TEL-AM2-005							
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.					
			20,00			0,14	2,80
							<u>2,80</u>
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
			20,00			0,40	8,00
							<u>8,00</u>
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
			20,00				20,00								
							20,00								
SERV.05.039 TEL-AM2-006															
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.													
											25,00			1,00	25,00
											25,00			0,40	10,00
															35,00
			50,00			0,14	7,00								
							7,00								
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.													
			50,00			0,40	20,00								
							20,00								
PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.													
			30,00				30,00								
							30,00								
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.													
			2				2,00								
							2,00								
SERV.05.040 TEL-AM2-007															
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.													
			1				1,00								
							1,00								
SERV.05.041 TEL-PM-001															
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.													
			25,00			0,54	13,50								
			25,00			0,14	3,50								
							17,00								
SERV.05.042 TEL-PM-002															
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.													
											50,00			0,46	23,00
											35,00			0,14	4,90
															27,90



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.													3,00
			50,00			0,85	42,50								
			35,00			0,40	14,00								
							56,50								
PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.													
			35,00				35,00								
							35,00								
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.													
			2				2,00								
							2,00								
SERV.05.043 TEL-PM-003															
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.													
			25,00			0,14	3,50								
							3,50								
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.													
			25,00			0,40	10,00								
							10,00								
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.													
			35,00				35,00								
							35,00								
PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.													
			3				3,00								
							3,00								
SERV.05.044 TEL-PM-004															
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.													
											15,00			0,24	3,60
											15,00			0,14	2,10
															5,70
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.													
											15,00			0,60	9,00
											15,00			0,40	6,00
															15,00
PAR268	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.													
											15,00				15,00
															15,00
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.													
											2				2,00
															2,00
SERV.05.045 TEL-PM-005															
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.													
											25,00			0,24	12,00
															12,00
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.													
											25,00			0,60	30,00
															30,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		40,00			40,00	SERV.05.047 TEL-PP-001				40,00		0,54	21,60
							40,00	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.					21,60
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.		2			2,00	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.		40,00		1,00	40,00
							2,00								40,00
SERV.05.046 TEL-PM-006								PAR270	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 16 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		25,00			25,00
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.		60,00		0,46	27,60	PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		20,00			20,00
							27,60								20,00
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.		60,00		0,85	51,00	PAR268	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		20,00			20,00
							51,00								20,00
PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		30,00			30,00	PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.		1			1,00
							30,00								1,00
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.		1			1,00					5			5,00
							1,00								5,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.05.048 TEL-PP-002								SERV.05.050 TEL-PP-004							
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.		22,00		0,14	3,08	PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.				15,00	15,00
							3,08								15,00
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.		22,00		0,40	8,80	PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.				2	2,00
							8,80								2,00
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		25,00			25,00	SERV.05.050 TEL-PP-004							
							25,00	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.		15,00		0,16	2,40
PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.		1			1,00	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.		15,00		0,45	6,75
							1,00								6,75
SERV.05.049 TEL-PP-003								PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.				2	2,00
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.		15,00		0,46	6,90								2,00
							6,90	PAR265	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		15,00			15,00
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.		15,00		0,85	12,75								15,00
							12,75								15,00



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
SERV.05.051 TEL-PP-005								
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.						
			17,00		0,46		7,82	
			30,00		0,24		7,20	
							15,02	
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.						
			17,00		0,85		14,45	
			30,00		0,60		18,00	
							32,45	
PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.						
			30,00				30,00	
							30,00	
PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.						
			5,00				5,00	
							5,00	
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.						
			4				4,00	
							4,00	
SERV.05.052 TEL-PC-001								
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.						
			15,00		0,46		6,90	
							6,90	
SERV.05.053 TEL-PC-002								
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.						
			15,00		0,46		6,90	
							6,90	
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.						
			15,00		0,85		12,75	
							12,75	
PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.						
			15,00				15,00	
							15,00	
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.						
			2				2,00	
							2,00	



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.05.054 TEL-PC-003							
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.					
			15,00			0,16	2,40
			15,00			0,24	3,60
							6,00
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
			15,00			0,60	9,00
			15,00			0,45	6,75
							15,75
PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.					
			2				2,00
							2,00
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.					
			2				2,00
							2,00
PAR265	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					
			15,00				15,00
							15,00
PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					
			15,00				15,00
							15,00

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.05.055 TEL-MI-001							
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.					
				15,00		0,14	2,10
							2,10
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
				15,00		0,40	6,00
							6,00
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					
				15,00			15,00
							15,00
PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.					
				2			2,00
							2,00
SERV.05.056 TEL-MI-002							
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.					
				15,00		0,14	2,10
							2,10
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
				15,00		0,40	6,00
							6,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		15,00			15,00								
							15,00								
PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.		2			2,00								
							2,00								
SERV.05.057 TEL-MI-003															
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.		35,00		0,46	16,10								
							16,10								
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.										40,00		0,60	24,00
															24,00
PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.										40,00			40,00
															40,00
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.										1			1,00
															1,00
SERV.05.059 TEL-MS1-001															
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.										160,00		0,24	38,40
															38,40
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.										160,00		0,60	96,00
															96,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		160,00			160,00	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.		15,00		0,50	7,50
							160,00								7,50
PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		50,00			50,00	PAR268	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		15,00			15,00
							50,00								15,00
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.		4			4,00	PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.		2			2,00
							4,00								2,00
SERV.05.060 TEL-MS1-002								SERV.05.062 TEL-MS1-004							
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.		15,00		0,18	2,70	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.		205,00		0,24	49,20
							2,70					205,00		0,46	94,30
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.		15,00		0,50	7,50	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.		205,00		0,60	123,00
							7,50					205,00		0,85	174,25
SERV.05.061 TEL-MS1-003								SERV.05.062 TEL-MS1-004							
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.		15,00		0,18	2,70	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.		205,00		0,60	123,00
							2,70	PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		205,00			205,00
							2,70								205,00



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	205,00				205,00
							205,00
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	10				10,00
							10,00
SERV.05.063 TEL-MS1-005							
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	25,00		0,14		3,50
							3,50
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	25,00		0,40		10,00
							10,00
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	25,00				25,00
							25,00
PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.	1				1,00
							1,00

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.05.064 TEL-MS1-006							
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	20,00			0,14	2,80
			15,00			0,18	2,70
							5,50
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	20,00			0,40	8,00
			15,00			0,50	7,50
							15,50
PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00				15,00
							15,00
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	2				2,00
							2,00
SERV.05.065 TEL-MS2-001							
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	125,00			0,46	57,50
							57,50
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	125,00			0,85	106,25
							106,25



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.													
			125,00				125,00								
							125,00								
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.													
			3				3,00								
							3,00								
SERV.05.066 TEL-MS2-002															
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.													
			105,00		0,24		25,20								
							25,20								
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.													
			105,00		0,60		63,00								
							63,00								
PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.													
			105,00				105,00								
							105,00								
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.													
			2				2,00								
							2,00								
SERV.05.067 TEL-MS2-003															
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.													
											15,00			0,14	2,10
											15,00			0,46	6,90
															9,00
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.													
											15,00			0,40	6,00
											15,00			0,85	12,75
															18,75
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.													
											15,00				15,00
															15,00
PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.													
											15,00				15,00
															15,00
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.													
											2				2,00
															2,00
SERV.05.068 TEL-MS2-004															
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.													
											60,00			0,18	10,80
															10,80



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	60,00			0,50	30,00
							30,00
PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00				15,00
							15,00
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	2				2,00
							2,00
SERV.05.069 TEL-SJ1-001							
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	25,00			0,18	4,50
							4,50
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	25,00			0,50	12,50
							12,50
PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	25,00				25,00
							25,00
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	1				1,00
							1,00

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.05.070 TEL-SJ1-002							
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	15,00			0,54	8,10
			15,00			0,32	4,80
							12,90
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	15,00			1,00	15,00
			15,00			0,70	10,50
							25,50
PAR268	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00				15,00
							15,00
PAR270	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 16 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00				15,00
							15,00
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	3				3,00
							3,00
SERV.05.071 TEL-SJ1-003							
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	345,00			0,24	82,80
			345,00			0,32	110,40
			345,00			0,46	158,70
			345,00			0,54	186,30
							538,20



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.						PAR270	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 16 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					
			345,00			0,60	207,00					170,00			170,00
			345,00			0,70	241,50					20,00			20,00
			345,00			0,85	293,25								
			345,00			1,00	345,00								190,00
							1.086,75	PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.					
PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.										25			25,00
			20,00				20,00								25,00
							20,00								
PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.													
			140,00				140,00	PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					
			70,00				70,00					15,00			15,00
			170,00				170,00								15,00
			20,00				20,00	PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.					
			120,00				120,00					1			1,00
							520,00								1,00
PAR268	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.													
			170,00				170,00	PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					
			70,00				70,00					15,00			15,00
							240,00								15,00
PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.						PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.					
			140,00				140,00					1			1,00
			170,00				170,00								1,00
							310,00								



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.05.074 TEL-SJ1-006							
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					
			15,00				15,00
							15,00
PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.					
			1				1,00
							1,00
SERV.05.075 TEL-SJ1-007							
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.					
			2				2,00
							2,00
SERV.05.076 TEL-SJ1-008							
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.					
			20,00	0,54			10,80
			20,00	0,24			4,80
							15,60
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
			20,00	1,00			20,00
			20,00	0,60			12,00
							32,00
PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					
			30,00				30,00
							30,00

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR270	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 16 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					
				30,00			30,00
							30,00
SERV.05.077 TEL-SJ1-009							
PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					
				20,00			20,00
							20,00
PAR270	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 16 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					
				20,00			20,00
							20,00
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.					
				2			2,00
							2,00
SERV.05.078 TEL-SJ1-010							
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.					
				15,00	0,14		2,10
							2,10
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
				15,00	0,40		6,00
							6,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		15,00			15,00								
							15,00								
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.					1,00								
							1,00								
SERV.05.079 TEL-SJ2-001															
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.		20,00		0,54	10,80					485,00		0,60	291,00
							10,80					50,00		0,40	20,00
															311,00
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.													
												130,00			130,00
															130,00
PAR270	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 16 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					20,00								
							20,00								55,00
															55,00
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.					4,00								
							4,00								140,00
															140,00
PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.													
															130,00
PAR268	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.													
															55,00
PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.													
															140,00
															140,00
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.													
															10,00
															10,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.05.081 TEL-SJ2-003															
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.									35,00			0,40	14,00
			15,00			0,14	2,10								14,00
							2,10								
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.									20,00				20,00
			15,00			0,40	6,00								20,00
							6,00								
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.									20,00				20,00
			15,00				15,00								20,00
							15,00								
SERV.05.082 TEL-SJ2-004															
PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.													
			2				2,00								3,00
							2,00								3,00
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.													
			1				1,00				3				3,00
							1,00								3,00
SERV.05.083 TEL-SJ2-005															
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.													
			35,00			0,14	4,90								
							4,90								
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.													
SERV.05.084 TEL-SJ2-006															
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.									20,00				20,00
															20,00
PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.													
											1				1,00
															1,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.05.085 TEL-SJ2-007															
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	30,00			0,14	4,20	PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	115,00				115,00
							4,20								115,00
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	30,00			0,40	12,00	PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	3				3,00
							12,00								3,00
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00				15,00	SERV.05.087 TEL-SJ3-002							
							15,00	PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00				15,00
PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.	1				1,00	PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.	1				1,00
							1,00								1,00
SERV.05.086 TEL-SJ3-001															
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	115,00			0,24	27,60	SERV.05.088 TEL-SJ3-003							
							27,60	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	35,00			0,14	4,90
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	115,00			0,60	69,00	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	35,00			0,40	14,00
							69,00								14,00
							69,00	PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
				30,00			30,00								
							30,00								
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.													
				2			2,00					20,00		0,60	12,00
							2,00					10,00		0,40	4,00
															16,00
SERV.05.089 TEL-SJ3-004															
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.													
				5,00		0,14	0,70								
							0,70					10,00			10,00
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.													10,00
				5,00		0,40	2,00								
							2,00					20,00			20,00
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.													20,00
				5,00			5,00								
							5,00								
PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.													
				1			1,00								1,00
							1,00								
SERV.05.090 TEL-SJ3-005															
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.													
				20,00		0,24	4,80								
				10,00		0,14	1,40								
							6,20								
SERV.05.091 TEL-SJ3-006															
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.													
				15,00		0,14	2,10								
							2,10								
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.													
				15,00		0,40	6,00								



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
							6,00									
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					15,00									
							15,00									
							15,00									
PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.					1									
							1,00									
							1,00									
SERV.05.092 TEL-SJ3-007																
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.					80,00							0,14	11,20	
															11,20	
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					80,00							0,40	32,00	
															32,00	
PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					60,00								60,00	
															60,00	
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.													3	
															3,00	
															3,00	
SERV.05.093 TEL-SJ3-008																
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.												20,00	0,14	2,80
																2,80
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.												20,00	0,40	8,00
																8,00
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.												10,00		10,00
																10,00
PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.												10,00		10,00
																10,00
PAR268	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.												2,00		2,00
																2,00
PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.												3,00		3,00
																3,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.					
			4				4,00
							4,00
PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.					
			2				2,00
							2,00
SERV.05.094 TEL-SJ4-001							
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.					
			35,00		0,32		11,20
			35,00		0,46		16,10
							27,30
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
			35,00		0,70		24,50
			35,00		0,85		29,75
							54,25
PAR268	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					
			35,00				35,00
							35,00
PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					
			35,00				35,00
							35,00
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.					
			4				4,00
							4,00

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.05.095 TEL-SJ4-002							
PAR268	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					
				15,00			15,00
							15,00
PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					
				15,00			15,00
							15,00
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.					
				2			2,00
							2,00
SERV.05.096 TEL-SJ4-003							
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.					
				15,00		0,14	2,10
							2,10
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
				15,00		0,40	6,00
							6,00
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					
				15,00			15,00
							15,00



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.					2,00	PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					20,00	
			2				2,00								20,00	
SERV.05.097 TEL-SJ4-004																
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.					2,10	PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.					1,00	
			15,00			0,14	2,10							1	1,00	
							2,10								1,00	
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					6,00	SERV.05.099 TEL-CC1-002								
			15,00			0,40	6,00	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.					13,50	
							6,00							75,00	0,18	13,50
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					15,00	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					37,50	
			15,00				15,00							75,00	0,50	37,50
							15,00									37,50
PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.					2,00	PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					75,00	
			2				2,00							75,00	75,00	
SERV.05.098 TEL-CC1-001																
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.					2,80	PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.					1,00	
			20,00			0,14	2,80							1	1,00	
							2,80								1,00	
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					8,00									
			20,00			0,40	8,00									
							8,00									



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
SERV.05.100 TEL-CC1-003								
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.						
			230,00		0,46		105,80	
			230,00		0,24		55,20	
			230,00		0,18		41,40	
							202,40	
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.						
			23,00		0,85		19,55	
			230,00		0,60		138,00	
			230,00		0,50		115,00	
							272,55	
PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.						
			230,00				230,00	
							230,00	
PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.						
			100,00				100,00	
							100,00	
PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.						
			70,00				70,00	
							70,00	
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.						
			5				5,00	
							5,00	
SERV.05.101 TEL-CC1-004								
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.						
				20,00		0,18	3,60	
							3,60	
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.						
				20,00		0,50	10,00	
							10,00	
PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.						
				20,00			20,00	
							20,00	
SERV.05.102 TEL-CC1-005								
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.						
				15,00		0,14	2,10	
							2,10	
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.						
				15,00		0,40	6,00	
							6,00	
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.						
				15,00			15,00	
							15,00	



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.05.103 TEL-CC2-001								SERV.05.105 TEL-CC2-003							
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.		10,00		0,14	1,40	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.		25,00		0,14	3,50
							1,40					15,00		0,14	2,10
							1,40					15,00		0,32	4,80
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.		10,00		0,40	4,00					15,00		0,24	3,60
							4,00	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.		25,00		0,40	10,00
							4,00					15,00		0,40	6,00
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		10,00			10,00					15,00		0,70	10,50
							10,00					15,00		0,60	9,00
							10,00	PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		20,00			20,00
PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.					2,00								
							2,00								
							2,00								
SERV.05.104 TEL-CC2-002								SERV.05.105 TEL-CC2-003							
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.		25,00		0,18	9,00	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.		25,00		0,14	3,50
				25,00		0,14	3,50								
							12,50								
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.		25,00		0,50	25,00	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.		25,00		0,40	10,00
				25,00		0,40	10,00					15,00		0,40	6,00
							35,00					15,00		0,70	10,50
							35,00					15,00		0,60	9,00
							35,00	PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		20,00			20,00
							35,00								



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
							20,00								
PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					20,00	PAR268	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					20,00
			20,00				20,00								20,00
							20,00								20,00
PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					20,00	PAR270	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 16 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					20,00
			20,00				20,00								20,00
							20,00								20,00
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.					1,00	PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.					2,00
			1				1,00								2,00
							1,00								2,00
SERV.05.106 TEL-CC2-004								SERV.05.107 TEL-CC2-005							
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.					8,40	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	165,00		0,24		39,60
			20,00			0,14	8,40								39,60
			20,00			0,32	6,40								
			20,00			0,24	4,80	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					99,00
							19,60				165,00		0,60		99,00
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					24,00								99,00
			20,00			0,40	24,00	PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					165,00
			20,00			0,60	12,00				165,00				165,00
			20,00			0,70	14,00								165,00
							50,00	PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.					3,00
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.					30,00								3,00
			30,00				30,00								3,00
							30,00								3,00



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.05.108 TEL-CC2-006															
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.		15,00		0,14	2,10	PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		15,00			15,00
							2,10								15,00
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.		15,00		0,40	6,00	PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		15,00			15,00
							6,00								15,00
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		15,00			15,00	PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.		1			1,00
							15,00								1,00
PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.		1			1,00	SERV.05.110 TEL-RR-001							
							1,00	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.		10,00		0,14	1,40
							1,00								1,40
SERV.05.109 TEL-CC2-007								PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.		10,00		0,40	4,00
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.		30,00		0,14	4,20								4,00
							4,20	PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		10,00			10,00
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.		30,00		0,40	12,00								10,00
							12,00	PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.		2			2,00
							12,00								2,00



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SERV.05.111 TEL-RR-002															
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.		15,00		0,18	5,40	PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		15,00			15,00
							5,40								15,00
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.		15,00		0,50	15,00	PAR268	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		15,00			15,00
							15,00								15,00
PAR268	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		15,00			15,00	PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.		2			2,00
							15,00								2,00
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.		2			2,00	SERV.05.113 TEL-RR-004							
							2,00	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.		15,00		0,32	9,60
							2,00					10,00		0,14	1,40
												15,00		0,14	2,10
															13,10
SERV.05.112 TEL-RR-003															
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.		15,00		0,32	4,80	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.		15,00		0,70	21,00
				15,00		0,24	3,60					10,00		0,40	4,00
							8,40					15,00		0,40	6,00
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.		15,00		0,70	10,50	PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		15,00			15,00
				15,00		0,60	9,00								15,00
							19,50								15,00



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.						
			15,00				15,00	
							15,00	
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.						
			25,00				25,00	
							25,00	
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.						
			2				2,00	
							2,00	
PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.						
			1				1,00	
							1,00	
SERV.05.114 TEL-RR-005								
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.						
			10,00		0,14		1,40	
							1,40	
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.						
			10,00		0,40		4,00	
							4,00	
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.						
			10,00				10,00	
							10,00	
PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.						
			2				2,00	
							2,00	
SERV.05.116 TEL-SAS-002								
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.						
			20,00		0,18		3,60	
							3,60	
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.						
			20,00		0,50		10,00	
							10,00	



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		55,00			55,00								
							55,00								
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.		3			3,00								
							3,00								
SERV.05.117 TEL-BYP-001															
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.		20,00		0,24	9,60								
							9,60								
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.		20,00		0,60	24,00								
							24,00								
PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		20,00			20,00								
							20,00								
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.		2			2,00								
							2,00								
SERV.05.118 TEL-BYP-002															
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.		15,00			0,14	2,10							
							2,10								
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.		15,00		0,40	6,00								
							6,00								
PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		15,00			15,00								
							15,00								
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.		2			2,00								
							2,00								
SERV.05.119 TEL-BYP-003															
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.		15,00		0,46	6,90								
							6,90								
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.		15,00		0,85	12,75								
							12,75								



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.													
				15,00			15,00								
							15,00								
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.													
				2			2,00								
							2,00								
SERV.05.120 TEL-BYP-004															
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.													
				15,00		0,46	6,90								
							6,90								
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.													
				15,00		0,85	12,75								
							12,75								
PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.													
				15,00			15,00								
							15,00								
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.													
				2			2,00								
							2,00								
SERV.05.121 TEL-BYP-005															
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.													
				20,00		0,24	9,60								
							9,60								
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.													
				20,00		0,60	24,00								
							24,00								
PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.													
				20,00			20,00								
							20,00								
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.													
				2			2,00								
							2,00								
SERV.05.122 TEL-BYP-006															
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.													
				15,00		0,46	6,90								
							6,90								
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.													
				15,00		0,85	12,75								
							12,75								



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.													
			15,00				15,00								
							15,00								
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.													
			2				2,00								
							2,00								
SERV.05.123 TEL-BYP-007															
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.													
			15,00		0,24		10,80								
							10,80								
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.													
			15,00		0,60		27,00								
							27,00								
PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.													
			15,00				15,00								
							15,00								
PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.													
			15,00				15,00								
							15,00								
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.													
			2				2,00								
							2,00								
SERV.05.124 TEL-BYP-008															
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.													
											15,00		0,18		2,70
															2,70
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.													
											15,00		0,60		9,00
															9,00
PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.													
											15,00				15,00
															15,00
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.													
											2				2,00
															2,00
SERV.05.125 CABLEADO Y CONEXIONADO															
PAR273	ud	Suministro y colocación de cables y fibra óptica, incluso empalmes, grapados, pares, cuadretes y todo lo necesario para su buen funcionamiento, completamente instalado.													
															1,00
SERV.06 DGT															
PAR171	m	Canalización para alumbrado en tierra o acera, de dimensiones 40 cms de anchura por 71 cms de profundidad media, constituida por dos tubos de 110 mm. de diámetro corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC para los dos tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HM-12,5/B/40/IIa de 40x31 cms, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.													
		Canalización acera									1.600,00				1.600,00
															1.600,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR172	m	Canalización para alumbrado en cruces de calzada, de dimensiones 40 cms de anchura por 105 cms de profundidad media, constituida por cuatro tubos de 110 mm. de diámetro corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC para los cuatro tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HM-12,5/B/40/IIa de 40x50 cms, relleno del resto de la zanja con suelos seleccionados procedentes de préstamos incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del proctor modificado, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.						OCTR		OBRA CIVIL TRANVÍA					
								OCTR.01		CANALIZACIONES					
								OCTR.01.01		CANALIZACIONES DE MEDIA TENSIÓN					
								PAR137	m	Canalización de de tubos de media tension realizada mediante zanja de 45 x 45 cm de sección, compuesta de tubos de diferentes diametros, incluso parte de carga y transporte a vertedero. Totalmente acabada.					
										Sección vía doble:					
										- PK 0+000- PK 6+420 TRAMO COMUN	6.420,00				6.420,00
										- PK 6+400 - PK 8+340 RAMAL SAN JOSE	1.940,00				1.940,00
										Sección vía única:					
										- PK 6+420 - PK 7+860 RAMAL LAS FUENTES ESTE	1.440,00				1.440,00
										- PK 6+420 - PK 7+950 RAMAL LAS FUENTES OESTE	1.530,00				1.530,00
															11.330,00
								OCTR.01.02		CANALIZACIONES DE COMUNICACIONES Y B.T.					
								PAR135	m	Canalización de de tubos de comunicación y electricos realizada mediante zanja de 60 x 55 cm de sección, compuesta de tubos de diferentes diametros, incluso parte de carga y transporte a vertedero. Totalmente acabada.					
										Sección vía doble:					
										- PK 0+000- PK 6+420 TRAMO COMUN	6.420,00				6.420,00
										- PK 6+400 - PK 8+340 RAMAL SAN JOSE	1.940,00				1.940,00
										Sección vía única:					
										- PK 6+420 - PK 7+860 RAMAL LAS FUENTES ESTE	1.440,00				1.440,00
										- PK 6+420 - PK 7+950 RAMAL LAS FUENTES OESTE	1.530,00				1.530,00
															11.330,00
								PAR136	m	Canalización de de tubos de comunicación y electricos realizada mediante zanja de 0.6 x 0.25 cm de sección, compuesta de tubos de diferentes diametros, incluso parte de carga y transporte a vertedero. Totalmente acabada.					
										Sección vía doble:					
										- PK 0+000- PK 6+420 TRAMO COMUN	6.420,00				6.420,00
										- PK 6+400 - PK 8+340 RAMAL SAN JOSE	1.940,00				1.940,00
															8.360,00
PAR172		Cruces calzada			200,00		200,00								
							200,00								
PAR261	ud	Arqueta para canalizciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.													
				0,04	1.600,00		64,00								
							64,00								
PAR659	m	Cable monotubo de 12 fibras ópticas para exteriori unitubo, armadura de fibra de vidrio, resistente a los roedores, dieléctrico, incluso pp. de empalmes, conectores, accesorios, conexinado y pequeño material, totalmente instalado.													
					1.600,00		1.600,00								
							1.600,00								



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
OCTR.02		DRENAJE						
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.						
		Tuberías de drenaje entre pozos	10.810,00	1,00		2,00	21.620,00	
		Tubería de conexión a pozos	1.004,00	0,80		1,50	1.204,80	
							22.824,80	
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.						
		Excavación	22.824,80				22.824,80	
		A deducir:						
		- Tubería de DN 200 y cama	1.004,00	0,18			-180,72	
		- Tubería de DN 315 y cama	10.810,00	0,26			-2.810,60	
							19.833,48	
PAR520	m	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 200 mm. de diámetro exterior, con uniones por junta elástica, incluso lecho de arena de 21 cm. de espesor total, colocación y prueba.						
		Conexión sistemas de drenaje - pozos	4,00				1.004,00	
							1.004,00	
PAR519	m	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 315 mm. de diámetro exterior y 7.7 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso lecho de arena de 26 cm. de espesor total, colocación y prueba.						
		Canalización entre pozos	3.860,00				3.860,00	
			6.950,00				6.950,00	
							10.810,00	
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de peso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.						
			251				251,00	
							251,00	
PAR527	m	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de h.a. de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.						
						125	125,00	
							125,00	
PAR528	m	Canal de drenaje superficial, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 124x100 mm. de medidas exteriores y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x124mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.						
						750,00	750,00	
							750,00	
PAR529	ud	Sistema de drenaje de plataforma de vía doble tipo 2 formada por dos canales Canal ACO TRAM modelo 302399 o similar de 1,233 metros de longitud, para instalación entre vías, y un Canal ACO TRAM modelo 302404 o similar de longitud 4,5 metros, para instalación entre railes, ambas de hormigón polímero reforzado tipo I, clase de carga E600, de altura 340 mm y anchura 304 mm, con perforación para salida vertical y horizontal y reja de fundición dúctil clase E600 con fijación ajustable por clavija, y apertura para interconexión con otros elementos. Con tapa de inicio y final de canal en acero inoxidable. Sistema colocado sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso relleno de fondo y laterales con hormigón HM-15. Incluso perforación en carril. Totalmente terminado.						
		Tramos de vía doble 1 ud/50 m				140	140,00	
		Incremento 15 %				21	21,00	
							161,00	
PAR530	ud	Sistema de drenaje de plataforma de vía única tipo 1 formada por un canal Canal ACO TRAM modelo 302399 o similar de 1,233 metros de longitud, para instalación entre vías, y un Canal ACO TRAM modelo 302404 o similar de longitud 1,5 metros, para instalación entre railes, ambas de hormigón polímero reforzado tipo I, clase de carga E600, de altura 340 mm y anchura 304 mm, con perforación para salida vertical y horizontal y reja de fundición dúctil clase E600 con fijación ajustable por clavija, y apertura para interconexión con otros elementos. Con tapa de inicio y final de canal en acero inoxidable. Sistema colocado sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso relleno de fondo y laterales con hormigón HM-15. Incluso perforación en carril. Totalmente terminado.						
		Tramo de vía única 1 ud/50 m				78	78,00	



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		Incremento 15 %	12				12,00
							90,00
PAR524	ud	Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.					
			161				161,00
			90				90,00
							251,00
OCTR.03 PLATAFORMA TRANVIARIA							
PAR144	m3	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso p/p de prisma de conducciones de alumbrado o semáforos, refino, compactación, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
		Vía doble:					
		- PK 0+000- PK 6+420, TRAMO COMUN	6.420,00	9,20	0,80		47.251,20
		- PK 6+400 - PK 8+340, RAMAL SAN JOSE	1.940,00	9,20	0,80		14.278,40
		Vía única					
		- PK 6+420 - PK 7+860 RAMAL LAS FUENTES ESTE	1.440,00	5,40	0,80		6.220,80
		- PK 6+420 - PK 7+950 RAMAL LAS FUENTES OESTE	1.530,00	5,40	0,80		6.609,60
							74.360,00
PAR650	m3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.					
		Vía doble:					
		- PK 0+000- PK 6+420, TRAMO COMUN	6.420,00	9,20	0,60		35.438,40
		- PK 6+400 - PK 8+340, RAMAL SAN JOSE	1.940,00	9,20	0,60		10.708,80
		Vía única					
		- PK 6+420 - PK 7+860 RAMAL LAS FUENTES ESTE	1.440,00	5,40	0,60		4.665,60
		- PK 6+420 - PK 7+950 RAMAL LAS FUENTES OESTE	1.530,00	5,40	0,60		4.957,20
							55.770,00
PAR544	m3	Hormigón en masa en limpieza y nivelación en elementos enterrados o interiores con condensaciones o elementos exteriores, con alta precipitación, elaborado en central, según EHE-08					
		Vía doble:					
		- PK 0+000- PK 6+420, TRAMO COMUN	6.420,00	4,52	0,30		8.705,52
		- PK 6+400 - PK 8+340, RAMAL SAN JOSE	1.940,00	4,52	0,30		2.630,64
		Vía única					
		- PK 6+420 - PK 7+860 RAMAL LAS FUENTES ESTE	1.440,00	2,30	0,30		993,60

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		- PK 6+420 - PK 7+950 RAMAL LAS FUENTES OESTE		1.530,00	2,30	0,30	1.055,70
							13.385,46
PAR455	m3	Hormigón de limpieza HL-150, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.					
		Vía doble:					
		- PK 0+000- PK 6+420, TRAMO COMUN	6.420,000	9,000	0,100		5.778,000
		- PK 6+400 - PK 8+340, RAMAL SAN JOSE	1.940,000	9,000	0,100		1.746,000
		Vía única					
		- PK 6+420 - PK 7+860 RAMAL LAS FUENTES ESTE	1.440,000	5,200	0,100		748,800
		- PK 6+420 - PK 7+950 RAMAL LAS FUENTES OESTE	1.530,000	5,200	0,100		795,600
							9.068,40
OCTR.04 SUPERESTRUCTURA DE VÍA							
OCTR.04.01 LOSA VÍA EN PLACA							
PAR626	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.					
		Vía Tipo 1:					
		- Tramo común	4.390,00		24,57		107.862,30
		- Ramal Las Fuentes	2.248,00		24,57		55.233,36
		- Ramal San José	2.446,00		24,57		60.098,22
		Vía Tipo 2:					
		- Tramo común	8.410,00		43,02		361.798,20
		- Ramal Las Fuentes	762,00		43,02		32.781,24
		- Ramal San José	1.434,00		43,02		61.690,68
							679.464,00
PAR590	m2	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.					
		Vía Tipo 1:					
		- Tramo común	4.390,00		0,64		2.809,60
		- Ramal Las Fuentes	2.248,00		0,64		1.438,72
		- Ramal San José	2.446,00		0,64		1.565,44
		Vía Tipo 2:					
		- Tramo común	8.410,00		1,80		15.138,00
		- Ramal Las Fuentes	762,00		1,80		1.371,60
		- Ramal San José	1.434,00		1,80		2.581,20
							24.904,56
PAR589	m3	Hormigón HA-25/P/22/Ila para armar, colocado en obra, vibrado y curado.					
		Vía Tipo 1:					
		- Tramo común	4.390,00		0,62		2.721,80
		- Ramal Las Fuentes	2.248,00		0,62		1.393,76
		- Ramal San José	2.446,00		0,62		1.516,52
		Vía Tipo 2:					
		- Tramo común	8.410,00		0,73		6.139,30



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		- Ramal Las Fuentes	762,00			0,73	556,26
		- Ramal San José	1.434,00			0,73	1.046,82
							13.374,46
OCTR.04.02 CARRILES							
PAR495	m	Suministro de carril ri59n naturalmente duro 90-a en barras de 18 m, incluyendo carga, transporte, descarga y manipulación en acopios intermedios hasta el lugar de empleo, asimismo se incluye la distribución de cupones en el tajo y la parte proporcional de taladros					
		PK 0+000 - PK 3+800	3.800,00				15.200,00
		PK 6+400 - PK 8+340 RAMAL SAN JOSE	1.940,00				7.760,00
							22.960,00
PAR496	m	SUMINISTRO DE CARRIL Ri60N NATURALMENTE DURO 90-A EN BARRAS DE 18 M, INCLUYENDO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO, ASIMISMO SE INCLUYE LA DISTRIBUCIÓN DE CUPONES EN EL TAJO Y LA PARTE PROPORCIONAL DE TALADROS					
		PK 3+800 - PK 7+950	4.150,00				8.300,00
		PK 3+800 - PK 7+860	4.060,00				8.120,00
							16.420,00
PAR497	m	Montaje de vía tipo con carril ri60n o ri59n de calidades 90 a o 110 a en barras de 18 m incluida la colocación de los correspondientes alineadores y niveladores para la perfecta definición en planta y alzado. incluso amolado. incluso la carga y descarga de pequeño material de vía totalmente terminado.					
		Carril Ri60N:					
		- PK 0+000 - PK 3+800	3.800,00				7.600,00
		- PK 6+400 - PK 8+340 RAMAL SAN JOSE	1.940,00				3.880,00
		Carril Ri59N:					
		- PK 3+800 - PK 7+950	4.150,00				4.150,00
		- PK 3+800 - PK 7+860	4.060,00				4.060,00
							19.690,00
PAR498	ud	Suministro y ejecución de soldadura aluminotérmica para carril tipo uic54 y ri60n de calidad 90-a en un solo hilo, por precalentamiento corto, incluyendo las siguientes operaciones: dimensionamiento de la cala, corte de carriles y limpieza de secciones, constitución de la cala y alineación de carriles, colocación del molde prefabricado, burleteado del molde, preparación y colocación del crisol, preparación de la carga y ejecución de la soldadura, retirada del crisol y el molde, desbaste de la mazarota, amolado de la soldadura y esmerilado de terminación, incluido asimismo el transporte de la carga desde el lugar de origen al lugar de puesta en obra. totalmente terminada					

Carril Ri60N:

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		- PK 0+000 - PK 3+800	212,00				848,00
		- PK 6+400 - PK 8+340 RAMAL SAN JOSE	108,00				432,00
		Carril Ri59N:					
		- PK 3+800 - PK 7+950	231,00				462,00
		- PK 3+800 - PK 7+860	226,00				452,00
							2.194,00
PAR508	m	Liberación de tensiones por vía, incluido aflojamiento de grapas, colocación de rodillos, golpeo de carril con maza de madera, retirada de rodillos, reposición de placas de asiento y apretado de sujeción					
		Carril Ri60N:					
		- PK 0+000 - PK 3+800	3.800,00				7.600,00
		- PK 6+400 - PK 8+340 RAMAL SAN JOSE	1.940,00				3.880,00
		Carril Ri59N:					
		- PK 3+800 - PK 7+950	4.150,00				4.150,00
		- PK 3+800 - PK 7+860	4.060,00				4.060,00
							19.690,00
OCTR.04.03 TRAVIESAS							
PAR654	ud	Unidad de riostra aislante fijada alma-alama de carriles, con parte proporcional de transporte e instalación. Se colocará una traviesa cada 25 metros					
		En curvas de radio igual o menor a 80 m					
		PK 1+567 - PK 1+609	11				11,00
		PK 2+203 - PK 2+316	29				29,00
		PK 2+628 - PK 2+672	11				11,00
		PK 3+309 - PK 3+372	16				16,00
		PK 4+014 - PK 4+079	17				17,00
		PK 4+943 - PK 5+033	23				23,00
		PK 5+192 - PK 5+256	17				17,00
		PK 5+511 - PK 5+583	18				18,00
		PK 5+675 - PK 5+749	19				19,00
		PK 5+893 - PK 5+987	24				24,00
		PK 6+081 - PK 6+108	7				7,00
		PK 6+396 - PK 6+439	11				11,00
		PK 8+111 - PK 8+225	29				29,00
		PK 7+624 - PK 7+641	5				5,00
		PK 6+941 - PK 6+966	7				7,00
		PK 7+584 - PK 7+638	14				14,00
		PK 7+668 - PK 7+679	3				3,00
		PK 7+571 - PK 7+641	18				18,00
							279,00



CÓDIGO UD. RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

OCTR.04.04 SISTEMA ATENUACION MANTA ELASTOMERICA

PAR625 m2 Lámina geotextil no tejida, compuesta por filamentos de propileno unidos por ajeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 100 gr/m2, colocada mediante fijación mecánica en trasdós de muros de hormigón masa, completamente terminado.

Vía doble:

- PK 0+000- PK 6+420 TRAMO COMUN 6.420,00 6,00 38.520,00
- PK 6+400 - PK 8+340 RAMAL SAN JOSE 1.940,00 6,00 11.640,00

Vía única:

- PK 6+420 - PK 7+860 RAMAL LAS FUENTES ESTE 1.440,00 3,00 4.320,00
- PK 6+420 - PK 7+950 RAMAL LAS FUENTES OESTE 1.530,00 3,00 4.590,00

59.070,00

PAR600 m2 Aislamiento acústico a ruido de impacto en suelo flotante y térmico bajo primer forjado, con lana mineral Isover Panel Solado L constituido por un panel rígido de lana de roca de 30 mm de espesor cumpliendo la norma UNE-EN 13162:2013 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,036 W/(m.K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T5-WS-MU1-SD10-AFr5.

Vía doble:

- PK 0+000- PK 6+420 TRAMO COMUN 6.420,00 4,20 26.964,00
- PK 6+400 - PK 8+340 RAMAL SAN JOSE 1.940,00 4,20 8.148,00

Vía única:

- PK 6+420 - PK 7+860 RAMAL LAS FUENTES ESTE 1.440,00 2,10 3.024,00
- PK 6+420 - PK 7+950 RAMAL LAS FUENTES OESTE 1.530,00 2,10 3.213,00

41.349,00

PAR601 m2 Aislamiento acústico a ruido de impacto en suelo flotante y térmico bajo primer forjado, con lana mineral Isover Panel PF constituido por un panel de lana mineral Arena de alta resistencia a la compresión de 15 mm de espesor cumpliendo la norma UNE-EN 13162:2013 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,032 W/(m.K), clase de reacción al fuego A2-s1,d0 y código de designación MW-EN 13162-T5-WS-MU1-SD10.

Vía doble:

- PK 0+000- PK 6+420 TRAMO COMUN 6.420,00 1,64 10.528,80
- PK 6+400 - PK 8+340 RAMAL SAN JOSE 1.940,00 1,64 3.181,60

Vía única:

- PK 6+420 - PK 7+860 RAMAL LAS FUENTES ESTE 1.440,00 0,82 1.180,80
- PK 6+420 - PK 7+950 RAMAL LAS FUENTES OESTE 1.530,00 0,82 1.254,60

16.145,80

CÓDIGO UD. RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

OCTR.04.05 ENCHAQUETADO

PAR500 m Enchaquetado de carril (dos hilos) mediante sistema CDM Prefarail Confort o similar para carril Ri60n o Ri59N, incluyendo chaqueta prefabricada a partir de un material a base de caucho granular y resinas que envuelve al carril, con módulo estático de 18MN/m/ml-carril (con frecuencia propia < 60 Hz) y atenuación aproximada de 10-12 dBV. Incluye suministro y unión de chaqueta a carril mediante adhesivo

Nivel atenuacion 1 - Tramo común 1.240,00 2.480,00
Nivel atenuacion 1 - Ramal las Fuentes Oeste 320,00 320,00

2.800,00

PAR499 m Enchaquetado de carril (dos hilos) mediante sistema CDM Prefarail Classic o similar para carril Ri60n o Ri59N, incluyendo chaqueta prefabricada a partir de un material a base de caucho granular y resinas que envuelve al carril, con módulo estático de 45MN/m/ml-carril (con frecuencia propia < 60 Hz) y atenuación aproximada de 4-5 dBV. Incluye suministro y unión de chaqueta a carril mediante adhesivo sikaflex o similar

Nivel de atenuación 0 - Tramo común 3.160,00 6.320,00
Nivel de atenuacion 0 - Ramal Las Fuentes Este 240,00 240,00
Nivel de atenuacion 0 - Ramal Las Fuentes Oeste 250,00 250,00
Nivel de atenuación 0 - Ramal San Jose 160,00 320,00
Nivel de atenuación 2 - Tramon Comun 2.020,00 4.040,00
Nivel de atenuacion 2 - Ramal Las Fuentes Este 1.200,00 1.200,00
Nivel de atenuación 2 - Ramal Las Fuentes Oeste 960,00 960,00
Nivel de atenuación 2 - Ramal San Jose 1.780,00 3.560,00

16.890,00

OCTR.04.06 APARATOS DE VIA

PAR487 ud Suministro y montaje de Desvio Tg 1/6 R=50 de fijación directa elástica, totalmente acabado.

Culaton Los Enlaces 3 3,00

3,00

PAR489 ud Suministro y montaje de Escape Tg 1/6 R=50 y 4.0 m entre ejes, de fijación directa elástica, totalmente acabado.

PK 3+380 1 1,00

1,00

PAR485 ud Suministro y montaje de Bretelle Tg 1/6 R=50 y 6.6m entre ejes, de fijación directa elástica, totalmente acabado.

PK 0+250 1 1,00
PK 7+200 - SAN JOSE 1 1,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		PK 8+240 - SAN JOSE		1			1,00								
							3,00			OCTR.05 ACABADOS					
PAR488	ud	Suministro y montaje de Desvío Tg 1/6 R=50 de fijación directa elástica, totalmente acabado.						PAR610	m2	Pavimento continuo de hormigón coloreado HA-25/P/20/I, de 10 cm. de espesor, en paradas y cruces peatonales del tranvía, armado con mallazo de acero 30x30x6, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.					
		Ramal tren-tram estacion Delicias		1			1,00								49.790,00
		Ramal tren-tram RFIG		1			1,00								49.790,00
							2,00								
PAR490	ud	Suministro y montaje de Escape Tg 1/6 R=50 y 4.0 m entre ejes, de fijación directa elástica, totalmente acabado.						PAR613	m2	Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón, de 400 kg/cm2. de resistencia a compresión, con dimensiones de 12 x 12 x 8 cm. , de doble capa, antideslizante y antidesgaste, gris, en plataforma de tranvía, incluso capa de mortero M-350 de 4 cm. de espesor final, colocación, cortes, nivelación, humedecido, formación de juntas y encuentros, totalmente terminado, según normativa UNE127015.					
		PK 3+380		1			1,00								4.360,00
		PK 4+840		1			1,00								4.360,00
		PK 6+180		1			1,00								4.360,00
							3,00								
PAR486	ud	Suministro y montaje de Bretelle Tg 1/6 R=50 y 6.6m entre ejes, de fijación directa elástica, totalmente acabado.						PAR546	m2	Plataforma verde con acabado de plantas tapizantes de bajo consumo de agua, incluso riego mediante líneas longitudinales de tubos textiles y porosos tipo PORITEX o similar, tuberías de conexión y valvulería.					
		PK 1+750		1			1,00								25.786,00
		PK 7+840 - LAS FUENTES		1			1,00								25.786,00
							2,00								
PAR492	ud	Suministro y montaje de Bifurcación de doble vía (conjunto de 2 desvíos y 1 traviesa sin unión) de Tg 1/6 R=50 con entrejes de 4,0 mm, de fijación directata elástica, totalmente acabado.						PAR595	m2	Mezcla bituminosa en caliente, AC-16 SURF 50/70 D de 4 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.					
		Ramal San Jose		1			1,00								6.718,00
							1,00								6.718,00
PAR476	ud	Unión mediante linea tren-tram, con opción de incorporacion y/o salida en todas las direcciones. Totalmente instalada y puesta en obra.													
		Ramal tren-tram a estación Delicias		1			1,00								
							1,00								
							5,00								
OCTR.04.07 TOPERAS DE VIA															
PAR572	ud	Unidad de topera abatible para final de vía, totalmente colocada.													



CÓDIGO	UD. RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD. RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
URB	URBANIZACION												165.390,50
URB.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES												
PAR633	m2 Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.						PAR634	m2 Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.					
	RODRIGUEZ AYUSO							RODRIGUEZ AYUSO					
		822,00		17,00		13.974,00			822,00	2,20			1.808,40
	OCEANO ATLÁNTICO							OCEANO ATLÁNTICO	822,00		3,00		2.466,00
		671,00		21,00		14.091,00			822,00		3,00		2.466,00
	AVENIDAD MADRID							AVENIDAD MADRID	671,00		3,00		4.026,00
		725,00		9,50		6.887,50			671,00		2,50		1.677,50
	CALLE RIOJA							AVENIDAD MADRID	725,00		3,80		5.510,00
		421,00		20,00		8.420,00			725,00		1,50		1.087,50
	AVENIDAD DE NAVARRA							CALLE RIOJA	421,00		4,60		1.936,60
		700,00		22,00		15.400,00			421,00		4,20		1.768,20
	AVENIDA MADRID. TRAMO 2							AVENIDAD DE NAVARRA	421,00		3,50		1.473,50
		207,00		22,00		4.554,00			700,00		6,50		4.550,00
	ESCRIVÁ DE BALAGUER								700,00		6,00		4.200,00
		540,00		20,00		10.800,00			700,00		4,00		2.800,00
	PASEO MARIA AGUSTIN							AVENIDA MADRID. TRAMO 2	207,00		6,00		2.484,00
		570,00		21,00		11.970,00			207,00		2,00		414,00
	PASEO PAMPLONA							ESCRIVÁ DE BALAGUER	540,00		4,80		2.592,00
		377,00		24,00		9.048,00			540,00		2,60		1.404,00
	PASEO CONSTITUCIÓN								540,00		2,00		1.080,00
		577,00		8,50		9.809,00			570,00		8,00		4.560,00
	PASEO MINA								570,00		9,40		5.358,00
		396,00		9,00		7.128,00			377,00		12,40		4.674,80
	MIGUEL SERVET								377,00		11,50		4.335,50
		434,00		13,50		5.859,00			577,00		3,80		2.192,60
	RAMAL SAN JOSÉ - CANAL								577,00		4,75		2.740,75
	Tramo SJ-1								577,00		28,00		16.156,00
		638,00		12,00		7.656,00			396,00		4,25		1.683,00
	Tramo SJ-2								396,00		2,00		792,00
		355,00		10,20		3.621,00			396,00		5,40		2.138,40
	Tramo SJ-3								396,00		5,40		2.138,40
		480,00		10,20		4.896,00			434,00		3,30		1.432,20
	Tramo SJ-4								434,00		3,80		1.649,20
		215,00		12,50		2.687,50							
	Tramo CAN												
		200,00		13,00		2.600,00							
	RAMAL LAS FUENTES												
	Compromiso de Caspe												
		390,00		16,00		6.240,00							
		810,00		10,50		8.505,00							
	San Adrian de Sasabe												
		418,00		10,00		4.180,00							
	Rodrigo Rebolledo												
		667,00		8,50		5.669,50							
	Nuestra Señra. del Pueyo												
		155,00		9,00		1.395,00							



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		Tramo SJ-2		355,00	3,80		2.698,00			PASEO MARIA AGUSTIN	10.949,00		0,40		4.379,60
		Tramo SJ-3		480,00	3,25		3.120,00			PASEO PAMPLONA	7.470,00		0,40		2.988,00
		Tramo SJ-4		215,00	3,80		1.634,00			PASEO CONSTITUCIÓN	10.998,00		0,40		4.399,20
		Tramo CAN		175,00	1,00		175,00			PASEO MINA	4.103,00		0,40		1.641,20
				200,00	6,00		1.200,00			MIGUEL SERVET - CONCEPCIÓN - REINA FABIOLA	7.368,00		0,40		2.947,20
				200,00	4,00		800,00			RAMAL SAN JOSE - CANAL	10.521,00		0,40		4.208,40
		RAMAL LAS FUENTES									2.574,00		0,40		1.029,60
		Compromiso de Caspe		390,00	4,00		3.120,00				2.879,00		0,40		1.151,60
				810,00	4,40		7.128,00				1.059,00		0,40		423,60
		San Adrian de Sasabe									2.012,00		0,40		804,80
										RAMAL LAS FUENTES	9.055,00		0,40		3.622,00
		Rodrigo Rebolledo		418,00	4,00		3.344,00				4.902,00		0,40		1.960,80
											3.130,00		0,40		1.252,00
		Nuestra Sñra. del Pueyo		667,00	3,00		4.002,00				1.576,00		0,40		630,40
				155,00	3,00		930,00			SOBREEXCAVACIÓN CARRIL BICIL	17.682,00		0,40		7.072,80
							122.924,75								90.096,40
PAR141	m2	Fresado mecánico de pavimento de mezcla bituminosa en un espesor de 4 cm., incluso recorte de juntas y transporte de productos a vertedero.													
		Zanas de solape con nuevas calzadas		13.500,00			13.500,00		PAR139	ud	Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vetedero o acopio, así como terraplenado del hueco resultante.	450			450,00
							13.500,00								450,00
PAR144	m3	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso p/p de prisma de conducciones de alumbrado o semáforos, refino, compactación, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.													
		LEVANTE DE ZONAS VERDES		28.800,00	0,40		11.520,00		PAR142	m	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	4.000,00			4.000,00
		SOBREEXCAVACIÓN PAVIMENTO CALZADA													4.000,00
		RODRIGUEZ AYUSO-OCEANO ATLÁNTICO		43.597,00	0,40		17.438,80		PAR155	ud	Desmontaje a mano y posterior montaje de banco sencillo, tipo municipal, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes, pintura, montaje e instalación totalmente terminado.	380			380,00
		AVENIDAD MADRID		4.675,00	0,40		1.870,00								380,00
		CALLE RIOJA		6.794,00	0,40		2.717,60		PAR156	ud	Desmontaje y posterior colocación de cabina telefónica, incluso obras de tierra necesarias, cimientos, anclajes, montaje e instalación totalmente terminada.	20			20,00
		AVENIDAD DE NAVARRA		22.520,00	0,40		9.008,00								20,00
		AVENIDA MADRID. TRAMO 2		3.364,00	0,40		1.345,60								
		ROTONDA CIUDADANIA Calzada		9.773,00	0,40		3.909,20								
		ESCRIVÁ DE BALAGUER		9.440,00	0,40		3.776,00								



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR157	ud	Desmontaje y traslado al departamento de infraestructuras de placas de hormigón en parada de bus.						PAR520	m	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 200 mm. de diámetro exterior, con uniones por junta elástica, incluso lecho de arena de 21 cm. de espesor total, colocación y prueba.					
			40				40,00				842,00	10,00			8.420,00
							40,00								8.420,00
PAR158	ud	Desmontaje y posterior colocación de Kiosco, incluso obras de tierra necesarias, cimientos, anclajes, montaje e instalación totalmente terminado.						PAR623	ud	Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta "in situ" de 425 x 265 ó 400 x 260 mm. de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.					
			24				24,00			Sumideros 1/25 metros					
							24,00			RODRIGUEZ AYUSO	33,00				66,00
PAR087	ud	Talado de árbol de diámetro 30/50 cm, troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje de ramas y el resto de los productos resultantes y con parte proporcional de medios auxiliares.								OCEANO ATLÁNTICO	27,00				54,00
			633				633,00			AVENIDAD MADRID	29,00				58,00
							633,00			CALLE RIOJA	17,00				34,00
PAR088	ud	Destoconado de árbol de diámetro 30/50 cm, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante y con parte proporcional de medios auxiliares.								AVENIDAD DE NAVARRA	28,00				56,00
			633				633,00			AVENIDA MADRID. TRAMO 2	9,00				18,00
							633,00			ESCRIVÁ DE BALAGUER	22,00				44,00
URB.02	DRENAJE									PASEO MARIA AGUSTIN	23,00				46,00
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.								PASEO PAMPLONA	16,00				32,00
			10,00	0,80	2,00		13.472,00			PASEO CONSTITUCIÓN	24,00				48,00
							13.472,00			PASEO MINA	16,00				32,00
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.								MIGUEL SERVET	18,00				36,00
		Excavación					13.472,00			RAMAL SAN JOSÉ - CANAL					
		A descontar relleno de arena	10,00	0,18			-1.515,60			Tramo SJ-1	26,00				26,00
							11.956,40			Tramo SJ-2	15,00				15,00
										Tramo SJ-3	20,00				20,00
										Tramo SJ-4	9,00				9,00
										Tramo CAN	8,00				8,00
										RAMAL LAS FUENTES					
										Compromiso de Caspe	16,00				16,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
				33,00			33,00			Aceras		19.838,00			19.838,00
		San Adrian de Sasabe		17,00			17,00			PASEO MINA		6.737,00			6.737,00
		Rodrigo Rebolledo		27,00			27,00			Aceras		6.820,00			6.820,00
		Nuestra Sñra. del Pueyo		7,00			7,00			MIGUEL SERVET - CONCEPCIÓN - REINA FABIOLA		6.206,00			6.206,00
		Incremento 20 %		140			140,00			Aceras		7.028,00			7.028,00
							842,00			RAMAL SAN JOSÉ - CANAL		2.920,00			2.920,00
PAR524	ud	Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.					842,00			Acera Tramo SJ-1		2.368,00			2.368,00
				842			842,00			Acera Tramo SJ-2		4.174,00			4.174,00
							842,00			Acera Tramo SJ-3		14.405,00			14.405,00
										Acera Tramo SJ-4		3.420,00			3.420,00
URB.03		PAVIMENTACION								Acera Tramo CAN		6.591,00			6.591,00
PAR607	m2	Pavimento de baldosa de hormigón de 40 x 20 x 6 cm. colocada en aceras, de doble capa, con acabado antideslizante, colocada, incluso mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.								RAMAL LAS FUENTES		1.157,00			1.157,00
		RODRIGUEZ AYUSO-OCEANO ATLÁNTICO								Acera Compromiso de Caspe		171.544,00			171.544,00
		Aceras		18.992,00			18.992,00			Acera San Adrian de Sasabe					
		AVENIDAD MADRID		11.976,00			11.976,00			Acera Rodrigo Rebolledo					
		Aceras		4.346,00			4.346,00			Acera Nuestra Sñra. del Pueyo					
		CALLE RIOJA		4.346,00			4.346,00								
		Aceras		18.131,00			18.131,00			PAR608	m2				
		AVENIDAD DE NAVARRA		2.300,00			2.300,00			Pavimento podotactil en baldosa de hormigón de color de 15x15 cm., con resaltos cilíndricos tipo botón, en accesos a pasos de peatones, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.					
		Aceras		5.921,00			5.921,00			RODRIGUEZ AYUSO-OCEANO ATLÁNTICO		975,00			975,00
		AVENIDA MADRID. TRAMO 2		8.345,00			8.345,00			AVENIDAD MADRID		592,00			592,00
		Aceras		7.856,00			7.856,00			AVENIDAD DE NAVARRA		484,00			484,00
		ROTONDA CIUDADANIA		12.013,00			12.013,00			ESCRIVÁ DE BALAGUER		237,00			237,00
		Aceras								PASEO MARIA AGUSTIN		188,00			188,00
		ESCRIVÁ DE BALAGUER								PASEO PAMPLONA		329,00			329,00
		Aceras								PASEO CONSTITUCIÓN		139,00			139,00
		PASEO MARIA AGUSTIN								PASEO MINA		106,00			106,00
		Aceras								MIGUEL SERVET					
		PASEO PAMPLONA													
		Aceras													
		PASEO CONSTITUCIÓN													



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
				401,00			401,00					237,00			237,00
		RAMAL SAN JOSÉ - CANAL								PASEO MARIA AGUSTIN					
		Tramo SJ-1		289,00			289,00			Aceras		7.856,00			7.856,00
		Tramo SJ-2		200,00			200,00			Acceso peatones		188,00			188,00
		Tramo SJ-3		159,00			159,00			PASEO PAMPLONA					
		Tramo CAN		116,00			116,00			Aceras		12.013,00			12.013,00
		RAMAL LAS FUENTES								Acceso peatones		329,00			329,00
		Compromiso de Caspe		124,00			124,00			PASEO CONSTITUCIÓN					
		San Adrian de Sasabe		418,00			418,00			Aceras		19.838,00			19.838,00
		Rodrigo Rebolledo		86,00			86,00			Acceso peatones		139,00			139,00
		Nuestra Sñra. del Pueyo		69,00			69,00			PASEO MINA					
										Aceras		6.737,00			6.737,00
							4.912,00			Acceso peatones		106,00			106,00
PAR592	m2	Solera de hormigón HNE-20/P/20 de 13 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.								MIGUEL SERVET - CONCEPCIÓN - REINA FABIOLA					
		RODRIGUEZ AYUSO-OCEANO ATLÁNTICO								Aceras		6.820,00			6.820,00
		Aceras		18.992,00			18.992,00			Acceso peatones		401,00			401,00
		Accesos peatones		975,00			975,00			RAMAL SAN JOSÉ - CANAL					
		AVENIDAD MADRID								Aceras		6.206,00			6.206,00
		Aceras		11.976,00			11.976,00			Tramo SJ-1					
		Accesos peatones		592,00			592,00			Tramo SJ-2		7.028,00			7.028,00
		CALLE RIOJA								Tramo SJ-3		2.920,00			2.920,00
		Aceras		4.346,00			4.346,00			Tramo SJ-4		2.368,00			2.368,00
		AVENIDAD DE NAVARRA								Tramo CAN		4.174,00			4.174,00
		Aceras		18.131,00			18.131,00			Accesos Peatones					
		Accesos peatones		484,00			484,00			Tramo SJ-1		289,00			289,00
		AVENIDA MADRID. TRAMO 2								Tramo SJ-2		200,00			200,00
		Aceras		2.300,00			2.300,00			Tramo SJ-3		159,00			159,00
		ROTONDA CIUDADANIA								Tramo CAN		116,00			116,00
		Aceras		5.921,00			5.921,00			RAMAL LAS FUENTES					
		ESCRIVÁ DE BALAGUER								Aceras		14.405,00			14.405,00
		Aceras		8.345,00			8.345,00			Compromiso de Caspe					
		Accesos peatones								San Adrian de Sasabe					



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
				3.420,00			3.420,00			Calzada					7.368,00
		Rodrigo Rebolledo		6.591,00			6.591,00			RAMAL SAN JOSE - CANAL					10.521,00
		Nuestra Sñra. del Pueyo		1.157,00			1.157,00			Calzada Tramo SJ-1					2.574,00
		Accesos peatones		124,00			124,00			Calzada Tramo SJ-2					2.879,00
		Compromiso de Caspe		86,00			86,00			Calzada Tramo SJ-3					1.059,00
		Rodrigo Rebolledo		69,00			69,00			Calzada Tramo SJ-4					2.012,00
		Nuestra Sñra. del Pueyo								Calzada Tramo CAN					9.055,00
							176.038,00			RAMAL LAS FUENTES					4.902,00
										Calzada Compromiso de Caspe					3.130,00
										Calzada San Adrian de Sasabe					1.576,00
										Calzada Rodrigo Rebolledo					178.759,00
										Calzada Nuestra Sñra. del Pueyo					
PAR595	m2	Mezcla bituminosa en caliente, AC-16 SURF 50/70 D de 4 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.						PAR597	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 BIN 50/70 S de 5 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.					
		RODRIGUEZ AYUSO-OCEANO ATLÁNTICO								RODRIGUEZ AYUSO-OCEANO ATLÁNTICO					
		Calzada		43.597,00			43.597,00			Calzada		43.597,00			43.597,00
		AVENIDAD MADRID		4.675,00			4.675,00			AVENIDAD MADRID		4.675,00			4.675,00
		Calzada		6.794,00			6.794,00			Calzada		6.794,00			6.794,00
		CALLE RIOJA								CALLE RIOJA					
		Calzada								Calzada		6.794,00			6.794,00
		AVENIDAD DE NAVARRA								AVENIDAD DE NAVARRA					
		Calzada		22.520,00			22.520,00			Calzada		22.520,00			22.520,00
		AVENIDA MADRID. TRAMO 2		3.364,00			3.364,00			AVENIDA MADRID. TRAMO 2		3.364,00			3.364,00
		Calzada		9.773,00			9.773,00			Calzada		9.773,00			9.773,00
		ROTONDA CIUDADANIA								ROTONDA CIUDADANIA					
		Calzada		9.773,00			9.773,00			Calzada		9.773,00			9.773,00
		ESCRIVÁ DE BALAGUER								ESCRIVÁ DE BALAGUER					
		Calzada		9.440,00			9.440,00			Calzada		9.440,00			9.440,00
		PASEO MARIA AGUSTIN								PASEO MARIA AGUSTIN					
		Calzada		10.949,00			10.949,00			Calzada		10.949,00			10.949,00
		PASEO PAMPLONA													
		Calzada		7.470,00			7.470,00								
		PASEO CONSTITUCIÓN													
		Calzada		10.998,00			10.998,00								
		PASEO MINA													
		Calzada		4.103,00			4.103,00								
		MIGUEL SERVET - CONCEPCIÓN - REINA FABIOLA													



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
		Carril de bicicleta								Calzada						
		AVENIDAD MADRID		6.121,00		0,20	1.224,20			Carril de bicicleta				0,20	1.473,60	
		Calzada		4.675,00		0,20	935,00			RAMAL SAN JOSE - CANAL		420,00		0,20	84,00	
		Carril de bicicleta		794,00		0,20	158,80			Calzada Tramo SJ-1		10.521,00		0,20	2.104,20	
		CALLE RIOJA		6.794,00		0,20	1.358,80			Calzada Tramo SJ-2		2.574,00		0,20	514,80	
		Calzada		981,00		0,20	196,20			Calzada Tramo SJ-3		2.879,00		0,20	575,80	
		Carril de bicicleta		22.520,00		0,20	4.504,00			Calzada Tramo SJ-4		1.059,00		0,20	211,80	
		AVENIDAD DE NAVARRA		2.873,00		0,20	574,60			Calzada Tramo CAN		2.012,00		0,20	402,40	
		Calzada		3.364,00		0,20	672,80			RAMAL LAS FUENTES		9.055,00		0,20	1.811,00	
		Carril de bicicleta		393,00		0,20	78,60			Calzada Compromiso de Caspe		4.902,00		0,20	980,40	
		ROTONDA CIUDADANIA		9.773,00		0,20	1.954,60			Calzada San Adrian de Sasabe		3.130,00		0,20	626,00	
		Calzada		196,00		0,20	39,20			Calzada Rodrigo Rebolledo		1.576,00		0,20	315,20	
		Carril de bicicleta		9.440,00		0,20	1.888,00			Calzada Nuestra Sñra. del Pueyo		730,00		0,20	146,00	
		ESCRIVÁ DE BALAGUER		525,00		0,20	105,00			Carriles de bicicleta						
		Calzada		10.949,00		0,20	2.189,80			Compromiso Caspe						
		Carril de bicicleta		963,00		0,20	192,60								39.288,20	
		PASEO MARIA AGUSTIN		7.470,00		0,20	1.494,00		PAR650	m3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.					
		Calzada		378,00		0,20	75,60			RODRIGUEZ AYUSO-OCEANO ATLÁNTICO		43.597,00		0,20	8.719,40	
		Carril de bicicleta		740,00		0,20	148,00			Calzada		18.992,00		0,15	2.848,80	
		PASEO PAMPLONA		2.568,00		0,20	513,60			Aceras		975,00		0,15	146,25	
		Calzada		4.103,00		0,20	820,60			Accesos peatones		6.121,00		0,20	1.224,20	
		Carril de bicicleta								Carril de bicicleta		4.675,00		0,20	935,00	
		PASEO CONSTITUCIÓN								AVENIDAD MADRID		11.976,00		0,15	1.796,40	
		Calzada								Calzada		512,00		0,15	76,80	
		Carril de bicicleta								Aceras						
		PASEO MINA								Accesos peatones						
		Calzada								Carril de bicicleta						
		MIGUEL SERVET - CONCEPCIÓN - REINA FABIOLA														



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
			794,00			0,20	158,80				12.013,00			0,15	1.801,95
		CALLE RIOJA								Accesos de peatones					
		Calzada									329,00			0,15	49,35
		Aceras	6.794,00			0,20	1.358,80			Carril de bicicleta	740,00			0,20	148,00
		Carril de bicicleta	4.346,00			0,15	651,90				378,00			0,20	75,60
		AVENIDAD DE NAVARRA								PASEO CONSTITUCIÓN					
		Calzada	981,00			0,20	196,20			Calzada	10.998,00			0,20	2.199,60
		Aceras	22.520,00			0,20	4.504,00			Aceras	11.372,00			0,15	1.705,80
		Accesos peatones	18.131,00			0,15	2.719,65			Accesos de peatones	139,00			0,15	20,85
		Carril de bicicleta	484,00			0,15	72,60			Carril de bicicleta	2.568,00			0,20	513,60
		AVENIDA MADRID. TRAMO 2								PASEO MINA					
		Calzada	2.873,00			0,20	574,60			Calzada	4.103,00			0,20	820,60
		Aceras	3.364,00			0,20	672,80			Aceras	6.737,00			0,15	1.010,55
		Accesos peatones	2.300,00			0,15	345,00			Accesos de peatones	106,00			0,15	15,90
		Carril de bicicleta	393,00			0,20	78,60			MIGUEL SERVET - CONCEPCIÓN - REINA					
		ROTONDA CIUDADANIA								FABIOLA					
		Calzada	9.773,00			0,20	1.954,60			Calzada	7.368,00			0,20	1.473,60
		Aceras	5.921,00			0,15	888,15			Aceras	6.820,00			0,15	1.023,00
		Carril de bicicleta	196,00			0,20	39,20			Accesos de peatones	401,00			0,15	60,15
		ESCRIVÁ DE BALAGUER								Carril de bicicleta	420,00			0,20	84,00
		Calzada	9.440,00			0,20	1.888,00			RAMAL SAN JOSE - CANAL					
		Aceras	8.345,00			0,15	1.251,75			Acera Tramo SJ-1	6.206,00			0,15	930,90
		Accesos peatones	237,00			0,15	35,55			Acera Tramo SJ-2	7.028,00			0,15	1.054,20
		Carril de bicicleta	525,00			0,20	105,00			Acera Tramo SJ-3	2.920,00			0,15	438,00
		PASEO MARIA AGUSTIN								Acera Tramo SJ-4	2.368,00			0,15	355,20
		Calzada	10.949,00			0,20	2.189,80			Acera Tramo CAN	4.174,00			0,15	626,10
		Aceras	7.856,00			0,15	1.178,40			Calzada Tramo SJ-1	10.521,00			0,20	2.104,20
		Accesos de peatones	188,00			0,15	28,20			Calzada Tramo SJ-2	2.574,00			0,20	514,80
		Carril de bicicleta	963,00			0,20	192,60			Calzada Tramo SJ-3	2.879,00			0,20	575,80
		PASEO PAMPLONA								Calzada Tramo SJ-4	1.059,00			0,20	211,80
		Calzada	7.470,00			0,20	1.494,00			Calzada Tramo CAN	2.012,00			0,20	402,40
		Aceras													



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		Accesos de peatones								Carril de bicicleta					
		Tramo SJ-1		289,00		0,15	43,35			AVENIDA MADRID. TRAMO 2	2.873,00				2.873,00
		Tramo SJ-2		200,00		0,15	30,00			Carril de bicicleta	393,00				393,00
		Tramo SJ-3		159,00		0,15	23,85			ROTONDA CIUDADANIA					
		Tramo CAN		116,00		0,15	17,40			Carril de bicicleta	196,00				196,00
		RAMAL LAS FUENTES								ESCRIVÁ DE BALAGUER					
		Acera Compromiso de Caspe	14.405,00			0,15	2.160,75			Carril de bicicleta	525,00				525,00
		Acera San Adrian de Sasabe	3.420,00			0,15	513,00			PASEO MARIA AGUSTÍN	963,00				963,00
		Acera Rodrigo Rebolledo	6.591,00			0,15	988,65			PASEO PAMPLONA					
		Acera Nuestra Sñra. del Pueyo	1.157,00			0,15	173,55			Carril de bicicleta	740,00				740,00
		Calzada Compromiso de Caspe	9.055,00			0,20	1.811,00				378,00				378,00
		Calzada San Adrian de Sasabe	4.902,00			0,20	980,40			PASEO CONSTITUCIÓN	2.568,00				2.568,00
		Calzada Rodrigo Rebolledo	3.130,00			0,20	626,00			Carril de bicicleta					
		Calzada Nuestra Sñra. del Pueyo	1.576,00			0,20	315,20			MIGUEL SERVET (Intersección Cmno. Torres)	420,00				420,00
		Accesos de peatones								Carril de bicicleta	730,00				730,00
		Compromiso de Caspe	124,00			0,15	18,60			Carriles de bicicleta					
		Rodrigo Rebolledo	86,00			0,15	12,90								
		San Adrian de Sasabe	418,00			0,15	62,70								
		Nuestra Sñra. del Pueyo	69,00			0,15	10,35								
		Carriles de bicicleta													
		Compromiso de Caspe	730,00			0,20	146,00								
							64.474,70								
PAR599	m2	Tratamiento superficial a base de Slurry Asfáltico, coloreado en color verde, espesor de 2 a 3 mm., completamente terminado.							PAR593	m2	Solera de hormigón HNE-20/P/20 de 15 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.				
		RODRIGUEZ AYUSO-OCEANO ATLÁNTICO													
		Carril de bicicleta	6.121,00				6.121,00			RODRIGUEZ AYUSO-OCEANO ATLÁNTICO					
		AVENIDAD MADRID								Carril de bicicleta	6.121,00				6.121,00
		Carril de bicicleta	794,00				794,00			AVENIDAD MADRID	794,00				794,00
		CALLE RIOJA								Carril de bicicleta	981,00				981,00
		Carril de bicicleta	981,00				981,00			AVENIDAD DE NAVARRA	2.873,00				2.873,00
		AVENIDAD DE NAVARRA								Carril de bicicleta	393,00				393,00
										ROTONDA CIUDADANIA	196,00				196,00
										Carril de bicicleta	525,00				525,00



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		PASEO MARIA AGUSTIN								Aceras					
		Carril de bicicleta		963,00			963,00				1.350,00				1.350,00
		PASEO PAMPLONA								MIGUEL SERVET - CONCEPCIÓN - REINA FABIOLA					
		Carril de bicicleta		378,00			378,00			Aceras		1.364,00			1.364,00
				740,00			740,00			RAMAL SAN JOSÉ - CANAL					
		PASEO CONSTITUCIÓN								Acera Tramo SJ-1		1.681,00			1.681,00
		Carril de bicicleta		2.568,00			2.568,00			Acera Tramo SJ-2		1.256,00			1.256,00
		MIGUEL SERVET (Intersección Cmno. Torres)								Acera Tramo SJ-3		773,00			773,00
		Carril de bicicleta		420,00			420,00			Acera Tramo SJ-4		486,00			486,00
		COMPROMISO CASPE								Acera Tramo CAN		490,00			490,00
		Carriles de bicicleta		730,00			730,00			RAMAL LAS FUENTES					
							17.682,00			Acera Compromiso de Caspe		2.881,00			2.881,00
PAR619	m	Bordillo recto o curvo de piedra de granito, de 20 x 30 cm., abujardado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-20, colocación, cortes y rejuntado.								Acera San Adrian de Sasabe		684,00			684,00
		RODRIGUEZ AYUSO-OCEANO ATLÁNTICO								Acera Rodrigo Rebolledo		1.319,00			1.319,00
		Aceras		3.798,00			3.798,00			Acera Nuestra Sñra. del Pueyo		232,00			232,00
		AVENIDAD MADRID													34.806,00
		Aceras		2.396,00			2.396,00		PAR618	m	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 12 x 45 cm. de piedra blanca artificial en su parte exterior, moldurado s/ detalle en planos, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-20, colocación, cortes y rejuntado.				
		CALLE RIOJA								RODRIGUEZ AYUSO-OCEANO ATLÁNTICO		8.978,00			8.978,00
		Aceras		870,00			870,00			AVENIDAD MADRID		575,00			575,00
		AVENIDAD DE NAVARRA								CALLE RIOJA		110,00			110,00
		Aceras		3.630,00			3.630,00			AVENIDAD DE NAVARRA		190,00			190,00
		AVENIDA MADRID. TRAMO 2								ROTONDA CIUDADANIA		240,00			240,00
		Aceras		460,00			460,00			ESCRIVÁ DE BALAGUER		30,00			30,00
		ROTONDA CIUDADANIA								PASEO PAMPLONA		473,00			473,00
		Aceras		1.184,00			1.184,00			PASEO CONSTITUCIÓN		1.920,00			1.920,00
		ESCRIVÁ DE BALAGUER								MIGUEL SERVET		118,00			118,00
		Aceras		1.670,00			1.670,00			RAMAL SAN JOSÉ - CANAL Tramo SJ-1		135,00			135,00
		PASEO MARIA AGUSTIN													
		Aceras		1.764,00			1.764,00								
		PASEO PAMPLONA													
		Aceras		2.550,00			2.550,00								
		PASEO CONSTITUCIÓN													
		Aceras		3.968,00			3.968,00								
		PASEO MINA													



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		Tramo SJ-2		258,00			258,00								
		Tramo SJ-4		87,00			87,00								
		Tramo CAN		484,00			484,00								
		RAMAL LAS FUENTES Nuestra Señora de Pueyo		107,00			107,00								
							13.705,00								
URB.04		SEÑALIZACIÓN VIARIA													
URB.04.01		SEMAFORIZACION Y SEÑALIZACIÓN VERTICAL													
URB.04.01.01		CRUCES SIMPLES													
PAR578	ud	Cruce simple tipo 1 correspondiente a un cruce simple peatonal.					85,00								
PAR579	ud	Cruce simple tipo 2 correspondiente a cruces del tráfico rodado sobre la plataforma tranviaria, ya sea para dar acceso a propiedades privadas, cambios de sentido o similares.					37,00								
PAR580	ud	Cruce simple tipo 3 correspondiente a cruces del tráfico tranviario sobre la calzada, mediante incorporación a la misma, quiebro por desvío o similares.					13,00								
PAR581	ud	Cruce simple tipo 4 correspondiente a cruces del tráfico tranviario y rodado en cruz.					22,00								
URB.04.01.02		CRUCES ESPECIALES													
PAR573	ud	Cruce especial tipo 1 en el que la línea de tranvía cruce una glorieta por su zona central.					7,00								
PAR574	ud	Cruce especial tipo 2 en el que la línea de tranvía cruce una glorieta por un lateral.					1,00								
PAR575	ud	Cruce especial tipo 3 en el que la línea de tranvía cruce una glorieta por su zona central cruzando con otra línea tranviaria existente					1,00								
URB.04.01.03		CRUCES RELACIONADOS CON NUEVA URBANIZACIÓN													
PAR576	ud	Cruces simples anexos a la línea Este-Oeste de tranvía que se verán afectados por la nueva urbanización a realizar.													121,00
PAR577	ud	Cruces especial anexo a la línea Este-Oeste de tranvía que se verán afectados por la nueva urbanización a realizar.													1,00
URB.04.02		SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL													
PAR641	m	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura, realizada con material de larga duración "spray termoplástico en caliente" o bien "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.													
		AVDA RODRIGUEZ AYUSO					5.265,00								5.265,00
		OCEANO ATLANTICO - AVDA. MADRID					8.116,00								8.116,00
							3.881,00								3.881,00
							192,00								192,00
		AVDA NAVARRA - RIOJA					12.769,00								12.769,00
		ESCRIVÁ DE BALAGUER-CIUDADANIA					9.629,00								9.629,00
		PASEO MARIA AGUSTIN- PASEO PAMPLONA					3.904,00								3.904,00
							1.133,00								1.133,00
							541,00								541,00
		CONSTITUCIÓN-INDEPENDENCIA					5.812,00								5.812,00
		PASEO MINA - MIGUEL SERVET					3.418,00								3.418,00
							1.295,00								1.295,00
		RAMAL SAN JOSE					6.582,00								6.582,00
							839,00								839,00
							568,00								568,00
							1.560,00								1.560,00
							947,00								947,00
							84,00								84,00
		RAMAL LAS FUENTES					13.734,00								13.734,00
															80.269,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR642	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.						PAR644	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "frente-izda." o "frente-dcha." de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.					
		AVDA RODRIGUEZ AYUSO		23			23,00			AVDA RODRIGUEZ AYUSO			7		7,00
		OCEANO ATLANTICO - AVDA. MADRID		85			85,00			OCEANO ATLANTICO - AVDA. MADRID			31		31,00
		AVDA NAVARRA - RIOJA		90			90,00			AVDA NAVARRA - RIOJA			31		31,00
		ESCRIVÁ DE BALAGUER-CIUDADANIA		64			64,00			ESCRIVÁ DE BALAGUER-CIUDADANIA			27		27,00
		PASEO MARIA AGUSTIN- PASEO PAMPLONA		45			45,00			PASEO MARIA AGUSTIN- PASEO PAMPLONA			17		17,00
		CONSTITUCIÓN-INDEPENDENCIA		40			40,00			CONSTITUCIÓN-INDEPENDENCIA			11		11,00
		PASEO MINA - MIGUEL SERVET		32			32,00			PASEO MINA - MIGUEL SERVET			15		15,00
		RAMAL SAN JOSE		78			78,00			RAMAL SAN JOSE			24		24,00
		RAMAL LAS FUENTES		9			9,00			RAMAL LAS FUENTES			25		25,00
							466,00								188,00
PAR643	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "izquierda" o "derecha" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.						PAR646	m	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 40 cm. de anchura, realizada con pintura normal de color blanco o amarillo, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.					
		AVDA RODRIGUEZ AYUSO		13			13,00			AVDA RODRIGUEZ AYUSO		158,00			158,00
		OCEANO ATLANTICO - AVDA. MADRID		28			28,00			OCEANO ATLANTICO - AVDA. MADRID		501,00			501,00
		AVDA NAVARRA - RIOJA		27			27,00			AVDA NAVARRA - RIOJA		314,00			314,00
		ESCRIVÁ DE BALAGUER-CIUDADANIA		32			32,00			ESCRIVÁ DE BALAGUER-CIUDADANIA		232,00			232,00
		PASEO MARIA AGUSTIN- PASEO PAMPLONA		7			7,00			PASEO MARIA AGUSTIN- PASEO PAMPLONA		271,00			271,00
		CONSTITUCIÓN-INDEPENDENCIA		20			20,00			CONSTITUCIÓN-INDEPENDENCIA		185,00			185,00
		PASEO MINA - MIGUEL SERVET		12			12,00			PASEO MINA - MIGUEL SERVET		175,00			175,00
		RAMAL SAN JOSE		29			29,00			RAMAL SAN JOSE		348,00			348,00
		RAMAL LAS FUENTES		10			10,00			RAMAL LAS FUENTES		254,00			254,00
							178,00								2.438,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR648	m2	Pintado de marca reflectante en pintura normal: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.						PAR645	ud	Pintado de marca de señalización vial de ceda el paso realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.					
		OCEANO ATLANTICO - AVDA. MADRID		850,00			850,00			AVDA RODRIGUEZ AYUSO					
		AVDA NAVARRA - RIOJA		1.019,00			1.019,00			OCEANO ATLANTICO - AVDA. MADRID	3				3,00
		ESCRIVÁ DE BALAGUER-CIUDADANIA		282,00			282,00			AVDA NAVARRA - RIOJA	1				1,00
		PASEO MARIA AGUSTIN- PASEO PAMPLONA		358,00			358,00			ESCRIVÁ DE BALAGUER-CIUDADANIA	12				12,00
		CONSTITUCIÓN-INDEPENDENCIA		680,00			680,00			PASEO MARIA AGUSTIN- PASEO PAMPLONA	22				22,00
		PASEO MINA - MIGUEL SERVET		576,00			576,00			CONSTITUCIÓN-INDEPENDENCIA	3				3,00
		RAMAL SAN JOSE		1.350,00			1.350,00			RAMAL SAN JOSE	6				6,00
		RAMAL LAS FUENTES		1.564,00			1.564,00			RAMAL LAS FUENTES	2				2,00
		Letras y símbolos		264,00			264,00				10				10,00
							6.943,00								59,00
PAR647	m	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 50 cm. de anchura, realizada con pintura normal de color blanco o amarillo, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.						URB.05		JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO					
		AVDA RODRIGUEZ AYUSO		770,00			770,00	PAR545	m2	Formación de césped por semilla combinada en superficies menores de 1000 m2, incluso preparación del terreno, siembra, mantillo y primer riego.					
		OCEANO ATLANTICO - AVDA. MADRID		1.655,00			1.655,00			RODRIGUEZ AYUSO-OCEANO ATLÁNTICO		17.741,00			17.741,00
		AVDA NAVARRA - RIOJA		1.819,00			1.819,00			AVENIDAD MADRID		3.871,00			3.871,00
		ESCRIVÁ DE BALAGUER-CIUDADANIA		1.108,00			1.108,00			CALLE RIOJA		200,00			200,00
		PASEO MARIA AGUSTIN- PASEO PAMPLONA		1.034,00			1.034,00			AVENIDAD DE NAVARRA		236,00			236,00
		CONSTITUCIÓN-INDEPENDENCIA		686,00			686,00			ROTONDA CIUDADANIA		1.120,00			1.120,00
		PASEO MINA - MIGUEL SERVET		635,00			635,00			ESCRIVÁ DE BALAGUER		30,00			30,00
		RAMAL SAN JOSE		1.740,00			1.740,00			PASEO PAMPLONA		1.360,00			1.360,00
		RAMAL LAS FUENTES		1.584,00			1.584,00			PASEO CONSTITUCIÓN		4.852,00			4.852,00
							11.031,00			MIGUEL SERVET		167,00			167,00
										RAMAL SAN JOSÉ - CANAL Tramo SJ-1		1.562,00			1.562,00
										Tramo SJ-2		656,00			656,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		Tramo SJ-4					453,00								453,00
		Tramo CAN					1.467,00								1.467,00
		RAMAL LAS FUENTES Nuestra Señora de Pueyo					647,00								647,00
							34.362,00								
PAR153	m3	Tierra vegetal, incluso extracción, extendido, limpieza y rastrillado.													
		RODRIGUEZ AYUSO-OCEANO ATLÁNTICO				0,40	17.741,00								7.096,40
		AVENIDAD MADRID				0,40	3.871,00								1.548,40
		CALLE RIOJA				0,40	200,00								80,00
		AVENIDAD DE NAVARRA				0,40	236,00								94,40
		ROTONDA CIUDADANIA				0,40	1.120,00								448,00
		ESCRIVÁ DE BALAGUER				0,40	30,00								12,00
		PASEO PAMPLONA				0,40	1.360,00								544,00
		PASEO CONSTITUCIÓN				0,40	4.852,00								1.940,80
		MIGUEL SERVET				0,40	167,00								66,80
		RAMAL SAN JOSÉ - CANAL Tramo SJ-1				0,40	1.562,00								624,80
		Tramo SJ-2				0,40	656,00								262,40
		Tramo SJ-4				0,40	453,00								181,20
		Tramo CAN				0,40	1.467,00								586,80
		RAMAL LAS FUENTES Nuestra Señora de Pueyo				0,40	647,00								258,80
							13.744,80								
PAR549	ud	Banco de madera, modelo "MOON" de STA&COLE o similar. Totalmente colocado.													
							60								60,00
							60,00								60,00
PAR550	ud	Banco de hormigón prefabricado, modelo "SOCRATES" de ESCOFET o similar. Totalmente colocado.													
							500								500,00
															500,00
PAR551	m	Banco de hormigón con acabado cara vista ejecutado "in situ", con adición de tintes la masa de hormigonado, incluso perfil omega en chapa galvanizada anclado al hormigón y listones de madera de pino tratado. Totalmente ejecutado.													
							625								625,00
															625,00
PAR552	ud	Papelera de chapa de acero Cor - Ten, modelo "MORELLA BIN" de ESCOFET o similar. Totalmente colocado.													
							60								60,00
															60,00
PAR622	ud	Alcorque de hormigón armado de color gris granítico, serie CARMELL o similar. Totalmente colocado.													
							1.000								1.000,00
															1.000,00
URB.06 ALUMBRADO PÚBLICO															
URB.06.01 OBRA CIVIL DEL ALUMBRADO PÚBLICO.															
PAR531	m	Canalización para prolongación de tubo de cimentación a arqueta para alumbrado en tierra o acera, de dimensiones 30 cms de anchura por 71 cms de profundidad media, constituida por una tubería corrugada de 100 mm. de diámetro, envuelta en prisma de hormigón HNE-20 de 30x31 cms, incluso malla de señalización de color verde de 30 cms, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.													
							340,00								340,00
															340,00
PAR532	m	Canalización para red eléctrica de Baja Tensión en tierra o acera, de dimensiones 40 cms de anchura por 70 cms de profundidad mínima, constituida por una capa de arena de mina o de río lavada de 15 cm de espesor, 5 cm de base bajo ls conductores y 10 cm sobre ellos, placas de protección mecánica y malla de señalización de 40 cms de anchura, relleno, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada con demolición y reposición de pavimento.													
							1.800,00								1.800,00
															1.800,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR533	m	Canalización para alumbrado en tierra o acera, de dimensiones 40 cms de anchura por 71 cms de profundidad media, constituida por dos tuberías de 110 mm. de diámetro corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC para los dos tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HNE-20/P/20 de 40x31 cms, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.	14.265,00				14.265,00	PAR537	ud	Arqueta de cruce de calzada para alumbrado de 58 x 58 x 120 cms. de dimensiones interiores y profundidad, desmontable sin fondo, de polipropileno reforzado con esperas para la sujeción de perfil ranurado de PVC en forma de doble S para apoyo y sujeción de caja y de conductores, incluyendo obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 15 cms. de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de 60x60 cms de fundición dúctil según la norma UNE-EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	268				268,00
							14.265,00								
PAR534	m	Canalización para alumbrado en cruces de calzada, de dimensiones 40 cms de anchura por 105 cms de profundidad media, constituida por cuatro tuberías de 110 mm. de diámetro corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC para los cuatro tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HNE-20/P/20 de 40x50 cms, relleno del resto de la zanja con suelos seleccionados procedentes de préstamos incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del proctor modificado, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.	2.045,00				2.045,00	PAR535	ud	Vierteaguas en zona ajardinada o de tierra en las cimentaciones para las columnas de 7 a 10 mts de altura, de dimensiones mayores a las de las placas base de las columnas para su recubrimiento con mortero de cemento M-250 de arido fino (según modelo), incluso encofrado y desencofrado, según modelo, totalmente terminado.	60				60,00
							2.045,00								60,00
PAR536	ud	Arqueta derivación o paso en acera para alumbrado de 58 x 58 x 80 cms. de dimensiones interiores y profundidad, desmontable sin fondo, de polipropileno reforzado con esperas para la sujeción de perfil ranurado de PVC en forma de doble S para apoyo y sujeción de caja y de conductores, incluyendo obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 10 cms. de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de 60x60 cms de fundición dúctil según la norma UNE-EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	680				680,00	PAR538	ud	Cimentación para columna de alumbrado público de 10/11/12 mts. de altura, compuesta por un dado de dimensiones 90x90x120 cms de hormigón HNE-20/P/20, incluyendo obras de tierra y fábrica, parte proporcional de tubería y codo de P.V.C. de 100 mm. de diámetro y pernos de anclaje de acero tipo S 235 JR según norma EN 10025, con tuercas y arandelas, según modelo correspondiente, totalmente terminada.	779				779,00
							680,00								779,00
							680,00	PAR540	ud	Cimentación para centro de mando con regulador estabilizador de dimensiones mínimas 500 x 1900 x 500 mm y zócalo de 400 x 1750 x 400 mm, ambos de hormigón HNE-20/P/20, incluyendo obras de tierra y fábrica, parte proporcional de tuberías y codos de PEAD de 110 mm de diámetro, pernos de anclaje (8) zunchados de acero tipo S 235 JR según norma EN 10025 y tuercas, según modelo correspondiente, totalmente terminada.	12				12,00
							680,00								12,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
PAR541	ud	Cimentación para armario de seccionamiento y protección, compuesto por base de 500x500x1200 mm y zócalo de 500x300x1000 mm en superficie, de hormigón HNE-20, incluso obras de tierra y fábrica, parte proporcional de tubos y codos de PEAD de 100 mm de diámetro, 6 pernos de 16 mm de diámetro y 300 mm de longitud, arandelas y tuercas, según modelos. Totalmente terminada con demolición y reposición de pavimnto.	12				12,00				6				6,00	
							12,00			Avda. Madrid Escrivá de Balaguer					6,00	
										Paseo Constitución					6,00	
										Paseo Canal					4,00	
										San Adrian de Sasabe					4,00	
															56,00	
PAR542	ud	Armario de obra de medidas exteriores 1400x1400x380 para contener ASP, con puerta metálica de doble hoja con cerradura de doble barra, cierre con llave de triángulo y candado normalizado. Con chapa galvanizada de 2 mm de espesor, pintada con Wash-Primer de 2 componentes de 50 um y pintura RAL 6009 de 50 um, construido con ladrillo caravista perforado de pie y medio, con chapa de fondo interio de 900x1320 y losa de coronación. Completamente terminado.	12				12,00	PAR637	ud	Punto de luz doble compuesto por columna de chapa de acero galvanizado de sección circular de 10.5 m de altura, diámetro de 168 mm por 4 mm de espesor, a 10 m 2 brazos a 180º formados por tubo de chapa de acero de iguales características que la columna de 60 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor con un saliente de 350 mm para la sujeción de las luminarias, a 1 mts de altura de la base 3 aros de 20 mm de espesor 198 mm de diámetro exterior con el canto redondeado separados 70 mm, placa base de dimensiones según normas técnicas municipales con seis (6) cartelas, cierre superior de la columna mediante tapa circular de 10 mm de espesor y diámetro el de la columna con sujeción mediante dos tornillos avellanados Allen de acero inoxidable M8x40, sin portezuela, características y dimensiones cumplimentando la norma UNE-EN 40-5 (marcado CE), 2 luminarias CARANDINI PCN (Pechina), con cierre de vidrio plano, bloque óptico IP66 y lámparas de vapor de sodio alta presión PLUS de 250 W con equipo de auxiliares eléctricos de doble nivel, conductores de alimentación a las luminarias de 2x2,5 mm2 de sección tipo RV-0,6/1KV, conductor de puesta a tierra del soporte de 1x16 mm2 tipo V-750 a/v y conductores de puesta a tierra de las luminarias Clase I desde el punto de puesta a tierra del soporte de 1x2,5 mm2 tipo V-750 a/v, incluso revestimiento de alta protección con alquitrán de Hulla y resinas epoxi catalizada con poliamida en la parte baja de la columna, interior y exterior y una altura de 50 cms previa aplicación de WASH-PRIMER de dos componentes o similar y pintura de terminación en color RAL 6009, completamente instalada y puesta en servicio.						
							12,00			Rodriguez Ayuso - Oceano Atlántico	12				12,00	
										Rioja	1				1,00	
										Avda. Navarra	6				6,00	
										Avda. Madrid Escrivá de Balaguer	4				4,00	
										Paseo Constitución	10				10,00	
										Miguel Servet	2				2,00	
										Compromiso de Caspe	1				1,00	
										San Adrian de Sasabe	2				2,00	
URB.06.02	OBRA ELÉCTRICA DEL ALUMBRADO PÚBLICO.															
PAR636	ud	Punto de luz sencillo compuesto por columna de chapa de acero galvanizado de sección circular de 10,5 m de altura, de diámetro 168 mm por 4 mm de espesor, a 10 m brazo formado por tubo de chapa de acero de iguales características que la columna de 60 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor con un saliente de 350 mm para la sujeción de la luminaria, a 1 m de altura de la base 3 aros de 20 mm de espesor 198 mm de diámetro exterior con el canto redondeado separados 70 mm, placa base de dimensiones según normas técnicas municipales con seis (6) cartelas, cierre superior de la columna mediante tapa circular de 10 mm de espesor y diámetro el de la columna con sujeción mediante dos tornillos avellanados Allen de acero inoxidable M8, sin portezuela, características y dimensiones cumplimentando la norma UNE-EN 40-5 (marcado CE), luminaria CARANDINI PCN (Pechina), con cierre de vidrio, bloque óptico IP66 y lámpara de vapor de sodio alta presión PLUS de 250 W con equipo de auxiliares eléctricos de doble nivel, conductor de alimentación a la luminaria de 2x2,5 mm2 de sección tipo RV-0,6/1KV, conductor de puesta a tierra del soporte de 1x16 mm2 tipo V-750 a/v y conductor de puesta a tierra de la luminaria Clase I desde el punto de puesta a tierra del soporte de 1x2,5 mm2 tipo V-750 a/v, incluso revestimiento de alta protección con alquitrán de Hulla y resinas epoxi catalizada con poliamida en la parte baja de la columna, interior y exterior y una altura de 50 cms previa aplicación de WASH-PRIMER de dos componentes o similar y pintura de terminación en color RAL 6009, completamente instalada y puesta en servicio.	30				30,00									
		Rodriguez Ayuso - Oceano Atlántico														
		Avda. Navarra														



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
							38,00									
PAR638	ud	Punto de luz sencillo compuesto por columna de chapa de acero galvanizado de sección circular de 10.5 m de altura, diámetro de 168 mm por 4 mm de espesor, a 10 m brazo formado por tubo de chapa de acero de iguales características que la columna de 60 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor con un saliente de 350 mm para la sujeción de la luminaria, otro brazo a 4,5 m y a 180º brazo, igual al anterior de 0.35 m de saliente, a 1 mts de altura de la base 3 aros de 20 mm de espesor 198 mm de diámetro exterior con el canto redondeado separados 70 mm, placa base de dimensiones según normas técnicas municipales con seis (6) cartelas, cierre superior de la columna mediante tapa circular de 10 mm de espesor y diámetro el de la columna con sujeción mediante dos tornillos avellanados Allen de acero inoxidable M8x40, sin portezuela, características y dimensiones cumplimentando la norma UNE-EN 40-5 (marcado CE), luminaria CARANDINI PCN (Pechina) a 9 m, con cierre de vidrio plano, bloque óptico IP66 y lámpara de vapor de sodio alta presión PLUS de 250 W con equipo de auxiliares eléctricos de doble nivel y luminaria CARANDINI MDA (Medea) a 4 m con cierre de vidrio plano, bloque óptico IP66 y lámpara de vapor de sodio alta presión PLUS de 150 W con equipo de auxiliares eléctricos de doble nivel, conductores de alimentación a las luminarias de 2x2,5 mm2 de sección tipo RV-0,6/1KV, conductor de puesta a tierra del soporte de 1x16 mm2 tipo V-750 a/v y conductor de puesta a tierra de las luminarias Clase I desde el punto de puesta a tierra del soporte de 1x2,5 mm2 tipo V-750 a/v, incluso revestimiento de alta protección con alquitrán de Hulla y resinas epoxi catalizada con poliamida en la parte baja de la columna, interior y exterior y una altura de 50 cms previa aplicación de WASH-PRIMER de dos componentes o similar en todo el conjunto y pintura de terminación en color RAL 6009, completamente instalada y puesta en servicio.														
		Rodríguez Ayuso - Oceano Atlántico		60,00			120,00									
		Avda. Madrid		29			29,00									
		Rioja		17,00			34,00									
		Avda. Navarra		28,00			56,00									
		Avda. Madrid Escrivá de Balaguer		29,00			58,00									
		Paseo Maria Agustín		23,00			46,00									
		Paseo Pamplona		16,00			32,00									
		Paseo Constitución		24			24,00									
		Paseo Mina		16,00			32,00									
		Miguel Servet		18,00			36,00									
		Ramal San José		71			71,00									
															685,00	
PAR639	ud	Punto de luz sencillo montado sobre el soporte de la catenaria del tranvía a 10 m, brazo formado por tubo de chapa de acero galvanizado de sección circular de 60 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor con un saliente de 350 mm para la sujeción de la luminaria, características y dimensiones cumplimentando la norma UNE-EN 40-5 (marcado CE), luminaria CARANDINI PCN (Pechina), con cierre de vidrio, bloque óptico IP66 y lámpara de vapor de sodio alta presión PLUS de 250 W con equipo de auxiliares eléctricos dedoble nivel, conductores de alimentación a las luminarias de 2x2,5 mm2 de sección tipo RV-0,6/1KV, conductor de puesta a tierra del soporte de 1x16 mm2 tipo V-750 a/v y conductor de puesta a tierra de las luminarias Clase I desde el punto de puesta a tierra del soporte de 1x2,5 mm2 tipo V-750 a/v, incluso revestimiento de alta protección con alquitrán de Hulla y resinas epoxi catalizada con poliamida en la parte baja de la columna, interior y exterior y una altura de 50 cms previa aplicación de WASH-PRIMER de dos componentes o similar en todo el conjunto y pintura de terminación en color RAL 6009, completamente instalada y puesta en servicio.														
		Rodríguez Ayuso - Oceano Atlántico		60			60,00									
		Rioja		17			17,00									
		Avda. Navarra		28			28,00									
		San José		71			71,00									
															176,00	
PAR218	ud	Caja de derivación sencilla de 175x151x95 mm de laterales lisos, 5 prensaestopas hasta M16x1,5 contratueras para el paso de conductores de circuito y de conductores de 2x2,5 mm2 de poliamida IP68, con 2 bornas de 25 mm2 (F+N), a instalar en arqueta de derivación de polipropileno de 58x58 o de 35x35 cms, una base UTE de 25 amps con c/c de 6 amps para punto de luz de una lámpara, sujeta a los perfiles de material de PVC en forma de doble S y éstos a perfil en forma de L de polipropileno reforzado sujeto a las paredes de la arqueta, incluso pequeño material, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.														
												168			168,00	
															168,00	



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR219	ud	Caja de derivación de final de circuito (punto de luz sencillo) de 175x151x95 mm de laterales lisos, 5 prensaestopas hasta M16x1,5 contratueras para el paso de conductores de circuito y de conductores de 2x2,5 mm ² de poliamida IP68, con 4 bornas de 25 mm ² (3F+N), a instalar en arqueta de derivación de polipropileno de 58x58 o 35x35cms, una base UTE de 25 amps con c/c de 6 amps para punto de luz de una lámpara, sujeta a los perfiles de material de PVC en forma de doble S y éstos a perfil en forma de L de polipropileno reforzado sujeto a las paredes de la arqueta, incluso pequeño material, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	40				40,00	PAR226	ud	Cuadro de Maniobra y Medida construido en chapa de acero inoxidable mate tipo AISI-304 de 2 mm de espesor, pintado en color RAL 6009 de dimensiones 1750x1550x400 mm incluido el zócalo del mismo material de 100 mm de altura para 55,4 Kw, con cinco circuitos o salidas independientes de alumbrado público y una salida directa (según esquema unifilar), con compartimentos separados para la medida directa (en regimen de alquiler) para la Compañía suministradora de energía eléctrica de 400 mm de anchura y para el abonado de 1350 mm, con cierre electromagnético con receptor de UHF para apertura a distancia, con reloj astronómico incorporado Orbis Data Astra, incluso pequeño material, parte proporcional de tubo de acero flexible y canal de PVC, racores y 16 contratueras, terminales, bornas, vía carril, cables de 25 y 16 mm ² de sección, tornillería, etc, totalmente instalado y puesto en servicio, según esquema unifilar.	12				12,00
							40,00								12,00
PAR220	ud	Caja de derivación doble de 175x151x95 mm de laterales lisos, 6 prensaestopas hasta M16x1,5 contratueras para el paso de conductores de circuito y de conductores de 2x2,5 mm ² de poliamida IP68, con 2 bornas de 25 mm ² (F+N), a instalar en arqueta de derivación de polipropileno de 58x58 o de 35x35 cms, dos bases UTE de 25 amps con c/c de 6 amps para punto de luz de dos lámparas, sujeta a los perfiles de material de PVC en forma de doble S y éstos a perfil en forma de L de polipropileno reforzado sujeto a las paredes de la arqueta, incluso pequeño material, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	560				560,00	PAR222	ud	Armario de seccionamiento y protección 630-630/400-400, según normas de la compañía suministradora de energía, montado en armario de poliéster de 1250x750 mm, cierre triangular y candado. Con entrada/salida de compañía mediante bases tripolares verticales de 630 A y 2 salidas de abonado con bases tripolares verticales de 400 A. Completamente montado e instalado.	12				12,00
							560,00								12,00
PAR221	ud	Caja de derivación de final de circuito (punto de luz doble) de 175x151x95 mm de laterales lisos, 6 prensaestopas hasta M16x1,5 contratueras para el paso de conductores de circuito y de conductores de 2x2,5 mm ² de poliamida IP68, con 4 bornas de 25 mm ² (3F+N), a instalar en arqueta de derivación de polipropileno de 58x58 o 35x35cms, dos bases UTE de 25 amps con c/c de 6 amps para punto de luz de dos lámparas, sujeta a los perfiles de material de PVC en forma de doble S y éstos a perfil en forma de L de polipropileno reforzado sujeto a las paredes de la arqueta, incluso pequeño material, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	40				40,00	PAR232	m	Instalación eléctrica subterránea en zanja desde CT hasta ASP, de conductor RV 0,6/1 kV 3x1x240+1x150 mm ² Al (UNE 20.432-3 y UNE 20.427-1). Completamente instalado y conexionado, incluso elementos de fijación y terminales.	1.800,00				1.800,00
							40,00								1.800,00
							40,00	PAR235	ud	Entronque de la red de distribución eléctrica de baja tensión proyectada y su conexionado con instalaciones existentes, realizado por la compañía distribuidora de energía.	12				12,00
							40,00								12,00
							40,00	PAR227	m	Instalación eléctrica subterránea por el interior de tubos, compuesta por conductores de 4x1x50 m ² de sección tipo RV-0,6/1KV para línea de ACOMETIDA, incluso conexionado de los mismos en la regleta III vertical del cuadro de B.T. en el C.T. o en el A.S.P. así como en la caja general de protección en el cuadro, bornas, incluso pequeño material, terminales, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	300,00				300,00
							40,00								300,00
							40,00								300,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
PAR228	m	Instalación eléctrica subterránea por el interior de tubos, compuesta por conductores de 4x1x25 m2 de sección tipo RV-0,6/1KV para circuito de alimentación a puntos de luz, incluso conexionado de los mismos en las cajas de derivación, bornas, incluso pequeño material, terminales, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.					980,00	980,00	URB.06.03	DESMONTAJES Y TRASLADOS						
							980,00		PAR472	ud	Obras a realizar previa justificación de los trabajos efectuados mediante órdenes conformadas por la Dirección de Obra según cuadro de precios o precios contradictorios afectados por la baja en la liquidación.				12	12,00
																12,00
PAR229	m	Instalación eléctrica subterránea por el interior de tubos, compuesta por conductores de 4x1x16 m2 de sección tipo RV-0,6/1KV para circuito de alimentación a puntos de luz, incluso conexionado de los mismos en las cajas de derivación, bornas, incluso pequeño material, terminales, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.					17.350,00	17.350,00	PAR473	ud	Desmontaje de puntos de luz existente en el trazado, incluso carga y transporte a vertedero.				612	612,00
							17.350,00									612,00
PAR230	m	Instalación eléctrica subterránea por el interior de tubos, compuesta por conductores de 4x1x10 m2 de sección tipo RV-0,6/1KV para circuito de alimentación a puntos de luz, incluso conexionado de los mismos en las cajas de derivación, bornas, incluso pequeño material, terminales, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.					200,00	200,00	URB.06.04	ANÁLISIS Y ENSAYOS.						
							200,00		PAR605	ud	Ensayo de control de calidad de 20 equipos completos (reactancia, arrancador, condensador y lámpara) de una potencia determinada, por Laboratorio de Ensayos oficialmente acreditado.				28	28,00
																28,00
PAR231	m	Tendido de conductores por el interior de tubos en canalización subterránea, compuesta por conductores unipolares de 4x1x6 mm2 de sección tipo RV-0,6/1KV para circuito de alimentación a puntos de luz, incluso conexionado de los mismos en las cajas de derivación, bornas, incluso pequeño material, terminales, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.					7.820,00	7.820,00	PAR606	ud	Medición del espesor del galvanizado de soportes metálicos galvanizados cumplimentando la norma UNE-EN ISO 1461.				8	8,00
							7.820,00									8,00
PAR233	m	Tendido de conductores por el interior de tubos en canalización subterránea, de línea de tierra compuesta por conductor de cobre de 1x16 mm2 de sección tipo V-750 de color amarillo-verde, incluso conexionado del mismo en picas y bornas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.					25.000,00	25.000,00	URB.06.05	ALUMBRADO PROVISIONAL						
							25.000,00		PAR539	ud	Cimentación para poste de H.A.V. de 9 mts de altura de 630 daN de esfuerzo en punta, realizado con tubo de hormigón en masa de 1,7 mts de longitud y 60 cms de diámetro interior, rodeado exteriormente por un prisma de dimensiones 1x1x1,7mts de hormigón tipo HNE-20/P/20, arena de río retacada entre el poste de HAV y el tubo de hormigón, en la base del tubo 10 cms de mortero de cemento M-250, incluyendo obras de tierra y fábrica, según modelo correspondiente, totalmente terminado.				765	765,00
																765,00
PAR640	ud	Toma de tierra compuesta por pica de 2 mts de longitud y 14 mm de diametro con grapa inoxidable en bronce, conexión de conductor de tierra, instalada y colocada					252	252,00								
							252									252,00
								252,00								



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR509	ud	Poste de hormigón armado vibrado de 9 mts de altura y 630 daN de esfuerzo en punta con acoplamiento para la sujeción de proyector a poste, incluso proyector Socolec NEOS 2 con óptica viaria y lámpara de vapor de sodio alta presión PLUS de 150 w. con equipo de auxiliares eléctricos de nivel único, incluso parte proporcional de conductor de alimentación eléctrica tipo RV-0,6/1KV , y conexiones a CMM existente o elemento de su circuito eléctrico. Incluso pequeño material, pernos roscados de sujeción, tuercas y arandelas, completamente instalado y puesto en servicio.	256				256,00	PAR		PARADAS					
							256,00	PAR.01		PARADA CENTRAL C/MARQUESINA					
								PAR501	ud	Suministro y colocación Marquesina de Acero Inoxidable AISI 304 Acabado Satinado Mate de 15 metros de longitud y 4,00 metros de anchura. Marquesina en voladizo compuesta por estructura portante de Acero Inoxidable entre báculos situados cada 15 metros y dos cubiertas, embellecedores y remates de acero inoxidable, vidrio de protección de iluminación, iluminación, 2 cámaras de vigilancia y dos megáfonos. Incluso tornillería de inoxidable, soldaduras y todo el material necesario para su correcto montaje.					
										Parada P01 Valdefierro					1,00
										Parada P02 Anillo verde					1,00
										Parada P03 Matinez Ayuso-Los Enlaces					1,00
										Parada P04 Avda. Madrid-Los Enlaces					1,00
										Parada P09 Paseo Maria Agustín-Pignatelli					1,00
										Parada P10 Puerta del Carmen					1,00
										Parada P12 Paseo La Mina					1,00
										Parada P13 Plaza San Miguel					1,00
										Parada P17 San Adrian de Sasabe					1,00
															9,00
								PAR503	m2	Suministro y colocación Revestimiento de Acero Inoxidable AISI 304 Acabado satinado mate. Revestimiento compuesto por chapa de 1,5 mm. de espesor, anclada al elemento inferior mediante tornillería de cabeza avellanda. Incluso subestructura necesaria, soldaduras y todo el material necesario para su correcto montaje. Presupuesto válido tanto para armarios ferroviarios como para máquinas expendedoras de billetes.					
										Expendedores de billetes 1,2,3,4		0,70	2,00	9,00	100,80
												1,40	2,00	9,00	201,60
												0,70	1,40	9,00	35,28
															337,68
								PAR504	ud	Suministro y colocación Panel de información de Acero Inoxidable AISI 304 acabado satinado mate. Panel de dimensiones aproximadas 2.200x1.100x200 mm. compuesto por chapa de Inoxidable, con vidrio de seguridad delantero y trasero. Incluso tornillería, soldaduras y todo el material necesario para su correcto montaje.					
										Parada P01 Valdefierro					
PAR655	ud	Desmontaje, o montaje para reutilización, de poste de H.A.V proyector y accesorios, de alumbrado público, incluso su desconexión o conexión y parte proporcional de grapeado/desgrapeado de líneas de alimentación aéreas grapeadas por fachada o sobre fiador y traslado a/de donde la Dirección de Obra determine, siguiendo las instrucciones de los Servicios Técnicos Municipales del Servicio de Alumbrado Público.	1.270,00				1.270,00								
							1.270,00								



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
							1,00			Rampas		5,00	0,20		4,00
		Parada P02 Anillo verde					1,00			PARADA P02 ANILLO VERDE		70,80	0,20		28,32
		Parada P03 Matinez Ayuso-Los Enlaces					1,00			Rampas		5,00	0,20		4,00
		Parada P04 Avda. Madrid-Los Enlaces					1,00			PARADA P03 MARTINEZ AYUSO-LOS ENLACES		70,00	0,20		28,00
		Parada P09 Paseo Maria Agustín-Pignatelli					1,00			Rampas		5,00	0,20		4,00
		Parada P10 Puerta del Carmen					1,00			PARADA P04 AVDA. MADRID-LOS ENLACES		70,00	0,20		28,00
		Parada P12 Paseo La Mina					1,00			Rampas		5,00	0,20		4,00
		Parada P13 Plaza San Miguel					1,00			PARADA P09 PASEO MARIA AGUSTÍN-PIGNATELLI		70,00	0,20		28,00
		Parada P17 San Adrian de Sasabe					1,00			Rampas		5,00	0,20		4,00
							9,00			PARADA P10 PUERTA DEL CARMEN		82,70	0,20		33,08
PAR631	m	Suministro y colocación de barandilla de Acero Inoxidable AISI 304 acabado BA de 1000 mm. de altura. Barandilla formada por dos pasamanos de diámetro exterior 50,8 mm y pared de 1,5 mm., separados 300 mm. entre sí, tres tubos longitudinales de diámetro exterior 20 mm. y pies formados por pletinas s/p de 8 mm de espesor cada 1,20 metros con base elíptica de 8 mm. de espesor. Anclaje a parámetro mediante taco químico ?mopoly 400?. Incluso todo tipo de piezas especiales, anclajes, remates, ajustes.					90,00			Rampas		5,00	0,20		4,00
		Rampas		5,00	9,00		90,00			PARADA P12 PASEO LA MINA		70,00	0,20		28,00
							90,00			Rampas		5,00	0,20		4,00
PAR547	ud	Suministro y colocación de banco de hormigón armado prefabricado de alta calidad con respaldo, de 2,00 m de largo, y bordes redondeados. Peso: 500 kg.					36,00			PARADA P13 PLAZA SAN MIGUEL		70,00	0,20		28,00
				9,00			36,00			Rampas		5,00	0,20		4,00
							36,00			PARADA P17 SAN ADRIAN DE SASABE		70,00	0,20		28,00
PAR548	ud	Suministro y colocación de papelera de forma semicircular, con cubeta basculante de malla de acero inoxidable troquelada, soportada por 2 postes verticales, de 30 l de capacidad, esmaltada al horno, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas.					18,00			Rampas		5,00	0,20		4,00
				9,00			18,00			PARADA P01 VALDEFIERRO		140,00	0,20		280,00
							18,00			PARADA P02 ANILLO VERDE		70,80			141,60
PAR609	m2	Pavimento podotactil en baldosa de hormigón de color de 15x15 cm., con resaltos cilíndricos tipo botón, en accesos a pasos de peatones, sobre solera de hormigón HNE-20 de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.					56,00			PARADA P03 MARTINEZ AYUSO-LOS ENLACES		70,00			140,00
		PARADA P01 VALDEFIERRO		140,00	0,20		56,00			PARADA P04 AVDA. MADRID-LOS ENLACES		70,00			140,00
		Parada		140,00	0,20		56,00			PARADA P09 PASEO MARIA AGUSTÍN-PIGNATELLI		70,00			140,00
							56,00			PARADA P10 PUERTA DEL CARMEN		82,70			165,40
							56,00			PARADA P12 PASEO LA MINA		70,00			140,00
							56,00			PARADA P13 PLAZA SAN MIGUEL		70,00			140,00
							56,00			PARADA P17 SAN ADRIAN DE SASABE		70,00			140,00
							56,00			Rampas		5,00	0,20		4,00
							90,00	PAR620	m	Bordillo de granito piconado en encuentro de paradas con andén, formado por dos piezas de 15x35cm. y 15x50cm. según detalle en plano, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.					321,40



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD					
		PARADA P17 SAN ADRIAN DE SASABE										
		Parada	70,00				140,00					
												1.427,00
PAR650	m3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.										
		PARADA P01 VALDEFIERRO										
		Parada	140,00	3,50	0,20		98,00					
		Rampas	5,00	3,50	0,10		3,50					
		PARADA P02 ANILLO VERDE										
		Parada	70,80	3,50	0,20		49,56					
		Rampas	5,00	3,50	0,10		3,50					
		PARADA P03 MARTINEZ AYUSO-LOS ENLACES										
		Parada	70,00	3,50	0,20		49,00					
		Rampas	5,00	3,50	0,10		3,50					
		PARADA P04 AVDA. MADRID-LOS ENLACES										
		Parada	70,00	3,50	0,20		49,00					
		Rampas	5,00	3,50	0,10		3,50					
		PARADA P09 PASEO MARIA AGUSTÍN-PIGNATELLI										
		Parada	70,00	3,50	0,20		49,00					
		Rampas	5,00	3,50	0,10		3,50					
		PARADA P10 PUERTA DEL CARMEN										
		Parada	82,70	3,50	0,20		57,89					
		Rampas	5,00	3,50	0,10		3,50					
		PARADA P12 PASEO LA MINA										
		Parada	70,00	3,50	0,20		49,00					
		Rampas	5,00	3,50	0,10		3,50					
		PARADA P13 PLAZA SAN MIGUEL										
		Parada	70,00	3,50	0,20		49,00					
		Rampas	5,00	3,50	0,10		3,50					
		PARADA P17 SAN ADRIAN DE SASABE										
		Parada	70,00	3,50	0,20		49,00					
		Rampas	5,00	3,50	0,10		3,50					
												530,95
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.										
		Excavación zapata postes	1,35	1,35	1,10		108,26					
												108,26
PAR588	m3	Hormigón HNE-20/P/20, colocado en obra, vibrado y curado.										
		Zapata postes		1,35	1,35	0,10	9,84					
												9,84
PAR589	m3	Hormigón HA-25/P/22/Ila para armar, colocado en obra, vibrado y curado.										
		Zapata postes		1,35	1,35	1,00	98,42					
												98,42
PAR626	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.										
		Zapata postes		1,35	1,35	40,00	3.936,60					
												3.936,60
PAR628	ud	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 655x655x25 mm. con doce pernos de acero corrugado de 20 mm. de diámetro y 70 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A. Según planos de detalle.										
		Postes		54			54,00					
												54,00
PAR629	kg	Acero laminado S275 en perfiles, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. cartelas de refuerzo, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.										
		Ø 300x20 mm		10,00	138,03		62.113,50					
				3,00	138,03		3.726,81					
												65.840,31
PAR630	m2	Pintura Oxirón, color a definir por D.F., sobre estructura metálica, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.										
		Ø 300x20 mm		10,00	0,95		427,50					
				3,00	0,95		25,65					
		Placa de anclaje		0,65	0,65		22,82					
												475,97



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR505	ud	Baliza decorativa según diseño de planos de detalle formada por cilindro de vidrio opal, de 0,50 m de altura y del mismo diámetro del poste, tapa de acero acabado en pintura oxiron, incluso lámpara de vapor de mercurio de 80 W. Instalada sobre poste de acero, incluyendo accesorios y conexionado. Según planos de detalle.								PARADA P09 PASEO MARIA AGUSTÍN-PIGNATELLI		70,00			140,00
										PARADA P10 PUERTA DEL CARMEN		82,70			165,40
										PARADA P12 PASEO LA MINA		70,00			140,00
										PARADA P13 PLAZA SAN MIGUEL		70,00			140,00
										PARADA P17 SAN ADRIAN DE SASABE		70,00			140,00
			45				45,00								1.427,00
PAR602	m	Regleta estanca en fibra de vidrio reforzado con poliéster de 1x58 W., con protección IP 65/clase II. Equipo eléctrico formado por balasto electrónico, portalámparas, lámpara fluorescente de nueva generación y bornes de conexión. Posibilidad de montaje individual o en línea. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.						PAR621	m	Bordillo recto de granito piconado, de 30X50 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.					
		PARADA P01 VALDEFIERRO					280,00			PARADA P01 VALDEFIERRO Rampas		5,00			20,00
		PARADA P02 ANILLO VERDE					141,60			PARADA P02 ANILLO VERDE Rampas		3,50			14,00
		PARADA P03 MARTINEZ AYUSO-LOS ENLACES					140,00			PARADA P03 MARTINEZ AYUSO-LOS ENLACES Rampas		5,00			20,00
		PARADA P04 AVDA. MADRID-LOS ENLACES					140,00			PARADA P04 AVDA. MADRID-LOS ENLACES Rampas		3,50			14,00
		PARADA P09 PASEO MARIA AGUSTÍN-PIGNATELLI					140,00			PARADA P09 PASEO MARIA AGUSTÍN-PIGNATELLI Rampas		5,00			20,00
		PARADA P10 PUERTA DEL CARMEN					165,40			PARADA P10 PUERTA DEL CARMEN Rampas		3,50			14,00
		PARADA P12 PASEO LA MINA					140,00			PARADA P12 PASEO LA MINA Rampas		5,00			20,00
		PARADA P13 PLAZA SAN MIGUEL					140,00			PARADA P13 PLAZA SAN MIGUEL Rampas		3,50			14,00
		PARADA P17 SAN ADRIAN DE SASABE					140,00			PARADA P17 SAN ADRIAN DE SASABE Rampas		5,00			20,00
							1.427,00			PARADA P10 PUERTA DEL CARMEN Rampas		3,50			14,00
PAR635	m	Perfil "U" 15x15x15 de acero inoxidable, de 3 mm de espesor, recibido mecánicamente, mediante tornillo de broca. Instalado, incluyendo replanteo y accesorios de anclaje.								PARADA P12 PASEO LA MINA Rampas		5,00			20,00
		PARADA P01 VALDEFIERRO					280,00			PARADA P13 PLAZA SAN MIGUEL Rampas		3,50			14,00
		PARADA P02 ANILLO VERDE					141,60			PARADA P13 PLAZA SAN MIGUEL Rampas		5,00			20,00
		PARADA P03 MARTINEZ AYUSO-LOS ENLACES					140,00			PARADA P17 SAN ADRIAN DE SASABE Rampas		3,50			14,00
		PARADA P04 AVDA. MADRID-LOS ENLACES					140,00								306,00
							1.427,00								



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		PARADA 15 MONASTERIO DE PUEYO									1				1,00
		expendedores de billetes 1,2,3,4		0,70	2,00		11,20			PARADA 15 MONASTERIO DE PUEYO					1,00
				1,40	2,00		22,40								1,00
				0,70	1,40		3,92			PARADA 15 COMPROMISO CASPE-GARCÍA BURRIEL					1,00
		PARADA 15 COMPROMISO CASPE-GARCÍA BURRIEL									1				1,00
		expendedores de billetes 1,2,3,4		0,70	2,00		11,20			PARADA 16 RODRIGO REBOLLEDO					1,00
				1,40	2,00		22,40								1,00
				0,70	1,40		3,92			PARADA 16 COMPROMISO CASPE					1,00
		PARADA 16 RODRIGO REBOLLEDO									1				1,00
		expendedores de billetes 1,2,3,4		0,70	2,00		11,20								16,00
				1,40	2,00		22,40								
				0,70	1,40		3,92								
		PARADA 16 COMPROMISO CASPE													
		expendedores de billetes 1,2,3,4		0,70	2,00		11,20			PAR631	m				
				1,40	2,00		22,40			Suministro y colocación de barandilla de Acero Inoxidable AISI 304 acabado BA de 1000 mm. de altura. Barandilla formada por dos pasamanos de diámetro exterior 50,8 mm y pared de 1,5 mm., separados 300 mm. entre sí, tres tubos longitudinales de diámetro exterior 20 mm. y pies formados por pletinas s/p de 8 mm de espesor cada 1,20 metros con base elíptica de 8 mm. de espesor. Anclaje a parámetro mediante taco químico ?mopoly 400?. Incluso todo tipo de piezas especiales, anclajes, remates, ajustes.					
				0,70	1,40		3,92			Rampas		2,00	5,00		160,00
							600,32								160,00
PAR504	ud	Suministro y colocación Panel de información de Acero Inoxidable AISI 304 acabado satinado mate. Panel de dimensiones aproximadas 2.200x1.100x200 mm. compuesto por chapa de Inoxidable, con vidrio de seguridad delantero y trasero. Incluso tornillería, soldaduras y todo el material necesario para su correcto montaje.								PAR502	ud				
		PARADA 05.1 AVDA. MADRID-RIOJA		1			1,00			Suministro y colocación Marquesina de Acero Inoxidable AISI 304 Acabado Satinado Mate de 15 metros de longitud y 3,50 metros de anchura. Marquesina en voladizo compuesta por estructura portante de Acero Inoxidable entre báculos situados cada 15 metros y una cubierta, embellecedores y remates de acero inoxidable, vidrio de protección de iluminación, iluminación, 2 cámaras de vigilancia y dos megáfonos. Incluso tornillería de inoxidable, soldaduras y todo el material necesario para su correcto montaje.					
		PARADA 05.2 AVDA. MADRID-RIOJA		1			1,00			PARADA 05.1 AVDA. MADRID-RIOJA		1			1,00
		PARADA 06.1 AVDA. NAVARRA-ESTACIÓN DELICIAS		1			1,00			PARADA 05.2 AVDA. MADRID-RIOJA		1			1,00
		PARADA 06.2 AVDA. NAVARRA-ESTACIÓN DELICIAS		1			1,00			PARADA 06.1 AVDA. NAVARRA-ESTACIÓN DELICIAS		1			1,00
		PARADA 07.1 AVDA. NAVARRA-ALJAFERÍA		1			1,00			PARADA 06.2 AVDA. NAVARRA-ESTACIÓN DELICIAS		1			1,00
		PARADA 07.2 AVDA. NAVARRA-ALJAFERÍA		1			1,00			PARADA 07.1 AVDA. NAVARRA-ALJAFERÍA		1			1,00
		PARADA 08.1 EL PORTILLO-ESCRIVÁ DE BALAGUER		1			1,00			PARADA 07.2 AVDA. NAVARRA-ALJAFERÍA		1			1,00
		PARADA 08.2 EL PORTILLO-ESCRIVÁ DE BALAGUER		1			1,00			PARADA 08.1 EL PORTILLO-ESCRIVÁ DE BALAGUER		1			1,00
		PARADA 11.1 PASEO CONSTITUCIÓN		1			1,00			PARADA 08.2 EL PORTILLO-ESCRIVÁ DE BALAGUER		1			1,00
		PARADA 11.2 PASEO CONSTITUCIÓN		1			1,00								
		PARADA 14.1 MIGUEL SERVET - CNO. DE LAS TORRES		1			1,00								
		PARADA 14.2 MIGUEL SERVET - CNO. DE LAS TORRES		1			1,00								



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		PARADA 11.1 PASEO CONSTITUCIÓN					1,00			PARADA 15 MONASTERIO DE PUEYO					4,00
		PARADA 11.2 PASEO CONSTITUCIÓN	1				1,00			PARADA 15 COMPROMISO CASPE-GARCÍA BURRIEL	4				4,00
		PARADA 14.1 MIGUEL SERVET - CNO. DE LAS TORRES	1				1,00			PARADA 16 RODRIGO REBOLLEDO	4				4,00
		PARADA 14.2 MIGUEL SERVET - CNO. DE LAS TORRES	1				1,00			PARADA 16 COMPROMISO CASPE	4				4,00
		PARADA 15 MONASTERIO DE PUEYO	1				1,00								64,00
		PARADA 15 COMPROMISO CASPE-GARCÍA BURRIEL	1				1,00	PAR548	ud	Suministro y colocación de papelera de forma semicircular, con cubeta basculante de malla de acero inoxidable troquelada, soportada por 2 postes verticales, de 30 l de capacidad, esmaltada al horno, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas.					
		PARADA 16 RODRIGO REBOLLEDO	1				1,00			PARADA 05.1 AVDA. MADRID-RIOJA	2				2,00
		PARADA 16 COMPROMISO CASPE	1				1,00			PARADA 05.2 AVDA. MADRID-RIOJA	2				2,00
							16,00			PARADA 06.1 AVDA. NAVARRA-ESTACIÓN DELICIAS	2				2,00
PAR547	ud	Suministro y colocación de banco de hormigón armado prefabricado de alta calidad con respaldo, de 2,00 m de largo, y bordes redondeados. Peso: 500 kg.								PARADA 06.2 AVDA. NAVARRA-ESTACIÓN DELICIAS	2				2,00
		PARADA 05.1 AVDA. MADRID-RIOJA	4				4,00			PARADA 07.1 AVDA. NAVARRA-ALJAFERÍA	2				2,00
		PARADA 05.2 AVDA. MADRID-RIOJA	4				4,00			PARADA 07.2 AVDA. NAVARRA-ALJAFERÍA	2				2,00
		PARADA 06.1 AVDA. NAVARRA-ESTACIÓN DELICIAS	4				4,00			PARADA 08.1 EL PORTILLO-ESCRIVÁ DE BALAGUER	2				2,00
		PARADA 06.2 AVDA. NAVARRA-ESTACIÓN DELICIAS	4				4,00			PARADA 08.2 EL PORTILLO-ESCRIVÁ DE BALAGUER	2				2,00
		PARADA 07.1 AVDA. NAVARRA-ALJAFERÍA	4				4,00			PARADA 11.1 PASEO CONSTITUCIÓN	2				2,00
		PARADA 07.2 AVDA. NAVARRA-ALJAFERÍA	4				4,00			PARADA 11.2 PASEO CONSTITUCIÓN	2				2,00
		PARADA 08.1 EL PORTILLO-ESCRIVÁ DE BALAGUER	4				4,00			PARADA 14.1 MIGUEL SERVET - CNO. DE LAS TORRES	2				2,00
		PARADA 08.2 EL PORTILLO-ESCRIVÁ DE BALAGUER	4				4,00			PARADA 14.2 MIGUEL SERVET - CNO. DE LAS TORRES	2				2,00
		PARADA 11.1 PASEO CONSTITUCIÓN	4				4,00			PARADA 15 MONASTERIO DE PUEYO	2				2,00
		PARADA 11.2 PASEO CONSTITUCIÓN	4				4,00			PARADA 15 COMPROMISO CASPE-GARCÍA BURRIEL	2				2,00
		PARADA 14.1 MIGUEL SERVET - CNO. DE LAS TORRES	4				4,00			PARADA 16 RODRIGO REBOLLEDO	2				2,00
		PARADA 14.2 MIGUEL SERVET - CNO. DE LAS TORRES	4				4,00			PARADA 16 COMPROMISO CASPE	2				2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		PARADA 07.2 AVDA. NAVARRA-ALJAFERÍA								PARADA 06.1 AVDA. NAVARRA-ESTACIÓN DELICIAS					
		Parada	70,00		3,50		245,00			Parada	70,00		3,50	0,20	49,00
		Rampas	5,00		3,50		35,00			Rampas	5,00		3,50	0,10	3,50
		PARADA 08.1 EL PORTILLO-ESCRIVÁ DE BALAGUER								PARADA 06.2 AVDA. NAVARRA-ESTACIÓN DELICIAS					
		Parada	69,40		3,50		242,90			Parada	70,00		3,50	0,20	49,00
		Rampas	5,00		3,50		35,00			Rampas	5,00		3,50	0,10	3,50
		PARADA 08.2 EL PORTILLO-ESCRIVÁ DE BALAGUER								PARADA 07.1 AVDA. NAVARRA-ALJAFERÍA					
		Parada	69,40		3,50		242,90			Parada	70,00		3,50	0,20	49,00
		Rampas	5,00		3,50		35,00			Rampas	5,00		3,50	0,10	3,50
		PARADA 11.1 PASEO CONSTITUCIÓN								PARADA 07.2 AVDA. NAVARRA-ALJAFERÍA					
		Parada	70,00		3,50		245,00			Parada	70,00		3,50	0,20	49,00
		Rampas	5,00		3,50		35,00			Rampas	5,00		3,50	0,10	3,50
		PARADA 11.2 PASEO CONSTITUCIÓN								PARADA 08.1 EL PORTILLO-ESCRIVÁ DE BALAGUER					
		Parada	70,00		3,50		245,00			Parada	69,40		3,50	0,20	48,58
		Rampas	5,00		3,50		35,00			Rampas	5,00		3,50	0,10	3,50
		PARADA 14.1 MIGUEL SERVET - CNO. DE LAS TORRES								PARADA 08.2 EL PORTILLO-ESCRIVÁ DE BALAGUER					
		Parada	70,00		3,50		245,00			Parada	69,40		3,50	0,20	48,58
		Rampas	5,00		3,50		35,00			Rampas	5,00		3,50	0,10	3,50
		PARADA 14.2 MIGUEL SERVET - CNO. DE LAS TORRES								PARADA 11.1 PASEO CONSTITUCIÓN					
		Parada	70,00		3,50		245,00			Parada	70,00		3,50	0,20	49,00
		Rampas	5,00		3,50		35,00			Rampas	5,00		3,50	0,10	3,50
		PARADA 15 MONASTERIO DE PUEYO								PARADA 11.2 PASEO CONSTITUCIÓN					
		Parada	70,00		3,50		245,00			Parada	70,00		3,50	0,20	49,00
		Rampas	5,00		3,50		35,00			Rampas	5,00		3,50	0,10	3,50
		PARADA 15 COMPROMISO CASPE-GARCÍA BURRIEL								PARADA 14.1 MIGUEL SERVET - CNO. DE LAS TORRES					
		Parada	70,00		3,50		245,00			Parada	70,00		3,50	0,20	49,00
		Rampas	5,00		3,50		35,00			Rampas	5,00		3,50	0,10	3,50
		PARADA 16 RODRIGO REBOLLEDO								PARADA 14.2 MIGUEL SERVET - CNO. DE LAS TORRES					
		Parada	70,00		3,50		245,00			Parada	70,00		3,50	0,20	49,00
		Rampas	5,00		3,50		35,00			Rampas	5,00		3,50	0,10	3,50
		PARADA 16 COMPROMISO CASPE								PARADA 15 MONASTERIO DE PUEYO					
		Parada	70,00		3,50		245,00			Parada	70,00		3,50	0,20	49,00
		Rampas	5,00		3,50		35,00			Rampas	5,00		3,50	0,10	3,50
							4.475,80			PARADA 15 COMPROMISO CASPE-GARCÍA BURRIEL					
PAR650	m3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.								Parada	70,00		3,50	0,20	49,00
		PARADA 05.1 AVDA. MADRID-RIOJA								Rampas	5,00		3,50	0,10	3,50
		Parada	70,00		3,50	0,20	49,00			PARADA 16 RODRIGO REBOLLEDO					
		Rampas	5,00		3,50	0,10	3,50			Parada	70,00		3,50	0,20	49,00
		PARADA 05.2 AVDA. MADRID-RIOJA								Rampas	5,00		3,50	0,10	3,50
		Parada	70,00		3,50	0,20	49,00			PARADA 16 COMPROMISO CASPE					
		Rampas	5,00		3,50	0,10	3,50			Parada	70,00		3,50	0,20	49,00
										Rampas	5,00		3,50	0,10	3,50
															839,16



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.						
		Excavación zapata postes	1,35	1,35	1,10		192,46	
							192,46	
PAR588	m3	Hormigón HNE-20/P/20, colocado en obra, vibrado y curado.						
		Zapata postes	1,35	1,35	0,10		17,50	
							17,50	
PAR589	m3	Hormigón HA-25/P/22/Ila para armar, colocado en obra, vibrado y curado.						
		Zapata postes	1,35	1,35	1,00		174,96	
							174,96	
PAR626	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.						
		Zapata postes	1,35	1,35	40,00		6.998,40	
							6.998,40	
PAR628	ud	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 655x655x25 mm. con doce pernos de acero corrugado de 20 mm. de diámetro y 70 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A. Según planos de detalle.						
		Postes	96				96,00	
							96,00	
PAR629	kg	Acero laminado S275 en perfiles, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. cartelas de refuerzo, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.						
		Ø 300x20 mm	10,00	138,03			110.424,00	
			3,00	138,03			6.625,44	
							117.049,44	
PAR630	m2	Pintura Oxirón, color a definir por D.F., sobre estructura metálica, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.						
		Ø 300x20 mm					760,00	
							45,60	
		Placa de anclaje	0,65	0,65			40,56	
							846,16	
PAR505	ud	Baliza decorativa según diseño de planos de detalle formada por cilindro de vidrio opal, de 0,50 m de altura y del mismo diámetro del poste, tapa de acero acabado en pintura oxiron, incluso lámpara de vapor de mercurio de 80 W. Instalada sobre poste de acero, incluyendo accesorios y conexionado. Según planos de detalle.						
		PARADA 05.1 AVDA. MADRID-RIOJA	5				5,00	
		PARADA 05.2 AVDA. MADRID-RIOJA	5				5,00	
		PARADA 06.1 AVDA. NAVARRA-ESTACIÓN DELICIAS	5				5,00	
		PARADA 06.2 AVDA. NAVARRA-ESTACIÓN DELICIAS	5				5,00	
		PARADA 07.1 AVDA. NAVARRA-ALJAFERÍA	5				5,00	
		PARADA 07.2 AVDA. NAVARRA-ALJAFERÍA	5				5,00	
		PARADA 08.1 EL PORTILLO-ESCRIVÁ DE BALAGUER	5				5,00	
		PARADA 08.2 EL PORTILLO-ESCRIVÁ DE BALAGUER	5				5,00	
		PARADA 11.1 PASEO CONSTITUCIÓN	5				5,00	
		PARADA 11.2 PASEO CONSTITUCIÓN	5				5,00	
		PARADA 14.1 MIGUEL SERVET - CNO. DE LAS TORRES	5				5,00	
		PARADA 14.2 MIGUEL SERVET - CNO. DE LAS TORRES	5				5,00	
		PARADA 15 MONASTERIO DE PUEYO	5				5,00	
		PARADA 15 COMPROMISO CASPE-GARCÍA BURRIEL	5				5,00	
		PARADA 16 RODRIGO REBOLLEDO	5				5,00	
		PARADA 16 COMPROMISO CASPE	5				5,00	



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
			5				5,00								
							80,00								
PAR602	m	Regleta estanca en fibra de vidrio reforzado con poliéster de 1x58 W., con protección IP 65/clase II. Equipo eléctrico formado por balasto electrónico, portalámparas, lámpara fluorescente de nueva generación y bornes de conexión. Posibilidad de montaje individual o en línea. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.													
		PARADA 05.1 AVDA. MADRID-RIOJA													
		Parada	70,00				70,00			PARADA 05.1 AVDA. MADRID-RIOJA					
		PARADA 05.2 AVDA. MADRID-RIOJA								Parada	70,00				70,00
		Parada	70,00				70,00			PARADA 05.2 AVDA. MADRID-RIOJA					
		PARADA 06.1 AVDA. NAVARRA-ESTACIÓN DELICIAS								Parada	70,00				70,00
		Parada	70,00				70,00			PARADA 06.1 AVDA. NAVARRA-ESTACIÓN DELICIAS					
		PARADA 06.2 AVDA. NAVARRA-ESTACIÓN DELICIAS								Parada	70,00				70,00
		Parada	70,00				70,00			PARADA 06.2 AVDA. NAVARRA-ESTACIÓN DELICIAS					
		PARADA 07.1 AVDA. NAVARRA-ALJAFERÍA								Parada	70,00				70,00
		Parada	70,00				70,00			PARADA 07.1 AVDA. NAVARRA-ALJAFERÍA					
		PARADA 07.2 AVDA. NAVARRA-ALJAFERÍA								Parada	70,00				70,00
		Parada	70,00				70,00			PARADA 07.2 AVDA. NAVARRA-ALJAFERÍA					
		PARADA 08.1 EL PORTILLO-ESCRIVÁ DE BALAGUER								Parada	70,00				70,00
		Parada	69,40				69,40			PARADA 08.1 EL PORTILLO-ESCRIVÁ DE BALAGUER					
		PARADA 08.2 EL PORTILLO-ESCRIVÁ DE BALAGUER								Parada	69,40				69,40
		Parada	69,40				69,40			PARADA 08.2 EL PORTILLO-ESCRIVÁ DE BALAGUER					
		PARADA 11.1 PASEO CONSTITUCIÓN								Parada	70,00				70,00
		Parada	70,00				70,00			PARADA 11.1 PASEO CONSTITUCIÓN					
		PARADA 11.2 PASEO CONSTITUCIÓN								Parada	70,00				70,00
		Parada	70,00				70,00			PARADA 11.2 PASEO CONSTITUCIÓN					
		PARADA 14.1 MIGUEL SERVET - CNO. DE LAS TORRES								Parada	70,00				70,00
		Parada	70,00				70,00			PARADA 14.1 MIGUEL SERVET - CNO. DE LAS TORRES					
		PARADA 14.2 MIGUEL SERVET - CNO. DE LAS TORRES								Parada	70,00				70,00
		Parada	70,00				70,00			PARADA 14.2 MIGUEL SERVET - CNO. DE LAS TORRES					
		PARADA 15 MONASTERIO DE PUEYO								Parada	70,00				70,00
		Parada	70,00				70,00			PARADA 15 MONASTERIO DE PUEYO					
		PARADA 15 COMPROMISO CASPE-GARCÍA BURRIEL								Parada	70,00				70,00
		Parada	70,00				70,00			PARADA 15 COMPROMISO CASPE-GARCÍA BURRIEL					
		PARADA 16 RODRIGO REBOLLEDO								Parada	70,00				70,00
		Parada	70,00				70,00			PARADA 16 RODRIGO REBOLLEDO					
		PARADA 16 COMPROMISO CASPE								Parada	70,00				70,00
		Parada	70,00				70,00			PARADA 16 COMPROMISO CASPE					
															1.118,80
							1.118,80								
PAR635	m	Perfil "U" 15x15x15 de acero inoxidable, de 3 mm de espesor, recibido mecánicamente, mediante tornillo de broca. Instalado, incluyendo replanteo y accesorios de anclaje.													



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
COMP OBRAS COMPLEMENTARIAS							
COMP.01 URBANIZACIÓN G19							
COMP.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES							
PAR633	m2	Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.					
			2.512,00	10,00			25.120,00
							25.120,00
PAR634	m2	Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.					
			2.512,00	2,00			10.048,00
							10.048,00
PAR141	m2	Fresado mecánico de pavimento de mezcla bituminosa en un espesor de 4 cm., incluso recorte de juntas y transporte de productos a vertedero.					
		Zanas de solape con nuevas calzadas	1.500,00				1.500,00
							1.500,00
PAR144	m3	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso p/p de prisma de conducciones de alumbrado o semáforos, refino, compactación, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
		Calzada	35.544,00	0,40			14.217,60
		Sobreesexcavación carril bici	1.936,00	0,40			774,40
							14.992,00
PAR139	ud	Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vertedero o acopio, así como terraplenado del hueco resultante.					
			70				70,00
							70,00
PAR142	m	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.					
			400,00				400,00
							400,00
COMP.01.02 DRENAJE							
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
				10,00	0,80	2,00	1.600,00
							1.600,00
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.					
		Excavación					1.600,00
		A descontar relleno de arena		10,00	0,18		-180,00
							1.420,00
PAR520	m	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 200 mm. de diámetro exterior, con uniones por junta elástica, incluso lecho de arena de 21 cm. de espesor total, colocación y prueba.					
				100,00	10,00		1.000,00
							1.000,00
PAR623	ud	Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta "in situ" de 425 x 265 ó 400 x 260 mm. de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.					
		Sumideros 1/25 metros		100			100,00
							100,00
PAR524	ud	Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.					
				100			100,00
							100,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
COMP.01.03 PAVIMENTACION																
PAR607	m2	Pavimento de baldosa de hormigón de 40 x 20 x 6 cm. colocada en aceras, de doble capa, con acabado antideslizante, colocada, incluso mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.								Carril de bicicleta		1.936,00		0,20	387,20	
		Aceras	30.807,00				30.807,00								7.496,00	
							30.807,00									
PAR592	m2	Solera de hormigón HNE-20/P/20 de 13 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.								Calzada	35.544,00			0,20	7.108,80	
		Aceras	30.807,00				30.807,00			Aceras	30.807,00			0,15	4.621,05	
							30.807,00			Carril de bicicleta	1.936,00			0,20	387,20	
							30.807,00								12.117,05	
PAR595	m2	Mezcla bituminosa en caliente, AC-16 SURF 50/70 D de 4 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.								PAR599	m2	Tratamiento superficial a base de Slurry Asfáltico, coloreado en color verde, espesor de 2 a 3 mm., completamente terminado.				
		G-19										Carril de bicicleta				
		Calzada	35.544,00				35.544,00						1.936,00		1.936,00	
							35.544,00								1.936,00	
PAR597	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 BIN 50/70 S de 5 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.								PAR593	m2	Solera de hormigón HNE-20/P/20 de 15 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.				
		G-19										Carril de bicicleta				
		Calzada	35.544,00				35.544,00						1.936,00		1.936,00	
							35.544,00								1.936,00	
PAR598	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo G-20 de 7 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.								PAR619	m	Bordillo recto o curvo de piedra de granito, de 20 x 30 cm., abujardado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-20, colocación, cortes y rejuntado.				
		G-19										Aceras	6.280,00		6.280,00	
		Calzada	35.544,00				35.544,00								6.280,00	
							35.544,00			PAR618	m	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 12 x 45 cm. de piedra blanca artificial en su parte exterior, moldurado s/ detalle en planos, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-20, colocación, cortes y rejuntado.				
PAR152	m3	Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.													717,00	
		Calzada				0,20	7.108,80								717,00	



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
COMP.01.04 SEÑALIZACIÓN VIARIA															
PAR641	m	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura, realizada con material de larga duración "spray termoplástico en caliente" o bien "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.													
			G-19												
				12.708,00			12.708,00								
							12.708,00								
PAR642	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.													
			G-19												
				101			101,00								
							101,00								
PAR643	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "izquierda" o "derecha" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.													
			G-19												
				36			36,00								
							36,00								
PAR644	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "frente-izda." o "frente-dcha." de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.													
			G-19												
				23			23,00								
							23,00								
PAR646	m	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 40 cm. de anchura, realizada con pintura normal de color blanco o amarillo, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.													
			G-19												
				432,00			432,00								
							432,00								
COMP.01.05 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO															
PAR647	m	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 50 cm. de anchura, realizada con pintura normal de color blanco o amarillo, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.													
			G-19												
											1.460,00				1.460,00
															1.460,00
PAR545	m2	Formación de césped por semilla combinada en superficies menores de 1000 m2, incluso preparación del terreno, siembra, mantillo y primer riego.													
			G-19												
											6.722,00				6.722,00
															6.722,00
PAR153	m3	Tierra vegetal, incluso extracción, carga, transporte, extendido, limpieza y rastrillado.													
			G-19												
											6.722,00	0,40			2.688,80
															2.688,80
PAR549	ud	Banco de madera, modelo "MOON" de STA&COLE o similar. Totalmente colocado.													
											12				12,00
															12,00
PAR550	ud	Banco de hormigón prefabricado, modelo "SOCRATES" de ESCOFET o similar. Totalmente colocado.													
											75				75,00
															75,00
PAR551	m	Banco de hormigón con acabado cara vista ejecutado "in situ", con adición de tintes la masa de hormigonado, incluso perfil omega en chapa galvanizada anclado al hormigón y listones de madera de pino tratado. Totalmente ejecutado.													
											100				100,00
															100,00
PAR552	ud	Papelera de chapa de acero Cor - Ten, modelo "MORELLA BIN" de ESCOFET o similar. Totalmente colocado.													
											12				12,00
															12,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR622	ud	Alcorque de hormigón armado de color gris granítico, serie CARMELL o similar. Totalmente colocado.						PAR534	m	Canalización para alumbrado en cruces de calzada, de dimensiones 40 cms de anchura por 105 cms de profundidad media, constituida por cuatro tuberías de 110 mm. de diámetro corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC para los cuatro tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HNE-20/P/20 de 40x50 cms, relleno del resto de la zanja con suelos seleccionados procedentes de préstamos incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del proctor modificado, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.					
			200				200,00								
							200,00								
COMP.01.06 ALUMBRADO PÚBLICO															
COMP.01.06.01 OBRA CIVIL DEL ALUMBRADO PÚBLICO.															
PAR531	m	Canalización para prolongación de tubo de cimentación a arqueta para alumbrado en tierra o acera, de dimensiones 30 cms de anchura por 71 cms de profundidad media, constituida por una tubería corrugada de 100 mm. de diámetro, envuelta en prisma de hormigón HNE-20 de 30x31 cms, incluso malla de señalización de color verde de 30 cms, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.						PAR536	ud	Arqueta derivación o paso en acera para alumbrado de 58 x 58 x 80 cms. de dimensiones interiores y profundidad, desmontable sin fondo, de polipropileno reforzado con esperas para la sujeción de perfil ranurado de PVC en forma de doble S para apoyo y sujeción de caja y de conductores, incluyendo obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 10 cms. de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de 60x60 cms de fundición dúctil según la norma UNE-EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					
			85,00				85,00					510,00			510,00
							85,00								510,00
PAR532	m	Canalización para red eléctrica de Baja Tensión en tierra o acera, de dimensiones 40 cms de anchura por 70 cms de profundidad mínima, constituida por una capa de arena de mina o de río lavada de 15 cm de espesor, 5 cm de base bajo los conductores y 10 cm sobre ellos, placas de protección mecánica y malla de señalización de 40 cms de anchura, relleno, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada con demolición y reposición de pavimento.						PAR537	ud	Arqueta de cruce de calzada para alumbrado de 58 x 58 x 120 cms. de dimensiones interiores y profundidad, desmontable sin fondo, de polipropileno reforzado con esperas para la sujeción de perfil ranurado de PVC en forma de doble S para apoyo y sujeción de caja y de conductores, incluyendo obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 15 cms. de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de 60x60 cms de fundición dúctil según la norma UNE-EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					
			450,00				450,00					170			170,00
							450,00								170,00
PAR533	m	Canalización para alumbrado en tierra o acera, de dimensiones 40 cms de anchura por 71 cms de profundidad media, constituida por dos tuberías de 110 mm. de diámetro corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC para los dos tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HNE-20/P/20 de 40x31 cms, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.						PAR535	ud	Vierteaguas en zona ajardinada o de tierra en las cimentaciones para las columnas de 7 a 10 mts de altura, de dimensiones mayores a las de las placas base de las columnas para su recubrimiento con mortero de cemento M-250 de arido fino (según modelo), incluso encofrado y desencofrado, según modelo, totalmente terminado.					
			3.565,00				3.565,00					67			67,00
							3.565,00								67,00
												15			15,00
															15,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR538	ud	Cimentación para columna de alumbrado público de 10/11/12 mts. de altura, compuesta por un dado de dimensiones 90x90x120 cms de hormigón HNE-20/P/20, incluyendo obras de tierra y fábrica, parte proporcional de tubería y codo de P.V.C. de 100 mm. de diámetro y pernos de anclaje de acero tipo S 235 JR según norma EN 10025, con tuercas y arandelas, según modelo correspondiente, totalmente terminada.	116				116,00
							116,00
PAR540	ud	Cimentación para centro de mando con regulador estabilizador de dimensiones mínimas 500 x 1900 x 500 mm y zócalo de 400 x 1750 x 400 mm, ambos de hormigón HNE-20/P/20, incluyendo obras de tierra y fábrica, parte proporcional de tuberías y codos de PEAD de 110 mm de diámetro, pernos de anclaje (8) zunchados de acero tipo S 235 JR según norma EN 10025 y tuercas, según modelo correspondiente, totalmente terminada.	3				3,00
							3,00
PAR541	ud	Cimentación para armario de seccionamiento y protección, compuesto por base de 500x500x1200 mm y zócalo de 500x300x1000 mm en superficie, de hormigón HNE-20, incluso obras de tierra y fábrica, parte proporcional de tubos y codos de PEAD de 100 mm de diámetro, 6 pernos de 16 mm de diámetro y 300 mm de longitud, arandelas y tuercas, según modelos. Totalmente terminada con demolición y reposición de pavimnto.	3				3,00
							3,00
PAR542	ud	Armario de obra de medidas exteriores 1400x1400x380 para contener ASP, con puerta metálica de doble hoja con cerradura de doble barra, cierre con llave de triángulo y candado normalizado. Con chapa galvanizada de 2 mm de espesor, pintada con Wash-Primer de 2 componentes de 50 um y pintura RAL 6009 de 50 um, construido con ladrillo caravista perforado de pie y medio, con chapa de fondo interio de 900x1320 y losa de coronación. Completamente terminado.	3				3,00
							3,00

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
COMP.01.06.02 OBRA ELÉCTRICA DEL ALUMBRADO PÚBLICO.								
PAR636	ud	Punto de luz sencillo compuesto por columna de chapa de acero galvanizado de sección circular de 10,5 m de altura, de diámetro 168 mm por 4 mm de espesor, a 10 m brazo formado por tubo de chapa de acero de iguales características que la columna de 60 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor con un saliente de 350 mm para la sujeción de la luminaria, a 1 m de altura de la base 3 aros de 20 mm de espesor 198 mm de diámetro exterior con el canto redondeado separados 70 mm, placa base de dimensiones según normas técnicas municipales con seis (6) cartelas, cierre superior de la columna mediante tapa circular de 10 mm de espesor y diámetro el de la columna con sujeción mediante dos tornillos avellanados Allen de acero inoxidable M8, sin portezuela, características y dimensiones cumplimentando la norma UNE-EN 40-5 (marcado CE), luminaria CARANDINI PCN (Pechina), con cierre de vidrio, bloque óptico IP66 y lámpara de vapor de sodio alta presión PLUS de 250 W con equipo de auxiliares eléctricos de doble nivel, conductor de alimentación a la luminaria de 2x2,5 mm2 de sección tipo RV-0,6/1KV, conductor de puesta a tierra del soporte de 1x16 mm2 tipo V-750 a/v y conductor de puesta a tierra de la luminaria Clase I desde el punto de puesta a tierra del soporte de 1x2,5 mm2 tipo V-750 a/v, incluso revestimiento de alta protección con alquitrán de Hulla y resinas epoxi catalizada con poliamida en la parte baja de la columna, interior y exterior y una altura de 50 cms previa aplicación de WASH-PRIMER de dos componentes o similar y pintura de terminación en color RAL 6009, completamente instalada y puesta en servicio.	12					12,00
							12,00	



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR637	ud	Punto de luz doble compuesto por columna de chapa de acero galvanizado de sección circular de 10.5 m de altura, diámetro de 168 mm por 4 mm de espesor, a 10 m 2 brazos a 180º formados por tubo de chapa de acero de iguales características que la columna de 60 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor con un saliente de 350 mm para la sujeción de las luminarias, a 1 mts de altura de la base 3 aros de 20 mm de espesor 198 mm de diámetro exterior con el canto redondeado separados 70 mm, placa base de dimensiones según normas técnicas municipales con seis (6) cartelas, cierre superior de la columna mediante tapa circular de 10 mm de espesor y diámetro el de la columna con sujeción mediante dos tornillos avellanados Allen de acero inoxidable M8x40, sin portezuela, características y dimensiones cumplimentando la norma UNE-EN 40-5 (marcado CE), 2 luminarias CARANDINI PCN (Pechina), con cierre de vidrio plano, bloque óptico IP66 y lámparas de vapor de sodio alta presión PLUS de 250 W con equipo de auxiliares eléctricos de doble nivel, conductores de alimentación a las luminarias de 2x2,5 mm2 de sección tipo RV-0,6/1KV, conductor de puesta a tierra del soporte de 1x16 mm2 tipo V-750 a/v y conductores de puesta a tierra de las luminarias Clase I desde el punto de puesta a tierra del soporte de 1x2,5 mm2 tipo V-750 a/v, incluso revestimiento de alta protección con alquitrán de Hulla y resinas epoxi catalizada con poliamida en la parte baja de la columna, interior y exterior y una altura de 50 cms previa aplicación de WASH-PRIMER de dos componentes o similar y pintura de terminación en color RAL 6009, completamente instalada y puesta en servicio.	12				12,00
							12,00
							92
							92,00
							92,00
PAR638	ud	Punto de luz sencillo compuesto por columna de chapa de acero galvanizado de sección circular de 10.5 m de altura, diámetro de 168 mm por 4 mm de espesor, a 10 m brazo formado por tubo de chapa de acero de iguales características que la columna de 60 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor con un saliente de 350 mm para la sujeción de la luminaria, otro brazo a 4,5 m y a 180º brazo, igual al anterior de 0.35 m de saliente, a 1 mts de altura de la base 3 aros de 20 mm de espesor 198 mm de diámetro exterior con el canto redondeado separados 70 mm, placa base de dimensiones según normas técnicas municipales con seis (6) cartelas, cierre superior de la columna mediante tapa circular de 10 mm de espesor y diámetro el de la columna con sujeción mediante dos tornillos avellanados Allen de acero inoxidable M8x40, sin portezuela, características y dimensiones cumplimentando la norma UNE-EN 40-5 (marcado CE), luminaria CARANDINI PCN (Pechina) a 9 m, con cierre de vidrio plano, bloque óptico IP66 y lámpara de vapor de sodio alta presión PLUS de 250 W con equipo de auxiliares eléctricos de doble nivel y luminaria CARANDINI MDA (Medea) a 4 m con cierre de vidrio plano, bloque óptico IP66 y lámpara de vapor de sodio alta presión PLUS de 150 W con equipo de auxiliares eléctricos de doble nivel, conductores de alimentación a las luminarias de 2x2,5 mm2 de sección tipo RV-0,6/1KV, conductor de puesta a tierra del soporte de 1x16 mm2 tipo V-750 a/v y conductor de puesta a tierra de las luminarias Clase I desde el punto de puesta a tierra del soporte de 1x2,5 mm2 tipo V-750 a/v, incluso revestimiento de alta protección con alquitrán de Hulla y resinas epoxi catalizada con poliamida en la parte baja de la columna, interior y exterior y una altura de 50 cms previa aplicación de WASH-PRIMER de dos componentes o similar en todo el conjunto y pintura de terminación en color RAL 6009, completamente instalada y puesta en servicio.	92				92,00
							92,00
							42
							42,00
							42,00
PAR218	ud	Caja de derivación sencilla de 175x151x95 mm de laterales lisos, 5 prensaestopas hasta M16x1,5 contratuercas para el paso de conductores de circuito y de conductores de 2x2,5 mm2 de poliamida IP68, con 2 bornas de 25 mm2 (F+N), a instalar en arqueta de derivación de polipropileno de 58x58 o de 35x35 cms, una base UTE de 25 amps con c/c de 6 amps para punto de luz de una lámpara, sujeta a los perfiles de material de PVC en forma de doble S y éstos a perfil en forma de L de polipropileno reforzado sujeto a las paredes de la arqueta, incluso pequeño material, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	42				42,00
							42,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR219	ud	Caja de derivación de final de circuito (punto de luz sencillo) de 175x151x95 mm de laterales lisos, 5 prensaestopas hasta M16x1,5 contratueras para el paso de conductores de circuito y de conductores de 2x2,5 mm ² de poliamida IP68, con 4 bornas de 25 mm ² (3F+N), a instalar en arqueta de derivación de polipropileno de 58x58 o 35x35cms, una base UTE de 25 amps con c/c de 6 amps para punto de luz de una lámpara, sujeta a los perfiles de material de PVC en forma de doble S y éstos a perfil en forma de L de polipropileno reforzado sujeto a las paredes de la arqueta, incluso pequeño material, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	10				10,00	PAR226	ud	Cuadro de Maniobra y Medida construido en chapa de acero inoxidable mate tipo AISI-304 de 2 mm de espesor, pintado en color RAL 6009 de dimensiones 1750x1550x400 mm incluido el zócalo del mismo material de 100 mm de altura para 55,4 Kw, con cinco circuitos o salidas independientes de alumbrado público y una salida directa (según esquema unifilar), con compartimentos separados para la medida directa (en regimen de alquiler) para la Compañía suministradora de energía eléctrica de 400 mm de anchura y para el abonado de 1350 mm, con cierre electromagnético con receptor de UHF para apertura a distancia, con reloj astronómico incorporado Orbis Data Astra, incluso pequeño material, parte proporcional de tubo de acero flexible y canal de PVC, racores y 16 contratueras, terminales, bornas, vía carril, cables de 25 y 16 mm ² de sección, tornillería, etc, totalmente instalado y puesto en servicio, según esquema unifilar.	3				3,00
							10,00								3,00
PAR220	ud	Caja de derivación doble de 175x151x95 mm de laterales lisos, 6 prensaestopas hasta M16x1,5 contratueras para el paso de conductores de circuito y de conductores de 2x2,5 mm ² de poliamida IP68, con 2 bornas de 25 mm ² (F+N), a instalar en arqueta de derivación de polipropileno de 58x58 o de 35x35 cms, dos bases UTE de 25 amps con c/c de 6 amps para punto de luz de dos lámparas, sujeta a los perfiles de material de PVC en forma de doble S y éstos a perfil en forma de L de polipropileno reforzado sujeto a las paredes de la arqueta, incluso pequeño material, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	140				140,00	PAR222	ud	Armario de seccionamiento y protección 630-630/400-400, según normas de la compañía suministradora de energía, montado en armario de poliéster de 1250x750 mm, cierre triangular y candado. Con entrada/salida de compañía mediante bases tripolares verticales de 630 A y 2 salidas de abonado con bases tripolares verticales de 400 A. Completamente montado e instalado.	3				3,00
							140,00								3,00
PAR221	ud	Caja de derivación de final de circuito (punto de luz doble) de 175x151x95 mm de laterales lisos, 6 prensaestopas hasta M16x1,5 contratueras para el paso de conductores de circuito y de conductores de 2x2,5 mm ² de poliamida IP68, con 4 bornas de 25 mm ² (3F+N), a instalar en arqueta de derivación de polipropileno de 58x58 o 35x35cms, dos bases UTE de 25 amps con c/c de 6 amps para punto de luz de dos lámparas, sujeta a los perfiles de material de PVC en forma de doble S y éstos a perfil en forma de L de polipropileno reforzado sujeto a las paredes de la arqueta, incluso pequeño material, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	10				10,00	PAR232	m	Instalación eléctrica subterránea en zanja desde CT hasta ASP, de conductor RV 0,6/1 kV 3x1x240+1x150 mm ² Al (UNE 20.432-3 y UNE 20.427-1). Completamente instalado y conexionado, incluso elementos de fijación y terminales.	450,00				450,00
							10,00								450,00
							10,00	PAR235	ud	Entronque de la red de distribución eléctrica de baja tensión proyectada y su conexionado con instalaciones existentes, realizado por la compañía distribuidora de energía.	3				3,00
							10,00								3,00
							10,00	PAR227	m	Instalación eléctrica subterránea por el interior de tubos, compuesta por conductores de 4x1x50 m ² de sección tipo RV-0,6/1KV para línea de ACOMETIDA, incluso conexionado de los mismos en la regleta III vertical del cuadro de B.T. en el C.T. o en el A.S.P. así como en la caja general de protección en el cuadro, bornas, incluso pequeño material, terminales, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	75,00				75,00
							10,00								75,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR228	m	Instalación eléctrica subterránea por el interior de tubos, compuesta por conductores de 4x1x25 m2 de sección tipo RV-0,6/1KV para circuito de alimentación a puntos de luz, incluso conexionado de los mismos en las cajas de derivación, bornas, incluso pequeño material, terminales, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.					245,00	245,00							
							245,00								
PAR229	m	Instalación eléctrica subterránea por el interior de tubos, compuesta por conductores de 4x1x16 m2 de sección tipo RV-0,6/1KV para circuito de alimentación a puntos de luz, incluso conexionado de los mismos en las cajas de derivación, bornas, incluso pequeño material, terminales, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.					4.335,00	4.335,00							
							4.335,00								
PAR230	m	Instalación eléctrica subterránea por el interior de tubos, compuesta por conductores de 4x1x10 m2 de sección tipo RV-0,6/1KV para circuito de alimentación a puntos de luz, incluso conexionado de los mismos en las cajas de derivación, bornas, incluso pequeño material, terminales, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.					50,00	50,00							
							50,00								
PAR231	m	Tendido de conductores por el interior de tubos en canalización subterránea, compuesta por conductores unipolares de 4x1x6 mm2 de sección tipo RV-0,6/1KV para circuito de alimentación a puntos de luz, incluso conexionado de los mismos en las cajas de derivación, bornas, incluso pequeño material, terminales, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.					1.955,00	1.955,00							
							1.955,00								
PAR233	m	Tendido de conductores por el interior de tubos en canalización subterránea, de línea de tierra compuesta por conductor de cobre de 1x16 mm2 de sección tipo V-750 de color amarillo-verde, incluso conexionado del mismo en picas y bornas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.					6.245,00	6.245,00							
							6.245,00								
PAR640	ud	Toma de tierra compuesta por pica de 2 mts de longitud y 14 mm de diametro con grapa inoxidable en bronce, conexión de conductor de tierra, instalada y colocada					63	63,00							
							63	63,00							
COMP.01.06.03 DESMONTAJES Y TRASLADOS															
PAR472	ud	Obras a realizar previa justificación de los trabajos efectuados mediante órdenes conformadas por la Dirección de Obra según cuadro de precios o precios contradictorios afectados por la baja en la liquidación.													
PAR473	ud	Desmontaje de puntos de luz existente en el trazado, incluso carga y transporte a vertedero.													
COMP.01.06.04 ANÁLISIS Y ENSAYOS.															
PAR605	ud	Ensayo de control de calidad de 20 equipos completos (reactancia, arrancador, condensador y lámpara) de una potencia determinada, por Laboratorio de Ensayos oficialmente acreditado.													
PAR606	ud	Medición del espesor del galvanizado de soportes metálicos galvanizados cumplimentando la norma UNE-EN ISO 1461.													
COMP.01.06.05 ALUMBRADO PROVISIONAL															
PAR539	ud	Cimentación para poste de H.A.V. de 9 mts de altura de 630 daN de esfuerzo en punta, realizado con tubo de hormigón en masa de 1,7 mts de longitud y 60 cms de diámetro interior, rodeado exteriormente por un prisma de dimensiones 1x1x1,7mts de hormigón tipo HNE-20/P/20, arena de río retacada entre el poste de HAV y el tubo de hormigón, en la base del tubo 10 cms de mortero de cemento M-250, incluyendo obras de tierra y fábrica, según modelo correspondiente, totalmente terminado.													



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
							40,00	
COMP.02.02 DRENAJE								
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	600,00	0,80	2,00		1.920,00	
							1.920,00	
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.						
		Excavación	1.920,00				1.920,00	
		A descontar relleno de arena	600,00	0,18			-216,00	
							1.704,00	
PAR520	m	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 200 mm. de diámetro exterior, con uniones por junta elástica, incluso lecho de arena de 21 cm. de espesor total, colocación y prueba.	600,00		2,00		1.200,00	
							1.200,00	
PAR623	ud	Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta "in situ" de 425 x 265 ó 400 x 260 mm. de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.						
		Sumideros 1/25 metros						
		Avenida Navarra	0,04				24,00	
							24,00	
PAR524	ud	Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.	2				2,00	
							2,00	
COMP.02.03 PAVIMENTACION								
PAR607	m2	Pavimento de baldosa de hormigón de 40 x 20 x 6 cm. colocada en aceras, de doble capa, con acabado antideslizante, colocada, incluso mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.						
		Avenida Navarra - lado sur		4.145			4.145,00	
							4.145,00	
PAR608	m2	Pavimento podotactil en baldosa de hormigón de color de 15x15 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, en accesos a pasos de peatones, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.						
		Avenida Navarra - lado sur						
		Paso peatones		4	1,00	6,00	24,00	
							24,00	
PAR592	m2	Solera de hormigón HNE-20/P/20 de 13 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.						
		Avenida Navarra - Herrero Miñón		15.008			15.008,00	
							15.008,00	
PAR595	m2	Mezcla bituminosa en caliente, AC-16 SURF 50/70 D de 4 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.						
		Avenida Navarra - Herrero Miñón		7.980			7.980,00	
							7.980,00	
PAR597	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 BIN 50/70 S de 5 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.						
		Avenida Navarra - Herrero Miñón		7.980			7.980,00	
							7.980,00	
PAR598	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo G-20 de 7 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.						
		Avenida Navarra - Herrero Miñón		7.980			7.980,00	
							7.980,00	



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR152	m3	Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.						PAR662	ud	Desmontaje de semáforo para vehículos (13/300/200;13/200;12/100) o peatones (12/200) y retirada al lugar indicado por la dirección de obra.					
		Avenida Navarra - lado sur													34,00
		Calzada	4.145				4.145,00	PAR663	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Cabeza repetidora 3/100 instalada en columna o baculo según PPTP, probado y completamente en funcionamiento					8,00
							4.145,00								
PAR650	m3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.						PAR664	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Cabeza metálica 2 focos para peatones según PPTP, probado y completamente en funcionamiento					19,00
		Avenida Navarra - Herrero Miñón						PAR665	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Cabeza metálica 3 focos 3/200 instalada en columna según PPTP, probado y completamente en funcionamiento					15,00
		Calzada	10.863,00				10.863,00								
		Aceras	4.145,00				4.145,00								
							15.008,00								
PAR619	m	Bordillo recto o curvo de piedra de granito, de 20 x 30 cm., abujardado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-20, colocación, cortes y rejuntado.						PAR666	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Columna para semáforos según PPTP, probado y completamente en funcionamiento					15,00
		Avenida Navarra - lado sur													
		Aceras	596				596,00								
							596,00								
PAR618	m	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 12 x 45 cm. de piedra blanca artificial en su parte exterior, moldurado s/ detalle en planos, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-20, colocación, cortes y rejuntado.						PAR667	ud	Suministro, instalación, montaje y puesta en marcha de columna provisional con semáforo viario para situaciones transitorias					8,00
		Avenida Navarra - lado sur						PAR668	ud	Arqueta para semáforos de 60 x 60 x 90 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-15 en masa, resistente a sulfatos, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 20 cm. de espesor y orificios para tuberías, totalmente terminada.					42,00
		Jardin	650,00				1.300,00								
							1.300,00								
COMP.02.04 SEÑALIZACIÓN VIARIA															
COMP.02.04.01 SEMAFORIZACION Y SEÑALIZACIÓN VERTICAL															
PAR660	ud	Desmontaje de columna semafórica y retirada al lugar indicado por la dirección de obra. Incluye el desmontaje de todas las cabezas de semáforos integradas en la columna así como su retirada al lugar indicado por la dirección de obra.						PAR669	m	Canalización semafórica en tierra o aceras constituida por 2 tuberías de PVC DN-110, PN-6 de 2.70 mm. de espesor, envueltas en un prisma de hormigón HM-15 de 40 x 31 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolición y reposición de pavimento, en su caso.					
							34,00								
PAR661	ud	Desmontaje de báculo y retirada al lugar indicado por la dirección de obra. Incluye el desmontaje de todas las cabezas de semáforos integradas en la columna así como su retirada al lugar indicado por la dirección de obra.													550,00
							8,00								



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR670	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Regulador de semáforos hasta 16 grupos según PPTP, probado y completamente en funcionamiento					2,00								
PAR671	m	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Cable de colores 2x6 según PPTP, probado y completamente en funcionamiento					480,00								
PAR672	m	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Cable de colores 4x2.5 según PPTP, probado y completamente en funcionamiento					70,00								
PAR673	m	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Cable bicolor 1x16 toma de tierra según PPTP, probado y completamente en funcionamiento					400,00								
PAR674	ud	Pica de toma de tierra de 2000x17,5 mm. incluso grapa según PPTP					42,00								
PAR675	ud	Señal de seguridad triangular de L=90 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.					16,00								
PAR676	ud	Señal de seguridad circular de D=90 cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.					10,00								
PAR677	ud	Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.					1,00								
COMP.02.04.02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL															
PAR641	m	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura, realizada con material de larga duración "spray termoplástico en caliente" o bien "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.													
		Avenida Navarra					532,00								2.128,00
							71,00								426,00
							107,00								321,00
							404,00								1.212,00
		Calle Miguel Miñón					61,00								610,00
							55,00								660,00
															5.357,00
PAR642	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.													
		Av Navarra - Miguel Miñón					18								18,00
															18,00
PAR643	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "izquierda" o "derecha" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.													
		Av Navarra - Miguel Miñón					18								18,00
															18,00
PAR644	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "frente-izda." o "frente-dcha." de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.													
		Av Navarra - Miguel Miñón					6								6,00
															6,00
PAR646	m	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 40 cm. de anchura, realizada con pintura normal de color blanco o amarillo, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.													



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		carril bici	20,00				40,00
							40,00
PAR648	m2	Pintado de marca reflectante en pintura normal: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.					
		Letras y símbolos	90,00				90,00
							90,00
PAR647	m	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 50 cm. de anchura, realizada con pintura normal de color blanco o amarillo, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.					
			13	8,00			104,00
							104,00
PAR645	ud	Pintado de marca de señalización vial de ceda el paso realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.					
		Avenida Navarra - lado sur	9				9,00
							9,00
COMP.02.05 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO							
PAR545	m2	Formación de césped por semilla combinada en superficies menores de 1000 m2, incluso preparación del terreno, siembra, mantillo y primer riego.					
		Avenida navarra	600,00	3,00			1.800,00
							1.800,00
PAR153	m3	Tierra vegetal, incluso extracción, carga, transporte, extendido, limpieza y rastrillado.					
		Avenida navarra	600,00	3,00	0,15		270,00
							270,00
PAR549	ud	Banco de madera, modelo "MOON" de STA&COLE o similar. Totalmente colocado.					
			6				6,00
							6,00
PAR552	ud	Papelera de chapa de acero Cor - Ten, modelo "MORELLA BIN" de ESCOFET o similar. Totalmente colocado.					
			5				5,00

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
							5,00
PAR653	ud	Señales indicativas de tráfico, o similares.					
				5			5,00
							5,00
COMP.02.06 ALUMBRADO PÚBLICO							
PAR616	m	Precio total por metro lineal de alumbrado público, incluyendo parte correspondiente al desmontaje y montaje de columnas luminarias a lo largo del recorrido, con su parte correspondiente de cableado y zanjas sobre cualquier tipo de terreno. Queda incluido todo los aparatos electricos tales como centros de mando y armario de seccionamiento necesarios para la correcta puesta en marcha del alumbrado público. Queda incluida la parte proporcional de alumbrado provisional, montaje y desmontaje asi como de las luminarias.					
						600,00	600,00
							600,00
COMP.03 URBANIZACIÓN PLAZA SAN MIGUEL							
COMP.03.01 DEMOLICIONES							
PAR142	m	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.					
							150,00
PAR633	m2	Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.					
		Viales		3.700,00			3.700,00
							3.700,00
PAR634	m2	Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.					
		Aceras		1.300,00			1.300,00
							1.300,00



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
COMP.03.02 FIRMES Y PAVIMENTOS															
PAR607	m2	Pavimento de baldosa de hormigón de 40 x 20 x 6 cm. colocada en aceras, de doble capa, con acabado antideslizante, colocada, incluso mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.						PAR619	m	Bordillo recto o curvo de piedra de granito, de 20 x 30 cm., abujardado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-20, colocación, cortes y rejuntado.					550,00
		Aceras	4.200,00				4.200,00			Aceras	120,00				120,00
							4.200,00								120,00
PAR608	m2	Pavimento podotactil en baldosa de hormigón de color de 15x15 cm., con resaltos cilíndricos tipo botón, en accesos a pasos de peatones, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.						PAR618	m	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 12 x 45 cm. de piedra blanca artificial en su parte exterior, moldurado s/ detalle en planos, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-20, colocación, cortes y rejuntado.					
			40,00				40,00			Zonas verdes	150,00				150,00
							40,00								150,00
PAR592	m2	Solera de hormigón HNE-20/P/20 de 13 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.						COMP.03.03 ZONAS VERDES							
		Aceras	4.200,00				4.200,00	PAR546	m2	Plataforma verde con acabado de plantas tapizantes de bajo consumo de agua, incluso riego mediante líneas longitudinales de tubos textiles y porosos tipo PORITEX o similar, tuberías de conexión y valvulería.					
							4.200,00								400,00
PAR152	m3	Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.						COMP.03.04 MOBILIARIO URBANO							
		Carril de bicicleta	220,00	2,50	0,20		110,00	PAR549	ud	Banco de madera, modelo "MOON" de STA&COLE o similar. Totalmente colocado.					
							110,00				8				8,00
PAR650	m3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.						PAR552	ud	Papelera de chapa de acero Cor - Ten, modelo "MORELLA BIN" de ESCOFET o similar. Totalmente colocado.					
		Aceras	4.200,00		0,15		630,00				4				4,00
		Carril de bicicleta	220,00	2,50	0,20		110,00								4,00
							740,00	COMP.04 DESVÍO CARRIL BICI							
PAR599	m2	Tratamiento superficial a base de Slurry Asfáltico, coloreado en color verde, espesor de 2 a 3 mm., completamente terminado.						PAR144	m3	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso p/p de prisma de conducciones de alumbrado o semáforos, refino, compactación, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
		Carril de bicicleta	220,00	2,50			550,00				2.160,00		0,40		864,00
							550,00								864,00
PAR593	m2	Solera de hormigón HNE-20/P/20 de 15 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.						PAR633	m2	Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.					
		Carril de bicicleta	220,00	2,50			550,00				900,00		2,40		1.512,00
															1.512,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR634	m2	Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.		900,00	2,40		648,00	COMP.06 CONEXIÓN INTERMODAL							
							648,00	PAR582	ud	Obra civil bus eléctrico, según estudio de Alternativas para Mejora de la Interconexión de la Estación Intermodal de Delicias de Zaragoza y Línea 2 de Tranvía					1,00
PAR152	m3	Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.		900,00	2,40	0,20	432,00	PAR583	ud	Obra eléctrica bus eléctrico, según estudio de Alternativas para Mejora de la Interconexión de la Estación Intermodal de Delicias de Zaragoza y Línea 2 de Tranvía					1,00
							432,00	PAR584	ud	Obra civil red ciclable, según estudio de Alternativas para Mejora de la Interconexión de la Estación Intermodal de Delicias de Zaragoza y Línea 2 de Tranvía					1,00
PAR650	m3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.		900,00	2,40	0,20	432,00	PAR585	ud	Obra eléctrica red ciclable, según estudio de Alternativas para Mejora de la Interconexión de la Estación Intermodal de Delicias de Zaragoza y Línea 2 de Tranvía					1,00
							432,00								1,00
PAR599	m2	Tratamiento superficial a base de Slurry Asfáltico, coloreado en color verde, espesor de 2 a 3 mm., completamente terminado.		900,00	2,40		2.160,00	COMP.07 PUNTOS DE ATENCIÓN AL CIUDADANO							
							2.160,00	PAR553	ud	Punto de atención al ciudadano, incluso obra civil, instalaciones y equipamiento				2	2,00
PAR593	m2	Solera de hormigón HNE-20/P/20 de 15 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.		900,00	2,40		2.160,00								2,00
							2.160,00	COMP.08 BYPASS LINEA 1 CESAR AUGUSTO							
							2.160,00	COMP.08.01 OBRA CIVIL BYPASS LÍNEA 1							
							2.160,00	COMP.08.01.01 PLATAFORMA							
COMP.05 INTERCAMBIADORES								PAR144	m3	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso p/p de prisma de conducciones de alumbrado o semáforos, refino, compactación, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
PAR624	ud	Intercambiador de bus urbano incluso urbanización, alumbrado y equipamiento								Vía doble:		590,00	9,20	0,80	4.342,40
		Los Enlaces		1			1,00								4.342,40
		Portillo		1			1,00								
		Pº Mina		1			1,00								
		Pº Canal		1			1,00								
							4,00	PAR650	m3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.					
							4,00			Vía doble:					



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
			590,00	9,20	0,60		3.256,80
							3.256,80
PAR544	m3	Hormigón en masa en limpieza y nivelación en elementos enterrados o interiores con condensaciones o elementos exteriores, con alta precipitación, elaborado en central, según EHE-08					
		Vía doble:	590,00	4,52	0,30		800,04
							800,04
PAR455	m3	Hormigón de limpieza HL-150, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.					
		Vía doble:	590,000	9,000	0,100		531,000
							531,00
PAR633	m2	Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.					
		Conexion desde Paseo Pamplona por Cesar Augusto hasta Coso	590,00	8,20			4.838,00
							4.838,00
COMP.08.01.02 VÍA EN PLACA							
PAR626	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.					
		Vía Tipo 2:	590,00		43,02		50.763,60
							50.763,60
PAR590	m2	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.					
		Vía Tipo 2:	590,00		1,80		2.124,00
							2.124,00
PAR589	m3	Hormigón HA-25/P/22/Ila para armar, colocado en obra, vibrado y curado.					
		Vía Tipo 2:	590,00		0,73		861,40
							861,40

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
COMP.08.01.03 CARRILES							
PAR495	m	Suministro de carril ri59n naturalmente duro 90-a en barras de 18 m, incluyendo carga, transporte, descarga y manipulación en acopios intermedios hasta el lugar de empleo, asimismo se incluye la distribución de cupones en el tajo y la parte proporcional de taladros					
			590,00				1.180,00
							1.180,00
PAR497	m	Montaje de vía tipo con carril ri60n o ri59n de calidades 90 a o 110 a en barras de 18 m incluida la colocación de los correspondientes alineadores y niveladores para la perfecta definición en planta y alzado. incluso amolado. incluso la carga y descarga de pequeño material de vía totalmente terminado.					
			590,00				590,00
							590,00
PAR498	ud	Suministro y ejecución de soldadura aluminotérmica para carril tipo uic54 y ri60n de calidad 90-a en un solo hilo, por precalentamiento corto, incluyendo las siguientes operaciones: dimensionamiento de la cala, corte de carriles y limpieza de secciones, constitución de la cala y alineación de carriles, colocación del molde prefabricado, burleteado del molde, preparación y colocación del crisol, preparación de la carga y ejecución de la soldadura, retirada del crisol y el molde, desbaste de la mazarota, amolado de la soldadura y esmerilado de terminación, incluido asimismo el transporte de la carga desde el lugar de origen al lugar de puesta en obra. totalmente terminada					
			590,00	0,06			35,40
							35,40
PAR508	m	Liberación de tensiones por vía, incluido aflojamiento de grapas, colocación de rodillos, golpeo de carril con maza de madera, retirada de rodillos, reposición de placas de asiento y apretado de sujeción					
			590,00				590,00
							590,00



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
COMP.08.01.04 ENCHAQUETADO															
PAR500	m	Enchaquetado de carril (dos hilos) mediante sistema CDM Prefarail Confort o similar para carril Ri60n o Ri59N, incluyendo chaqueta prefabricada a partir de un material a base de caucho granular y resinas que envuelve al carril, con módulo estático de 18MN/m/ml-carril (con frecuencia propia < 60 Hz) y atenuación aproximada de 10-12 dBV. Incluye suministro y unión de chaqueta a carril mediante adhesivo						PAR601	m2	Aislamiento acústico a ruido de impacto en suelo flotante y térmico bajo primer forjado, con lana mineral Isover Panel PF constituido por un panel de lana mineral Arena de alta resistencia a la compresión de 15 mm de espesor cumpliendo la norma UNE-EN 13162:2013 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,032 W/(m·K), clase de reacción al fuego A2-s1,d0 y código de designación MW-EN 13162-T5-WS-MU1-SD10.					
		Zona proxima Puerta del Carmen	70,00				70,00			Conexion desde Paseo Pamplona por Cesar Augusto hasta Coso	590,00		1,64		967,60
							70,00								967,60
PAR499	m	Enchaquetado de carril (dos hilos) mediante sistema CDM Prefarail Classic o similar para carril Ri60n o Ri59N, incluyendo chaqueta prefabricada a partir de un material a base de caucho granular y resinas que envuelve al carril, con módulo estático de 45MN/m/ml-carril (con frecuencia propia < 60 Hz) y atenuación aproximada de 4-5 dBV. Incluye suministro y unión de chaqueta a carril mediante adhesivo sikaflex o similar						COMP.08.01.06 APARATOS DE VIA							
		Resto de carril bypass	520,00				520,00	PAR487	ud	Suministro y montaje de Desvio Tg 1/6 R=50 de fijación directa elástica, totalmente acabado.					
							520,00			Bypass Cesar Augusto - Plaza Paraiso	2				2,00
															2,00
								PAR491	ud	Suministro y montaje de Bifurcación de doble vía (conjunto de 2 desvíos y 1 traviesa sin unión) de Tg 1/6 R=50 con entrejes de 4,0 mm, de fijación directa elástica, totalmente acabado.					
										Bypass Cesar Augusto - Coso	1				1,00
															1,00
								PAR493	ud	Union para dar paso a la via tranviaria existente sin opción a incorporación. Precio por cruce individual					
										Bypass Cesar Augusto - Plaza Paraiso	1				1,00
															1,00
								PAR488	ud	Suministro y montaje de Desvio Tg 1/6 R=50 de fijación directa elástica, totalmente acabado.					
										Bypass Cesar Augusto - Plaza Paraiso	2				2,00
															2,00
								PAR492	ud	Suministro y montaje de Bifurcación de doble vía (conjunto de 2 desvíos y 1 traviesa sin unión) de Tg 1/6 R=50 con entrejes de 4,0 mm, de fijación directa elástica, totalmente acabado.					
										Bypass Cesar Augusto - Puerta del Carmen	1				1,00
															1,00
								PAR494	ud	Union para dar paso a la via tranviaria existente sin opción a incorporación. Precio por cruce individual					
										Bypass Cesar Augusto - Plaza Paraiso	1				1,00
															1,00
PAR600	m2	Aislamiento acústico a ruido de impacto en suelo flotante y térmico bajo primer forjado, con lana mineral Isover Panel Solado L constituido por un panel rígido de lana de roca de 30 mm de espesor cumpliendo la norma UNE-EN 13162:2013 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,036 W/(m·K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T5-WS-MU1-SD10-AFr5.													
		Conexion desde Paseo Pamplona por Cesar Augusto hasta Coso	590,00		4,20		2.478,00								
							2.478,00								



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
COMP.08.01.07 CANALIZACIONES																
PAR135	m	Canalización de de tubos de comunicación y electricos realizada mediante zanja de 60 x 55 cm de sección, compuesta de tubos de diferentes diametros, incluso parte de carga y transporte a vertedero. Totalmente acabada.						PAR519	m	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 315 mm. de diámetro exterior y 7.7 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso lecho de arena de 26 cm. de espesor total, colocación y prueba.					200,00	
		Conexion desde Paseo Pamplona por Cesar Augusto hasta Coso	590,00				590,00			Canalización entre pozos	590,00				590,00	
							590,00								590,00	
PAR136	m	Canalización de de tubos de comunicación y electricos realizada mediante zanja de 0.6 x 0.25 cm de sección, compuesta de tubos de diferentes diametros, incluso parte de carga y transporte a vertedero. Totalmente acabada.						PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.						
		Conexion desde Paseo Pamplona por Cesar Augusto hasta Coso	590,00				590,00									
							590,00									
PAR137	m	Canalización de de tubos de media tension realizada mediante zanja de 45 x 45 cm de sección, compuesta de tubos de diferentes diametros, incluso parte de carga y transporte a vertedero. Totalmente acabada.														
		Conexion desde Paseo Pamplona por Cesar Augusto hasta Coso	590,00				590,00				25				25,00	
							590,00								25,00	
COMP.08.01.08 DRENAJE																
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.						PAR527	m	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de h.a. de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.						
		Tuberías de drenaje entre pozos	590,00	1,00	2,00		1.180,00				50				50,00	
		Tubería de conexión a pozos	25,00	0,80	1,50		30,00								50,00	
							1.210,00			PAR528	m	Canal de drenaje superficial, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 124x100 mm. de medidas exteriores y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x124mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.				
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.														
		Excavación	1.210,00				1.210,00									
		A deducir:									75,00				75,00	
		- Tubería de DN 200 y cama	200,00	0,18			-36,00								75,00	
		- Tubería de DN 315 y cama	590,00	0,26			-153,40									
							1.020,60									
PAR520	m	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 200 mm. de diámetro exterior, con uniones por junta elástica, incluso lecho de arena de 21 cm. de espesor total, colocación y prueba.														
		Conexion sistemas de drenaje - pozos	4,00				200,00									



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR529	ud	Sistema de drenaje de plataforma de vía doble tipo 2 formada por dos canales Canal ACO TRAM modelo 302399 o similar de 1,233 metros de longitud, para instalación entre vías, y un Canal ACO TRAM modelo 302404 o similar de longitud 4,5 metros, para instalación entre railes, ambas de hormigón polímero reforzado tipo I, clase de carga E600, de altura 340 mm y anchura 304 mm, con perforación para salida vertical y horizontal y reja de fundición dúctil clase E600 con fijación ajustable por clavija, y apertura para interconexión con otros elementos. Con tapa de inicio y final de canal en acero inoxidable. Sistema colocado sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso relleno de fondo y laterales con hormigón HM-15. Incluso perforación en carril. Totalmente terminado.					
		Tramos de vía doble 1 ud/50 m	15				15,00
		Incremento 15 %	2				2,00
							17,00
PAR530	ud	Sistema de drenaje de plataforma de vía única tipo 1 formada por un canal Canal ACO TRAM modelo 302399 o similar de 1,233 metros de longitud, para instalación entre vías, y un Canal ACO TRAM modelo 302404 o similar de longitud 1,5 metros, para instalación entre railes, ambas de hormigón polímero reforzado tipo I, clase de carga E600, de altura 340 mm y anchura 304 mm, con perforación para salida vertical y horizontal y reja de fundición dúctil clase E600 con fijación ajustable por clavija, y apertura para interconexión con otros elementos. Con tapa de inicio y final de canal en acero inoxidable. Sistema colocado sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso relleno de fondo y laterales con hormigón HM-15. Incluso perforación en carril. Totalmente terminado.					
		Tramo de vía única 1 ud/50 m	25				25,00
							25,00
PAR524	ud	Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.					
			161				161,00
			90				90,00
							251,00
COMP.08.01.09 ACABADOS							
PAR610	m2	Pavimento continuo de hormigón coloreado HA-25/P/20/I, de 10 cm. de espesor, en paradas y cruces peatonales del tranvía, armado con mallazo de acero 30x30x6, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.					
		Conexion desde Paseo Pamplona por Cesar Augusto hasta Coso	590,00	8,72	0,10		514,48
							514,48
PAR619	m	Bordillo recto o curvo de piedra de granito, de 20 x 30 cm., abujardado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-20, colocación, cortes y rejuntado.					
		Conexion desde Paseo Pamplona por Cesar Augusto hasta Coso	590,00				590,00
							590,00
COMP.08.02 OBRA ELÉCTRICA BYPASS LÍNEA 1							
PAR543	m	Obra eléctrica de by-pass, incluyendo suministro MT, electrificación y catenería					
		Conexion desde Paseo Pamplona por Cesar Augusto hasta Coso	295,00				295,00
							295,00
COMP.08.03 SEÑALIZACIÓN BYPASS LÍNEA 1							
PAR649	m	Señalización y comunicaciones de by-pass					
		Conexion desde Paseo Pamplona por Cesar Augusto hasta Coso	295,00				295,00
							295,00
COMP.09 APARCAMIENTOS DISUASORIOS							
COMP.09.01 AP. DISUASORIO - LAS FUENTES							
COMP.09.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES							
PAR594	m2	Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.					
		Zona aparcamiento	8.399,550				8.399,550
							8.399,55



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR144	m3	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso p/p de prisma de conducciones de alumbrado o semáforos, refino, compactación, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.						PAR632	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-15 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 20 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-16 y UNE-EN 998-2:2004.					
		Saneamiento en aparcamiento	8.399,55			0,50	4.199,78			Vial de acceso	1.689,00			0,15	253,35
		Saneamiento en vial de acceso	1.689,00			1,00	1.689,00			Aparcamiento	6.117,00			0,15	917,55
							5.888,78								1.170,90
PAR149	m3	Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.						PAR152	m3	Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.					
		Aparcamiento	12.371,490				12.371,490			Vial de acceso	1.689,00			0,15	253,35
							12.371,49			Aparcamiento	6.117,00			0,15	917,55
PAR142	m	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.								Camino en zahorra	500,00			0,20	100,00
		Vial acceso	200,00				200,00			Carril bici	118,00			0,15	17,70
							200,00			Acera	1.015,00			0,15	152,25
PAR633	m2	Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.						PAR599	m2	Tratamiento superficial a base de Slurry Asfáltico, coloreado en color verde, espesor de 2 a 3 mm., completamente terminado.					
		Vial acceso	1.689,00				1.689,00			Carril bici	118,00				118,00
							1.689,00								118,00
PAR141	m2	Fresado mecánico de pavimento de mezcla bituminosa en un espesor de 4 cm., incluso recorte de juntas y transporte de productos a vertedero.						PAR593	m2	Solera de hormigón HNE-20/P/20 de 15 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.					
		Entorno acceso tráfico rodado	21,00				21,00			Carril bici	118,00				118,00
							21,00								118,00
COMP.09.01.02 FIRMES Y PAVIMENTOS															
PAR596	m2	Mezcla bituminosa en caliente, AC-11 SURF 50/70 D de 4 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.						PAR617	m3	Hormigón HNE-15/P/20, colocado en obra, vibrado y curado.					
		Vial de acceso	1.689,00				1.689,00			Acera	1.015,00			0,15	152,25
		Aparcamiento	6.117,00				6.117,00								152,25
							7.806,00			PAR607	m2	Pavimento de baldosa de hormigón de 40 x 20 x 6 cm. colocada en aceras, de doble capa, con acabado antideslizante, colocada, incluso mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.			
PAR595	m2	Mezcla bituminosa en caliente, AC-16 SURF 50/70 D de 4 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.								Acera	1.015,00				1.015,00
		Vial de acceso	1.689,00				1.689,00								1.015,00
		Aparcamiento	6.117,00				6.117,00								1.015,00
							7.806,00								



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
COMP.09.01.03 INSTALACIONES							
PAR159	ud	Instalación del alumbrado exterior del aparcamiento disuasorio de Las Fuentes, incluso suministro de luminarias, columnas 10m, cables, y pequeño material, medios auxiliares y obra civil asociada. Totalmente terminado.					
		Aparcamiento	1				1,00
							1,00
PAR160	ud	Ejecución del drenaje del aparcamiento disuasorio de Las Fuentes, incluso suministro de material, elementos prefabricados, tuberías, conexiones, obra civil asociada, medios auxiliares y pequeño material. Totalmente terminado.					
		Aparcamiento	1				1,00
							1,00
PAR161	ud	Ejecución de la señalización del aparcamiento disuasorio de Las Fuentes, tanto horizontal como vertical. incluso suministro de señales, pintura y pequeño material, medios auxiliares y obra civil asociada. Totalmente terminada.					
		Aparcamiento	1				1,00
							1,00
PAR162	ud	Instalación del alumbrado exterior del vial de acceso al aparcamiento disuasorio de Las Fuentes, incluso suministro de luminarias, columnas 10m, cables, y pequeño material, medios auxiliares y obra civil asociada. Totalmente terminado.					
			1				1,00
							1,00
PAR163	ud	Ejecución del drenaje del vial de acceso al aparcamiento disuasorio de Las Fuentes, incluso suministro de material, elementos prefabricados, tuberías, conexiones, obra civil asociada, medios auxiliares y pequeño material. Totalmente terminado.					
		Vial acceso	1				1,00
							1,00
PAR164	ud	Ejecución de la señalización del vial de acceso al aparcamiento disuasorio de Las Fuentes, tanto horizontal como vertical. incluso suministro de señales, pintura y pequeño material, medios auxiliares y obra civil asociada. Totalmente terminada.					
			1				1,00
							1,00
COMP.09.01.04 VARIOS							
PAR657	ud	Suministro y colocación de control de accesos al aparcamiento, incluso: - Caseta de control, con módulo de aseo público. - Emisor de Tickets, lector de proximidad con barrera y detector de presencia de lazo. - Validador de tickets, lector de proximidad con barrera y detector de presencia de lazo. - Máquina de pago automático. - Interfonía de los aparatos de control. - Sistema de reconocimiento de matrículas. - Circuito de televisión de seguridad. Una cámara por vía y cajeros. Vigilancia discreta en otros puntos hasta 10 unidades. - Centro de control. Incluye también la adquisición de licencias y todo el software necesario para el correcto funcionamiento de los sistemas y la compatibilidad con otros medios de pago o descuento (billete intermodal), así como conexión de los elementos que corresponda a las redes de alumbrado público, abastecimiento y saneamiento. Todo completamente instalado y en funcionamiento.					1,00
						1	1,00
							1,00
PAR546	m2	Plataforma verde con acabado de plantas tapizantes de bajo consumo de agua, incluso riego mediante líneas longitudinales de tubos textiles y porosos tipo PORITEX o similar, tuberías de conexión y valvulería.					169,12
							320,00
PAR658	m	Cerramiento de 2,0 m de altura compuesto por postes metálicos cada 3 m, arriostramiento cada 30 m y malla de acero galvanizado simple torsión i/ parte proporcional de cimientos, totalmente colocado. Excepto puertas.					375,00
		Saneos en aparcamiento disuasorio		750,00		0,50	375,00
		Valdecierro					375,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR149	m3	Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.					
		Aparcamiento disuasorio Valdecierro	375,000		0,200		75,000
							75,00
COMP.09.02.02 FIRMES Y PAVIMENTOS							
PAR596	m2	Mezcla bituminosa en caliente, AC-11 SURF 50/70 D de 4 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.					
		Aparcamiento	750				750,00
							750,00
PAR595	m2	Mezcla bituminosa en caliente, AC-16 SURF 50/70 D de 4 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.					
		Aparcamiento	750				750,00
							750,00
PAR632	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-15 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 20 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-16 y UNE-EN 998-2:2004.					
		Aparcamiento	750,00		0,15		112,50
							112,50
PAR152	m3	Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.					
		Aparcamiento	750,00		0,15		112,50
							112,50
COMP.09.02.03 INSTALACIONES							
PAR165	ud	Suministro e instalación del alumbrado exterior del aparcamiento disuasorio. incluso luminarias, columnas 10m, cables, obra civil asociada y pequeño material. totalmente terminado.					
							1,00

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR166	ud	Suministro y ejecución del drenaje del aparcamiento disuasorio. incluso elementos prefabricados, tuberías, conexiones, obra civil asociada y pequeño material. totalmente terminado.					
							1,00
PAR167	ud	Suministro y ejecución de la señalización del aparcamiento disuasorio, tanto horizontal como vertical. incluso señales, pintura y obra civil asociada. totalmente terminado.					
							1,00



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR252	ud	Suministro y montaje de herrajes en poste para fijación de una ménsula al mismo. Los herrajes permitirán el libre giro en el plano horizontal de la ménsula y tirante/s.					120,00	PAR259	ud	Suministro y montaje de soporte de cola en elevación en ménsula con polea. Incluye todo pequeño material para fijación a transversal de pórtico funicular.					2,00
			120				120,00								2,00
							120,00								
PAR251	ud	Suministro y montaje de herrajes en poste para fijación de dos ménsulas al mismo. Los herrajes permitirán el libre giro en el plano horizontal de las ménsulas y tirantes. El distancaimeinto entre las rótulas de los pies de ménsula / tirantes, será de 900 mm.					114,00	PAR193	ud	Suministro y montaje de conjunto de atirantado formado por un brazo bajo ménsula. El conjunto del atirantado tendrá que disponer de al menos un aislador entre el contacto con el hilo de contacto que atiranta y la unión a la ménsula.					147,00
			114				114,00								147,00
							114,00								147,00
PAR474	m	Suministro y montaje de cable transversal para formar pórtico funicular. Cualquier tipo de cable.					1.873,00	PAR194	ud	Suministro y montaje de conjunto de atirantado formado por dos brazo bajo ménsula. El conjunto de atirantado tendrá que disponer de al menos un aislador entre el contacto con el hilo de contacto que atiranta y la unión a la ménsula.					16,00
			1.873,00				1.873,00								16,00
							1.873,00								16,00
PAR475	ud	Suministro y montaje de fijación a poste de pórtico funicular. Cualquier tipo de cable.					188,00	PAR196	ud	Suministro y montaje de conjunto de atirantado formado por un brazo bajo transversal de pórtico funicular. El conjunto de atirantado tendrá que disponer de al menos un aislador entre el contacto con el hilo de contacto que atiranta y la unión a la ménsula, caso de que el transversal esté fomrado por cable conductor (acero inoxidable).					62,00
			188				188,00								62,00
							188,00								62,00
PAR257	ud	Suministro y montaje de suspensión para hilo de contacto tipo delta simple fija, soportada bajo ménsula. L. 3.000 mm.					435,00	PAR197	ud	Suministro y montaje de conjunto de atirantado formado por dos brazo bajo transversal de pórtico funicular. El conjunto de atirantado tendrá que disponer de al menos un aislador entre el contacto con el hilo de contacto que atiranta y la unión a la ménsula, caso de que el transversal esté fomrado por cable conductor (acero inoxidable).					6,00
			435				435,00								6,00
							435,00								6,00
PAR258	ud	Suministro y montaje de suspensión para hilo de contacto tipo delta con polea, soportada bajo ménsula. L. 3.000 mm.					83,00								6,00
			83				83,00								6,00
							83,00								6,00
PAR256	ud	Suministro y montaje de soporte de cola en elevación en ménsula con polea. Incluye todo pequeño material para fijación a ménsula.					6,00								6,00
			6				6,00								6,00
							6,00								6,00
PAR260	ud	Suministro y montaje de suspensión para hilo de contacto tipo delta con polea, soportada bajo transversal de pórtico funicular. L. 3.000 mm.					119,00								6,00
			119				119,00								6,00
							119,00								6,00

ELEC.01.03 ANCLAJES Y COMPENSACIONES

PAR201 ud Suministro y montaje de conjunto de cola de anclaje a punto fijo para tendido de hilo de contacto. La cola incluye los elementos de fijación a poste así como aislador.



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR199	ud	Suministro y montaje de conjunto de compensación automática por resorte para cantones de L < 150 metros. El conjunto también incluye la cola y los elementos de fijación a poste así como aislador.					52,00	ELEC.01.05		SECCIONADORES Y EQUIPAMIENTO PROPIO DE COCHERAS					
			52				52,00	PAR225	ud	Suministro y montaje de cuadro de control local de seccionadores (hasta 12 seccionadores). Incluye programación del mismo. Con pantalla táctil para operación de seccionadores y sensores de tensión de la LAT.					1,00
															1,00
PAR200	ud	Suministro y montaje de conjunto de compensación automática por resorte para semi-cantones de L < 650 metros. El conjunto también incluye la cola y los elementos de fijación a poste así como aislador.					20,00	PAR429	ud	Suministro y montaje de timonería y cuadro de accionamiento motorizado y telemandable de seccionadores de LAT					3,00
			20				20,00								3,00
								PAR254	ud	Suministro y montaje de seccionador de alimentación a la LAT de In 2.000 A bipolar.					3,00
PAR202	ud	Suministro y montaje de conjunto de cola de anclaje a punto fijo para formación de punto fijo. La cola incluye los elementos de fijación a poste así como aislador.					75,00								3,00
			75				75,00								3,00
								PAR428	ud	Suministro y montaje de timonería y accionamiento manual de seccionadores de LAT					6,00
PAR680	ud	Suministro y montaje de conjunto de punto fijo. Se consideran tanto la realización del punto fijo en ménsula (preferente) como en transversal de pórtico funicular (a evitar en la medida de lo posible).					26,00								6,00
			26				26,00	PAR255	ud	Suministro y montaje de seccionador de alimentación LAT tipo RCT-7/1.000 D.G/D.P de MESA o similar.					6,00
															6,00
ELEC.01.04 AISLADOR								PAR224	m	Suministro y tendido de cable de fuerza 2 x 4 mm ² - Cu. - 0,6 / 1 kV.					250,00
PAR192	ud	Suministro y colocación de aislador intermedio en cola de anclaje					16,00								250,00
			16				16,00	PAR223	m	Suministro y tendido de cable de mando y control tipo EAPSP 9 x 1 x 1,5 mm ² - Cu. - 0,6 / 1 kV					250,00
															250,00
PAR198	ud	Suministro y montaje de aislador de sección					19,00	PAR241	ud	Suministro y montaje de detector de tensión con pantalla indicadora de la tensión en LAT					10,00
			19				19,00								10,00
															10,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR506	ud	Suministro y montaje de detector de tensión con pantalla indicadora de la tensión en LAT									1				1,00
			38				38,00	PAR244	ud	Suministro y montaje de sistema de enclavamiento de puentes grúa, de tal forma que para poder utilizar dicho puente grúa sea antes necesario que las líneas aéreas tranvías que pasan bajo él estén puestas a tierra.					1,00
							38,00				1				1,00
PAR507	ud	Suministro y montaje de señal LED luminosa verde que identifique ausencia de tensión en LAT													1,00
			38				38,00	ELEC.01.06 CIMENTACIONES Y POSTES							
							38,00	PAR690	ud	Suministro y montaje de poste tipo A1 de 9,80 m. de altura, diámetro en punta 273 mm y espesor 10 mm. Galvanizado en caliente y pintado.					166,00
PAR679	ud	Suministro y montaje de pértiga de puesta a tierra									166				166,00
			6				6,00								166,00
							6,00	PAR691	ud	Suministro y montaje de poste tipo A2 de 10,80 m. de altura, diámetro en punta 324 mm y espesor 20 mm. Galvanizado en caliente y pintado.					290,00
PAR243	ud	Suministro y montaje de cuadro de enclavamiento con llaves									290				290,00
			2				2,00								290,00
							2,00	PAR203	ud	Suministro y montaje de bola talón de diámetro 100 mm.					456,00
PAR238	ud	Suministro y montaje de cuadro eléctrico y tendido de cableado para alimentación de señales luminosas LED									456				456,00
			1				1,00								456,00
							1,00	PAR678	ud	Suministro y montaje de pernos de anclaje de base de cualquier tipo de poste a cimentación. Incluye tuercas y arandelas que aseguren un correcto aplomado y fijación. EL montaje tendrá asu vez un correcto entrado y aplomado de los pernos a embeber en el macizo de cimentación en el momento del vertido del hormigón.					536,00
PAR239	ud	Suministro y montaje de cuadro y tendido de cableado de control para el sistema de enclavamiento (cuadro llaves y señales luminosas)									536				536,00
			1				1,00								536,00
							1,00	PAR614	ud	Suministro y montaje de poste tipo HEB-240 en cocheras para soporte de ménsula, de 7 metros. Galvanizado en caliente.					80,00
PAR692	ud	Suministro, montaje e integración (programación) del cuadro de control local de seccionadores en SCADA de puesto de mando									80				80,00
			1				1,00								80,00
							1,00	PAR615	ud	Suministro y montaje de poste tipo HEB-300 en cocheras para soporte de pórticos, de 9 metros. Galvanizado en caliente.					26,00
PAR693	ud	Suministro, montaje e integración (programación) del sistema de enclavamiento de seguridad de acceso a plataformas de mantenimiento en SCADA de puesto de mando									26				26,00
			1				1,00								26,00
							1,00								
PAR242	ud	Suministro y montaje de sistema de disparo de emergencia de la tracción de cocheras y talleres. Este sistema contará con setas de emergencia para el disparo del extrarrápido que alimnta de tracción a todo el área de cchaeras / talleres. Se incluye todo el equipamiento y cableado necesario.													



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR195	ud	Suministro y montaje de tirante de anclaje para poste HEB					24								24,00
							24,00								24,00
PAR245	m3	Excavación y hormigonado de cimentación de poste o anclaje de la LAT					3.516,00								3.516,00
							3.516,00								3.516,00
ELEC.01.07 TENDIDO DE HILO															
PAR253	m	Suministro y tendido de hilo de contacto de cobre ETP de 150 mm ² de sección circular.					21.420,00								21.420,00
							21.420,00								21.420,00
PAR191	ud	Suministro y montaje de aguja en la LAT. Incluye regulación de la aguja así como conexión eléctrica entre los hilos que conforman la aguja					48								48,00
							48,00								48,00
PAR234	ud	Suministro y montaje de conexión eléctrica en seccionamiento de compensación					51								51,00
							51,00								51,00
ELEC.01.08 CONEXIONES TRANVERSALES DE RETORNO															
PAR471	ud	Suministro y montaje de conexión transversal con unión de los cuatro railes de ambas vías generales cada no más de 300 metros en sentido longitudinal. La conexión se efectuará mediante taladrado en carril para una conexión y con cable de cobre aislado 0,6 / 1 kV de sección 150 mm ² . Por cada conjuntode conexionado transversal se incluye la ejecución de 6 taladors en rail y colocación del material para fijación de terminales. El conjunto de fijación a carril se aislará convenientemente para asegurar un aislamiento a tierra según marca la norma EN 50122-2.					37								37,00
							37,00								37,00
ELEC.01.09 PUESTA A TIERRA															
PAR240	m	Suministro y tendido en tubo canalizado bajo cota de terreno de cable de cobre aislado 0,6 / 1 kV de 95 mm ² de sección para conexionado a tierra. Este suministro y tendido incluye parte proporcional de pequeño material de conexión como grapas y terminales para unión mediante tornillos a picas de puesta a tierra (valoradas en unidad a parte) y de elementos conductores que puedan existir a lo largo de la línea (a menos de metros del eje de vía).					13.657,50								13.657,50
							13.657,50								13.657,50
PAR681	ud	Suministro y montaje de pica de puesta a tierra. Pica de acero cobrizado de longitd 2.000 mm y diámetro nominal de 18 mm. Peso 4 Kg. Cumplirá con norma IEC 62305.					536								536,00
							536,00								536,00
PAR656	ud	Suministro y montaje de dispositivo limitador de tensión (VLD = Voltage Limiting Device). Se instalarán con en línea general cada 250 - 350 metros coincidiendo con los puntos de cajas de derivación de feeder de acompañamiento (paralelo) con la LAT. Será VLD clase 2.2. según norma EN 50626-2. Esta partida incluye también la parte proporcional de cableado y elementos de conexión para la unión del VLD tanto al elemento conductor como a los carriles de vía. El cable para realizar estas conexiones sería 1 x 95 - Cu - 0,6/1 kV					30								30,00
							30,00								30,00
ELEC.02 SUBESTACIONES Y LÍNEAS MT															
ELEC.02.01 MODIFICACIONES ENDESA DISTRIBUCIÓN ENERGÍA (EDE)															
PAR698	ud	Modificaciones necesarias en las instalaciones de ENDESA DISTRIBUCIÓN ENERGÍA (EDE) (en subestación de EDE y acometida hasta CENTRO DE ACOMETIDA Y MEDIDA) para los 2 suministros de energía independientes, próximos a SST1 y SST6, con capacidad cada uno de ellos para 5,25 MW.					1								1,00
							1,00								1,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ELEC.02.02 CENTROS DE ACOMETIDA Y MEDIDA															
PAR717	ud	Suministro y montaje de edificio prefabricado subterráneo para CENTRO DE ACOMETIDA Y MEDIDA Nº 1 (próximo a SST1), incluso acondicionamiento, puerta, escaleras de acceso y rejillas de ventilación. Dimensiones mínimas necesarias para la ubicación de los equipos indicados en planos. Se incluye la preparación del terreno previo con dimensiones mínimas de excavación recomendadas por el suministrador.	1				1,00	PAR720	ud	Suministro y montaje de celda modular de protección general, características eléctricas básicas: 24 kV, 1.250 A y 20 kA, ubicada en el interior de CENTRO DE ACOMETIDA Y MEDIDA, constituida por un módulo de corte y aislamiento íntegro en SF6, de acuerdo a normativa UNE, CEI y homologada por EDE, con ensayo tipo de arco interno a 20 kA, conteniendo en su interior debidamente montados y conexonados los siguientes aparatos y materiales: - 1 Embarrado para 1.250 A. - 1 Interruptor automático tripolar (motorizado) de corte y aislamiento en SF6, 1.250 A; que incluye un motor de caga de muelles, un contador de maniobras, un relé antibombeo, un bobina de apertura, una bobina de cierre y contatos auxiliares de posición. - 1 Interruptor rotativo III, con posiciones conexión - seccionamiento - puesta a tierra, Vn = 24 kV, In = 1250 A, capacidad de cierre sobre cortocircuito 50 kA cresta, mando motor y contatos auxiliares de posición. - 3 Transformadores de intensidad, con relación X-X/5-5 A, 10 VA - 5P30 y 10 VA - 10P15. - 3 Transformadores de tensión, con relación 11.000-16.500:v3 / 110:v3 - 110:3 V, 15 VA - 3P y 10 VA - 6P. - 1 Transformador de intensidad toroidal, con relación X/1-5 A, 1 VA - 5P10 y 5 VA - cl.0,5. - 1 Relé de protección multifunción, con las funciones ANSI 50/51, 67N, 27 y 59. - 3 Captoreos capacitivos de presencia de tensión 24 kV. - 1 Analizador de redes. - Enclavamientos eléctricos y mecánicos. - Conjunto de elementos de baja tensión (relés auxiliares, automáticos, bornas, etc), así como módulos de mando, señalización y comunicación de fibra óptica. - Cableado interno de potencia, interno y externo de maniobra, control, señalización y comunicaciones. Incluye parte proporcional de bancada metálica de soporte y nivelación regulable.	2			2,00	
PAR718	ud	Suministro y montaje de celda modular de llegada o salida de línea de EDE, características eléctricas básicas: 24 kV, 1.250 A y 20 kA, ubicada en el interior de CENTRO DE ACOMETIDA Y MEDIDA, constituida por un módulo de corte y aislamiento íntegro en SF6, de acuerdo a normativa UNE, CEI y homologada por EDE, conteniendo en su interior debidamente montados y conexonados los siguientes aparatos y materiales: - Un interruptor rotativo III, con posiciones conexión - seccionamiento - puesta a tierra, Vn = 24 kV, In = 1250 A, capacidad de cierre sobre cortocircuito 50 kA cresta, mando motor. - Tres captoreos capacitivos de presencia de tensión 24 kV. - Un sistema de detección de paso de cortocircuitos y faltas a tierra, diseñado para instalaciones de telecontrol. - Tres bornas de conexión. - Un embarrado para 1.250 A. - Una pletina de cobre de 30 X 3 mm para puesta a tierra. - Enclavamientos eléctricos y mecánicos. - Accesorios y pequeño material. Incluye parte proporcional de bancada metálica de soporte y nivelación regulable.	4				4,00	PAR721	ud	Suministro y montaje de celda modular de medida fiscal, características eléctricas básicas: 24 kV, 1.250 A y 20 kA, ubicada en el interior de CENTRO DE ACOMETIDA Y MEDIDA, constituida por los siguientes elementos: - 1 Embarrado para 1.250 A. - 3 Transformadores de intensidad, con relación X-X/5 A, 10 VA - cl.0,2S. - 3 Transformadores de tensión, con relación 11.000-16.500:v3 / 110:v3, 10 VA - cl.0,2. - Conjunto de elementos de baja tensión (relés auxiliares, automáticos, bornas, etc). - Cableado interno y externo (desde celda de protección) de potencia, interno y externo de maniobra, señalización y comunicaciones. Incluye parte proporcional de bancada metálica de soporte y nivelación regulable.	2				2,00
PAR719	ud	Suministro y montaje de celda modular de seccionamiento a cliente, características eléctricas básicas: 24 kV, 1.250 A y 20 kA, ubicada en el interior de CENTRO DE ACOMETIDA Y MEDIDA, constituida por un módulo de corte y aislamiento íntegro en SF6, de acuerdo a normativa UNE, CEI y homologada por EDE, con ensayo tipo de arco interno a 20 kA, conteniendo en su interior debidamente montados y conexonados los siguientes aparatos y materiales: - Un interruptor rotativo III, con posiciones conexión - desconexión, Vn = 24 kV, In = 1.250 A, capacidad de cierre sobre cortocircuito 50 kA cresta, mando motor. - Tres captoreos capacitivos de presencia de tensión 24 kV. - Un embarrado para 1.250 A. - Una pletina de cobre de 30 X 3 mm para puesta a tierra. - Accesorios y pequeño material. Incluye parte proporcional de bancada metálica de soporte y nivelación regulable.	2				2,00								2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR722	ud	<p>Suministro y montaje de un armario de medida para alojar el contador de medida fiscal, construido según normativa de EDE, ubicado en el interior de CENTRO DE ACOMETIDA Y MEDIDA, incluyendo en su interior los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Armario de poliéster estanco de 750x750x300 de Prodemel o similar, con placa de montaje pivotante, fijación mural y puerta opaca. - Un bloque de pruebas o regletero bornero para verificación y cambio de aparatos de medida. - Contador combinado de energía activa y reactiva marca Landis+Gyr o similar equivalente, de las siguientes características: 4 hilos, bidireccional, Energía activa, Clase 0,2S Energía reactiva, Clase 0,5, con registrador integrado, 4 cuadrantes, X/5A, X/110:v3 V, Alimentación de 110 Vcc. - Módem marca Landis+Gyr MultiCOM o similar, 110/230 V 50 Hz, para comunicación GSM, RTC (red telefonía conmutada) o IP. - Un magnetotérmico de 10 A y un relé diferencial. - Una base de enchufe de 230 Vca, tipo schuko. - Bornero para la retrasmisión de impulsos. - Timbrado de los cables de conexión. - Ensayos bajo norma UNE-EN60204-1. - Pruebas de comunicaciones. <p>Queda incluido todo el cableado interno de potencia, interno y externo de medida, maniobra, señalización y comunicaciones.</p>	2				2,00
							2,00
PAR723	ud	<p>Suministro y montaje de instalaciones auxiliares en CENTRO DE ACOMETIDA Y MEDIDA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Electrodo y conexiones de p.a.t. (internas y con subestación) - Alumbrado y tomas de corriente. - Detección de incendios y extintores portátiles. - Elementos de seguridad. - Sistema de achique de agua. 	2				2,00
							2,00
ELEC.02.03 ACOMETIDAS MT A SUBESTACIONES DE TRACCIÓN							
PAR724	m	<p>Acometida realizada entre celda de medida de CENTRO DE ACOMETIDA Y MEDIDA Nº 1 y celda de acometida de la subestación SST1, realizada con conductores unipolares de aluminio tipo RHZ1 12/20 kV formando una terna 3(1x400) mm2. Incluye suministro y montaje de cables, botellas terminales, elementos de señalización en extremos, pequeño material y accesorios. Incluye conexionado de pantallas a embarrados de tierra. Instalada, conexionada, pruebas de aislamiento y en funcionamiento.</p>	50,00				50,00
							50,00
PAR725	m	<p>Acometida realizada entre celda de medida de CENTRO DE ACOMETIDA Y MEDIDA Nº 2 y celda de acometida de la subestación SST6, realizada con conductores unipolares de aluminio tipo RHZ1 12/20 kV formando una terna 3(1x400) mm2. Incluye suministro y montaje de cables, botellas terminales, elementos de señalización en extremos, pequeño material y accesorios. Incluye conexionado de pantallas a embarrados de tierra. Instalada, conexionada, pruebas de aislamiento y en funcionamiento.</p>	25,00				25,00
							25,00
ELEC.02.04 CELDAS MT SUBESTACIONES DE TRACCIÓN							
PAR726	ud	<p>Suministro y montaje de celda modular de acometida, con características eléctricas básicas: 24 kV, 1.250 A y 20 kA, ubicada en el interior de SUBESTACIÓN DE TRACCIÓN, del tipo extraíble con elemento de corte en SF6 y aislamiento en vacío, de acuerdo a normativa UNE y CEI, conteniendo en su interior debidamente montados y conexionados los siguientes aparatos y materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Embarrado para 1.250 A. - 1 Interruptor automático tripolar (motorizado), de 1.250 A, que incluye un motor de carga de muelles, un contador de maniobras, un relé antibombeo, un bobina de apertura, una bobina de cierre y contactos auxiliares de posición. - 1 Seccionador de puesta a tierra. - 3 Transformadores de intensidad. - 3 Transformadores de tensión, conectados en el lado acometida. - 1 Transformador de intensidad toroidal (reserva). - 1 Relé de protección multifunción, con las funciones ANSI 50/51 y 50N/51N. - 3 Captadores capacitivos de presencia de tensión 24 kV. - 1 Analizador de redes. - Enclavamientos eléctricos y mecánicos. - Conjunto de elementos de baja tensión (relés auxiliares, automáticos, bornas, etc), así como módulos de mando, señalización y comunicación de fibra óptica. - Cableado interno de potencia, interno y externo de maniobra, control, señalización y comunicaciones. <p>Incluye parte proporcional de bancada metálica de soporte y nivelación regulable.</p>	12				12,00
							12,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR727	ud	<p>Suministro y montaje de celda modular de protección de transformador, con características eléctricas básicas: 24 kV, 1.250 A y 20 kA, ubicada en el interior de SUBESTACIÓN DE TRACCIÓN, del tipo extraíble con elemento de corte en SF6 y aislamiento en vacío, de acuerdo a normativa UNE y CEI, conteniendo en su interior debidamente montados y conexonados los siguientes aparatos y materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Embarrado para 1.250 A. - 1 Interruptor automático tripolar (motorizado), de 630 A, que incluye un motor de carga de muelles, un contador de maniobras, un relé antibombeo, un bobina de apertura, una bobina de cierre y contatos auxiliares de posición. - 1 Seccionador de puesta a tierra. - 3 Transformadores de intensidad. - 3 Transformadores de tensión, conectados en el lado embarrado (sólo en una celda de salida de cada subestación: se considera parte proporcional). - 1 Transformador de intensidad toroidal. - 1 Relé de protección multifunción, con las funciones ANSI 50/51 y 67N. - 3 Captadores capacitivos de presencia de tensión 24 kV. - 1 Analizador de redes. - Enclavamientos eléctricos y mecánicos. - Conjunto de elementos de baja tensión (relés auxiliares, automáticos, bornas, etc), así como módulos de mando, señalización y comunicación de fibra óptica. - Cableado interno de potencia, interno y externo de maniobra, control, señalización y comunicaciones. <p>Incluye parte proporcional de bancada metálica de soporte y nivelación regulable.</p>	16				16,00
							16,00
ELEC.02.05 LÍNEA MT ENTRE SUBESTACIONES DE TRACCIÓN							
PAR728	m	<p>Línea MT de interconexión entre celdas de acometida de subestaciones, realizada con conductores unipolares de aluminio tipo RHZ1 12/20 kV formando una terna 3(1x400) mm2. Incluye suministro y montaje de cables, botellas terminales, elementos de señalización en extremos, pequeño material y accesorios. Incluye conexonado de pantallas a embarrados de tierra. Instalada, conexonada, pruebas de aislamiento y en funcionamiento.</p>	9.530,00				9.530,00
							9.530,00
ELEC.02.06 TRANSFORMADORES MT/BT							
PAR729	m	<p>Acometida realizada entre celda de protección de transformador de subestación y primario del mismo, realizada con conductores unipolares de aluminio tipo RHZ1 12/20 kV formando una terna 3(1x240) mm2. Incluye suministro y montaje de cables, botellas terminales, elementos de señalización en extremos, pequeño material y accesorios. Incluye asimismo el conexonado de las pantallas a tierra. Instalada, conexonada, pruebas de aislamiento y en funcionamiento.</p>					400,00
							400,00
PAR730	ud	<p>Suministro, transporte, instalación, pruebas y documentación final de TRANSFORMADOR trifásico de potencia GRUPO RECTIFICADOR, doble secundario, tipo seco y encapsulado, equipado con ruedas bidireccionales y sondas PT-100, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - POTENCIA: 1.000 kVA - TENSIÓN AISLAMIENTO: 24 kV - TENSIÓN PRIMARIA: 9.500 - 16.600 ± 2,5% + 5% + 7,5% + 10% V - TENSIÓN SECUNDARIA EN VACÍO: 588/588 V - GRUPO CONEXIÓN: Dy11Dd0 - TENSIÓN CORTOCIRCUITO: 8% - FRECUENCIA: 50 Hz - INSTALACIÓN: Interior - REFRIGERACIÓN: Natural - AISLAMIENTO TÉRMICO: F - TENSIÓN DE ENSAYO PRIMARIO: 24/50/125 kV - NIVEL DE AISLAMIENTO PRIMARIO/SECUNDARIO: 24/3,6 kV - CLASE DE TRABAJO DE SOBRECARGAS: Clase VI (IEC 60146) - NIVEL ACÚSTICO: 62 dB(A) (por debajo de normas) - NIVEL DESCARGAS PARCIALES < 10 pC - CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA: C2 - CLASIFICACIÓN AMBIENTAL: E2 - CLASIFICACIÓN COMPORTAMIENTO FUEGO: F1 - NORMAS DE REFERENCIA: IEC 60146, IEC 60076-11 <p>Incluyendo embarrados con conexiones flexibles, aisladores, soportes, ensayos de rutina, calentamiento (método indirecto), onda de choque tipo rayo, descargas parciales, nivel de ruido y malla de protección metálica al cubículo.</p>					11
							11,00
							11,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR731	ud	<p>Suministro, transporte, instalación, pruebas y documentación final de TRANSFORMADOR trifásico de potencia SERVICIOS AUXILIARES (SST1, SST3, SST4, SST5), tipo seco y encapsulado, equipado con ruedas bidireccionales y sondas PT-100, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - POTENCIA: 160 kVA - TENSIÓN AISLAMIENTO: 24 kV - TENSIÓN PRIMARIA: 9.500 - 16.600 ± 2,5% + 5% + 7,5% + 10% V - TENSIÓN SECUNDARIA EN VACÍO: 420 V - GRUPO CONEXIÓN: Dyn11 - TENSIÓN CORTOCIRCUITO: 6% - FRECUENCIA: 50 Hz - INSTALACIÓN: Interior - REFRIGERACIÓN: Natural - AISLAMIENTO TÉRMICO: F - TENSIÓN DE ENSAYO PRIMARIO: 24/50/125 kV - NIVEL DE AISLAMIENTO PRIMARIO/SECUNDARIO: 24/1,1 kV - NIVEL ACÚSTICO: 52 dB(A) (por debajo de normas) - NIVEL DESCARGAS PARCIALES < 10 pC - CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA: C2 - CLASIFICACIÓN AMBIENTAL: E2 - CLASIFICACIÓN COMPORTAMIENTO FUEGO: F1 - NORMA DE REFERENCIA: IEC 60076-11 <p>Incluyendo embarrados con conexiones flexibles, aisladores, soportes, ensayos de rutina, calentamiento (método indirecto), onda de choque tipo rayo, descargas parciales, nivel de ruido y malla de protección metálica al cubículo.</p>	4				4,00
							4,00
PAR732	ud	<p>Suministro, transporte, instalación, pruebas y documentación final de TRANSFORMADOR trifásico de potencia SERVICIOS AUXILIARES (SST6), tipo seco y encapsulado, equipado con ruedas bidireccionales y sondas PT-100, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - POTENCIA: 1.000 kVA - TENSIÓN AISLAMIENTO: 24 kV - TENSIÓN PRIMARIA: 9.500 - 16.600 ± 2,5% + 5% + 7,5% + 10% V - TENSIÓN SECUNDARIA EN VACÍO: 420 V - GRUPO CONEXIÓN: Dyn11 - TENSIÓN CORTOCIRCUITO: 6% - FRECUENCIA: 50 Hz - INSTALACIÓN: Interior - REFRIGERACIÓN: Natural - AISLAMIENTO TÉRMICO: F - TENSIÓN DE ENSAYO PRIMARIO: 24/50/125 kV - NIVEL DE AISLAMIENTO PRIMARIO/SECUNDARIO: 24/1,1 kV - NIVEL ACÚSTICO: 52 dB(A) (por debajo de normas) - NIVEL DESCARGAS PARCIALES < 10 pC - CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA: C2 - CLASIFICACIÓN AMBIENTAL: E2 - CLASIFICACIÓN COMPORTAMIENTO FUEGO: F1 - NORMA DE REFERENCIA: IEC 60076-11 <p>Incluyendo embarrados con conexiones flexibles, aisladores, soportes, ensayos de rutina, calentamiento (método indirecto), onda de choque tipo rayo, descargas parciales, nivel de ruido y malla de protección metálica al cubículo.</p>	1				1,00
							1,00
ELEC.02.07 CELDAS DE 750 VCC							
PAR733	m	<p>Línea BT de interconexión entre secundarios de transformador de tracción y celdas de rectificador, realizada con conductores unipolares de cobre tipo RZ1-k 0,6/1 kV 12x1x240 mm². Incluye suministro y montaje de cables, terminales, elementos de señalización en extremos, pequeño material y accesorios. Instalada, conexionada, pruebas de aislamiento y en funcionamiento.</p>	275,00				275,00
							275,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR734	ud	<p>Suministro, transporte, instalación, pruebas y documentación final de celda metálica de RECTIFICADOR DE GRUPO, compuesta por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Armario metálico pintado estándar, totalmente cableado, tipo de protección IP2X, en técnica enchufable. - Rectificador de doble puente Graetz. - Seccionador bipolar motorizado y telemandado de 2.000 A. - Recepción retorno de vías y shunt de medida. - Transductores de tensión e intensidad, convertidores y resto de elementos auxiliares necesarios para maniobra, señalización, protección y control. - Sistema de fallos a estructura. - Autoválvula de descarga positivo-negativo. <p>Características básicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TENSIÓN NOMINAL: 750 V c.c. - INTENSIDAD NOMINAL: 1.200 A - POTENCIA NOMINAL: 900 kW - SOBRECARGAS: * EN PERMANENCIA: 100 % * DURANTE DOS HORAS: 150 % * DURANTE UN MINUTO: 300 % - VENTILACIÓN: Natural - EJECUCIÓN: Extraíble <p>Incluye parte proporcional de bancada metálica de soporte y nivelación regulable y aislamiento con bancada. Se incluye asimismo todo el cableado interno de potencia, maniobra, señalización y comunicaciones.</p>	11				11,00
							11,00
PAR735	ud	<p>Suministro, transporte y montaje de una cabina compartimentada al aire, con INTERRUPTOR EXTRARRÁPIDO DE GRUPO, compuesta por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Armario metálico pintado estándar, totalmente cableado, tipo de protección IP2X, en técnica enchufable. - Sistema de barras colectoras de cobre y material auxiliar para control distribuido. - Carro enchufable con disyuntor extrarrápido de c.c., accionamiento eléctrico a 110 V c.c. y equipo analizador de la corriente. - Transductores de tensión e intensidad y resto de elementos auxiliares necesarios para maniobra, señalización, protección y control. <p>Las características del interruptor extrarrápido son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TENSIÓN NOMINAL: 750 Vcc - INTENSIDAD NOMINAL: 2.600 Acc en permanencia - SOBRECARGAS: 1 hora, 30 minutos, 1 minuto y 10 segundos: 2.700 A, 3.600 A, 4.800 A Y 8.200 A - SOBRETENSIÓN MÁXIMA: entre 1,5 y 2 Un - PODER DE CORTE: 75 kA CON UN $\Delta E = 10$ ms - TENSIÓN DE AISLAMIENTO ENTRE CONTACTOS Y ENTRE CONTACTOS Y MASA: 15 kV y 15 kV - ROBUSTEZ MECÁNICA: 200.000 maniobras - AJUSTE DE RELÉS: 1.250 a 8.000 A (según el dispositivo empleado) - CÁMARA DE EXTINCIÓN DEL ARCO: tipo basculante - CONTACTOS AUXILIARES CONMUTADOS: 5 - MANDO POR BOBINA: 110 Vcc - CONSUMO MÁXIMO EN LA CONEXIÓN DURANTE 1 SEGUNDO: 300 W - CONSUMO MÁXIMO DE MANTENIMIENTO: 80 W - DESCONEXIÓN POR FALTA DE TENSIÓN DE CONTROL A: 110 Vcc <p>En su interior se encontrarán los equipos (convertidores, fusibles, resistencias, etc) para las protecciones DDL, DDT y EDL.</p> <p>Incluye parte proporcional de bancada metálica de soporte y nivelación regulable y aislamiento con bancada. Incluye asimismo todo el cableado interno de potencia, maniobra, señalización y comunicaciones.</p>	11				11,00
							11,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR736	ud	<p>Suministro, transporte y montaje de una cabina de SECCIONADORES DE ALIMENTACIÓN DE CATENARIA Y FEEDERS DE ACOMPAÑAMIENTO, compuesta por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Armario metálico pintado estándar, totalmente cableado, tipo de protección IP2X. - Sistema de barras colectoras de cobre y material auxiliar para control distribuido. - 4 Seccionadores unipolares de de alimentación de catenaria y feeders de acompañamiento, motorizados y telemandados, de 750 Vcc y 2.000 A. - 1 Seccionador unipolar de by-pass motorizado y telemandado, de 750 Vcc y 2.000 A. - 2 Autoválvulas, para cada una de las barras. - Transductores de tensión e intensidad y resto de elementos auxiliares necesarios para maniobra, señalización, protección y control. <p>Incluye parte proporcional de bancada metálica de soporte y nivelación regulable y aislamiento con bancada. Incluye asimismo todo el cableado interno de potencia, maniobra, señalización y comunicaciones.</p>	5				5,00
							5,00
PAR737	ud	<p>Suministro, transporte y montaje de una cabina de SECCIONADORES DE TALLERES Y COCHERAS, compuesta por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Armario metálico pintado estándar, totalmente cableado, tipo de protección IP2X. - Sistema de barras colectoras de cobre y material auxiliar para control distribuido. - 2 Seccionadores unipolares, motorizados y telemandados, de 750 Vcc y 2.000 A. - Elementos auxiliares necesarios para maniobra, señalización, protección y control. <p>Incluye parte proporcional de bancada metálica de soporte y nivelación regulable. Incluye asimismo todo el cableado interno de potencia, maniobra, señalización y comunicaciones.</p>	1				1,00
							1,00
PAR738	ud	<p>Suministro, montaje e integración de equipo de comunicación de la señal de arrastres de la firma LOGYTEL o similar equivalente. Estará compuesto por un conjunto de tarjetas montadas sobre bastidor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bastidor de equipo arrastre equipado con convertidor de 24 Vcc a 5Vcc. - Tarjeta de comunicaciones con salida a cable de cobre trenzado de cuadretes o FO. Interface entrada/salida digital. - Conjunto de tarjetas para comunicación y disparo de arrastre para un sentido. (Procesado digital DSP). 	5				5,00
							5,00
PAR739	ud	<p>Suministro y montaje de dispositivo limitador de tensión (VLD = Voltage Limiting Device), de clase mínima 3 según norma EN 50626-2.</p> <p>Características básicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La tecnología de base para este equipo será híbrida mediante contactor y tiristor. - Intensidad de cortocircuito 70 kA 0,01 segundos. - Tensión de disparo programable. - Tensión de aislamiento nominal de 3,6 kV. <p>El VLD dispondrá de sistema de monitorización así como conexión de control y monitorización del mismo mediante bus y contactos libres de potencial para reflejar su estado, tensión carril tierra y actuación a SCADA de puesto de mando central. Se incluye la integración en la red propia de cada subestación y puesta en servicio a nivel de puesto de mando. Esta partida incluye también la parte proporcional de cableado y elementos de conexión para la unión del VLD tanto a la tierra de la subestación como a la barra de negativos (flotante) de la misma. El cable para realizar estas conexiones sería 1 x 95 - Cu - 0,6/1 kV.</p>	5				5,00
							5,00
ELEC.02.08 RED DE TIERRAS SUBESTACIONES							
PAR740	ud	<p>Red p.a.t. subestación, incluyendo estudio geoelectrico del terreno (método Wenner), estudio completo y definición de electrodo para conseguir una resistencia de p.a.t. inferior a 1 Ohm, realizado mediante malla de cobre con soldaduras aluminotérmicas y picas de acero cobreado, así como anillo en galería de subestación y puesta a tierra de todos los equipos de subestación, según se indica en el plano correspondiente.</p>	6				6,00
							6,00
ELEC.02.09 CONTROL Y TELEMANDO							
PAR741	ud	<p>Suministro e instalación de unidad programable de control (PLC) a instalar en el grupo funcional que corresponda (acometida, grupo rectificador, extrarrápido, SSAA, subestación) para conexión a una red ethernet TCP/IP Modbus. Incluso tarjetas E/S de conexión, CPU, switches, fuentes de alimentación 230 Vac/24 Vcc para la alimentación de PLC y switches, accesorios y conexiones desde los dispositivos de medida o relés hasta el PLC.</p>	40				40,00
							40,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR742	ud	Realización de programación de PLCs de subestación, incluyendo licencias de software de aplicación, preparación listado de señales, clasificación, asignación de direcciones, programación, configuración de la red de comunicaciones, comprobación del 100% de señales y con PLC de comunicaciones, completamente terminado, probado y entrega de documentación final.	6				6,00	PAR705	ud	Suministro y montaje de equipo de sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) de 25 kW. Entrada trifásica 400 V, salida trifásica 400 V. Incluso baterías para autonomía de 30 minutos. Incluso armario de acero y plástico, con grado de protección IP20 de dimensiones 665x1.420x565 mm y peso 330 kg. Totalmente instalado incluyendo accesorios de montaje.	10				10,00
							6,00								10,00
PAR743	ud	Suministro y montaje de equipo remoto de telemando, con posibilidad de funcionalidad de supervisión y mando en local, compatible con el sistema de telemando global, formado por: CPU, Rack, fuente de alimentación de c.c., módulo adicional ETHERNET 10/100 RJ45 TCP/IP, módulos de 32 entradas digitales 24V, módulos de 32 salidas digitales 24V 0,5 A, bases para 16 entradas y/o salidas digitales, cables preequipados para conexiones, selector para local/remoto, botonera y señales luminosas para control de hasta 12 seccionadores.	6				6,00	PAR706	ud	Cuadro de corriente continua a 125 V para servicios de suministro ininterrumpido. Incluye baterías, cargador y las salidas indicadas en esquemas unifilares. Medida la unidad completamente instalada y funcionando.	5				5,00
							6,00								5,00
PAR744	ud	Suministro y montaje de PC con SCADA incorporado, que tendrá como mínimo las siguientes características: CPU, memoria RAM, disco duro, sistema operativo, pantalla: máximas prestaciones, de acuerdo al estado del arte, lector-grabador DVD, slots de expansión libres, 2 puertos de comunicaciones Ethernet TCP/IP, 4 puertos USB, 1 puerto serie RS-232C, grado de protección IP65, alimentación 100-240 Vca soporta microcortes de hasta 10 ms, ratón informático, HUB de comunicaciones y accesorios.	6				6,00	PAR707	ud	Cuadro de corriente continua a 50 V para servicios de suministro ininterrumpido de salidas para mando y señal de PLC's. Incluye baterías, cargador y salidas indicadas en esquemas unifilares. Medida la unidad completamente instalada y funcionando.	5				5,00
							6,00								5,00
ELEC.02.10 INSTALACIONES AUXILIARES											900,00				900,00
PAR699	ud	Cuadro de servicios auxiliares de subestación conteniendo todas las protecciones y salidas indicadas en esquemas unifilares. Embarrado normal a 250 A 10 kA 50 Hz 400-230 Vca más embarrado de emergencia de acometida en BT desde parada próxima de 100 A y embarrado de servicios permanentes para los servicios críticos dotado de SAI de 25 kVAs 30 ´ con salidas a subcuadros de 125 Vcc y 50 Vcc y a servicios SAI. Totalmente instalado incluyendo accesorios de montaje.	5				5,00	PAR708	m	Bandeja de rejilla de 600mm x 30mm compuesta por varillas de acero galvanizado en caliente electrosoldadas, con borde de seguridad con soldadura en "T" entre la varilla longitudinal superior y las transversales, en tramos de 3 metros. Continuidad eléctrica según la norma de producto (CEI y UNE-EN 61537). Incluye parte proporcional de uniones, soportes, fijaciones, clavijas y tornillería, así como base simple inclinable en caso de que fuese necesaria en tramo curvo.					
							5,00	PAR709	ud	Instalación de cableado y canalizaciones en BT desde el secundario del transformador auxiliar MT/BT y cuadros auxiliares en el interior de subestación de tracción, formada por los siguientes elementos: cableado tipo RZ1-k, tubos rígidos de acero galvanizado en caliente, elementos de señalización y accesorios.	5				5,00
							5,00								5,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR710	ud	Instalación de Iluminación y fuerza en el interior de subestación de tracción, formada por los siguientes elementos: luminarias de alumbrado normal tipo LED, luminarias de alumbrado de emergencia tipo LED, mecanismos de alumbrado y tomas de corriente estancas, cableado, canalizaciones, etc. Totalmente instalado.						PAR702	ud	Instalación de achique en el interior de subestación de tracción, formada por los siguientes elementos: bomba de achique doble, sondas y elementos de control asociados, cuadro eléctrico de protecciones, cableado, canalizaciones, etc. Totalmente instalado.					
			6				6,00				6				6,00
							6,00								6,00
PAR711	m2	Pavimento modular elevado con panel 600 x 600 x 34 de 18,5 kg por panel, con las siguientes características básicas: - Núcleo de sulfato cálcico. - Lámina inferior de aluminio de 0,2 mm. - Estructura compuesta de pedestales y travesaños. - Carga concentrada con flecha de 2,5 mm: 400 kg/m2. - Carga distribuida con flecha de 2,5 mm: 2.000 kg/m2. - Resistencia al fuego 90 minutos: M1. - Acabado superior linoleum a determinar por la D.O. - Altura regulable, para dejar un mismo nivel por cada altura. En virtud de la altura, la estructura estará compuesta por doble travesaño. - Suministro de ventosa.						PAR703	ud	Suministro de EQUIPAMIENTO DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN PERSONAL para 24 kV, compuesto por: - 1 detector de ausencia de tensión para c.c. y otro para c.a. - 2 pértigas de puesta a tierra. - 2 pértigas de maniobra, una interior y otra exterior. - 1 banqueta aislante para interior y otra para exterior. - 2 pares de guantes aislantes. - 1 casco de seguridad clase con barbuquejo. - 1 cinturón de seguridad. - Extintores de CO2. - 1 pértiga de salvamento. - 1 aparato de respiración artificial y botiquín. - Señales de peligro eléctrico. - Linterna portátil con cargador.					
			825				825,00				6				6,00
							825,00								6,00
PAR712	ud	Instalación de Ventilación en el interior de subestación de tracción, formada por los siguientes elementos: extractores, conducto de chapa, termostatos, cableado de alimentación, etc. Totalmente instalado.						PAR704	ud	Suministro de equipo de herramientas para el mantenimiento de las subestaciones: paquete de llaves fijas de tubo, taladros, banco de taller, destornilladores, polímetro, martillo, limas planas, llaves ajustables y soldador.					
			6				6,00				1				1,00
							6,00								1,00
PAR700	ud	Instalación de Protección Contra incendios en el interior de subestación de tracción, formada por los siguientes elementos: extintores portátiles, sistema de detección y alarma, detectores, pulsadores, sirena, central de detección, señalización, etc. No se considera extinción automática. Totalmente instalado.						ELEC.02.11 LEGALIZACIONES, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA							
			6				6,00	PAR713	ud	Proyectos de legalización de las instalaciones de una subestación, aportando los datos técnicos y cálculos requeridos por los organismos oficiales competentes, visado de los proyectos y presentación ante la Administración, incluyendo tasas. Se entregará copia en papel y en soporte digital.					
							6,00				6				6,00
							6,00								6,00
PAR701	ud	Instalación de Intrusión en el interior de subestación de tracción, formada por los siguientes elementos: sensores movimiento, cableado, central de señal y alarma, etc. Totalmente instalado.						PAR714	ud	Tareas y gestiones a realizar por un Organismo de Control Autorizado (OCA) para la autorización del funcionamiento de la subestación.					
			6				6,00				6				6,00
							6,00								6,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR715	ud	Ingeniería, pruebas y puesta en servicio de una subestación de tracción. Incluye la parte proporcional de coordinación con el resto de especialidades de este proyecto (líneas aéreas tranviarias de línea y de cocheras, así como las subestaciones colaterales, especialmente en lo que respecta a la puesta en marcha de la protección de arrastres*). Además, se prevé en esta partida incluida la coordinación con otras especialidades de otros proyectos, como puedan ser el de telemando, señalización y el de comunicaciones, así como las obras civiles con la realización de la plataforma, arquetas y canalizaciones, así como el tendido de vía. * En relación a la protección de arrastres, se tendrá en cuenta tanto la programación en frío como en caliente, dejándose ambas preparadas para poder pasar de "frío" a "caliente" en el momento que se decida, una vez puesta en marcha la instalación y se compruebe la efectividad y continuidad de la red de comunicaciones; más en concreto, la fibra óptica dedicada a la comunicación entre subestaciones para este cometido.					
			6				6,00
							6,00
PAR716	ud	Realización y entrega de la documentación final de obra a la propiedad en base a sus estándares. Al menos 3 copias, 2 en pasta dura y 1 en anillas. Además se considera la realización de la documentación necesaria para la impartición al personal de operación y mantenimiento. Para ello se estima la realización de 20 copias relativos a esta especialidad, así como la entrega a la propiedad de 2 copias en soporte digital y formato editable de la misma.					
			6				6,00
							6,00
ELEC.02.12 OBRA CIVIL SUBESTACIONES							
ELEC.02.12.01 EXCAVACIÓN Y ZANJAS							
PAR143	m2	Escarificado, regularización y compactación de terrenos existentes o resultantes.					
		Area	21,00	8,00			168,00
							168,00
PAR144	m3	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso p/p de prisma de conducciones de alumbrado o semáforos, refino, compactación, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
			21,00	8,00	5,00		840,00
							840,00
PAR145	m3	Excavación en mina o bataches por medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibaciones, agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
			21,00	8,00	2,00		336,00
							336,00
PAR146	m3	Excavación en zanjas, catas o localización de servicios, con medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso entibación, agotamiento, mantenimiento de servicios existentes, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
			50,00	1,00	1,50		75,00
							75,00
ELEC.02.12.02 CONSTRUCCIÓN SUBESTACIONES							
PAR586	m3	Mortero de relleno de baja resistencia en trasdosado de obras de fábrica, relleno de minas, zanjas y sustitución de terreno, incluso vibrado y puesta en obra.					
			58,00	0,09	5,00		26,10
							26,10
PAR587	m3	Hormigón HM-20/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.					
			21,00	8,00	0,10		16,80
							16,80
PAR589	m3	Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.					
			21,00	8,00	0,15		25,20
							25,20
PAR626	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.					
			2.123,00				2.123,00
							2.123,00
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.					
			1,00	1,00	5,00		5,00
							5,00
PAR154	m3	Arena, incluso extracción, carga, transporte, extendido y compactación.					
			21,00	8,00	0,26		43,68



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
							43,68								200,00
PAR590	m2	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.						PAR746	ud	Suministro e instalación de arqueta registrable prefabricada de hormigón en masa para canalizaciones eléctricas o de comunicaciones, de dimensiones interiores 60 x 60 x 60 cm, incluso obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.					
			58,00			0,15	8,70								
							8,70								
PAR652	ud	Conjunto bloque de hormigón armado de edificio prefabricado subestación transformadora subterránea, de dimensiones y características indicadas en planos, 20,10 x 7,5 x 5 m, colocada sobre cimentación de solera y cama de arena, Formada por dos cuerpos que se ensamblarán e impermeabilizarán en obra. Incluyendo, alumbrado interior, tierras interiores de herrajes de la subestación, deflectores para sistemas de ventilación y protección de los transformadores, huecos y tapas de acceso de los equipos, escaleras interiores, bandejas y bastidores pasamuros estancos para las acometidas y salidas de cableado MT y BT. Medida la unidad completamente instalada.													1,00
			1				1,00	ELEC.03 INSTALACIÓN BT EN PARADAS							
							1,00	ELEC.03.01 ACOMETIDAS EN BT							
PAR651	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA EJECUCIÓN DE LABORES DE LIMPIEZA DEL ENTORNO, INCLUYENDO READECUACIONES DE LAS ZONAS AFECTADAS POR LOS TRABAJOS, TALES COMO JARDINES, ACERAS Y BORDILLOS, INCLUYENDO RASTRILLADO DE TERRENOS VEGETALES, SEMBRADO DE CESPED, RELLENOS, REPARACIONES EN ACERAS Y BORDILLOS, RETIRADA DE MATERIALES SOBRANTES, ETC.						PAR204	ud	Partida completa de acometida en BT desde CT de compañía hasta caja general de protección según normas de la compañía suministradora. con conductores unipolares RZ1 0,6/1 kv transcurriendo enterrada bajo tubo pe hasta posición de la parada respectiva. medida la unidad completamente instalada.					
										Paradas	23				23,00
															23,00
								PAR205	ud	Suministro y montaje de equipo de medida trifásico con salida de impulsos para instalar sobre cuadro hasta 400 A por fase con pantalla LCD de 5 dígitos.					
											23				23,00
															23,00
								ELEC.03.02 CUADROS Y EQUIPOS							
								PAR206	ud	Suministro y colocación de Cuadro General para la Parada de servicio normal y de SAI, incluye embarrado de servicio permanente y normal, con todos los elementos descritos en esquema unifilar, planos, memoria y pliego de condiciones. dimensiones aproximadas 1230 x 1500 x 205 mm. indicadas en planos. Completamente instalado.					
										Cuadros Paradas	23				23,00
															23,00
								PAR207	ud	Equipo SAI, de 4 kVAs, autonomia 30 minutos, entrada monofásica 230 V, salida monofásica 230 V. completamente instalado.					
											23				23,00
															23,00
ELEC.02.12.03 CANALIZACIÓN															
PAR587	m3	Hormigón HM-20/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.													
			50,00	1,50	0,10		7,50								
							7,50								
PAR589	m3	Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.													
			50,00	0,56			28,00								
							28,00								
PAR745	m	Suministro e instalación de tubo PEAD flexible, de diámetro 200 mm y pared corruga exterior y lisa interior, libre de halógenos, para telecomunicaciones y acometidas, incluso mano de obra, materiales y medios auxiliares. Totalmente colocado.													
			50,00				200,00								



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR208	ud	Equipo VTD para protección de personas a instalar en cuadros de parada conectando las partes metálicas de parada y la línea de postes de catenaria en paradas y en vía, con la línea de retorno de carril para descarga de sobretensiones. incluida instalación completa y pruebas. suministro y montaje equipo VTD, y excluido el cableado desde descargadores de intervalo en posición de cuadros de parada hasta retorno y línea de postes de catenaria con conductor de cobre unipolar de 1x95 mm2 aislamiento XLPE 0,6/1 kV . Instalación completa.					
			23				23,00
							23,00
ELEC.03.03 INSTALACIÓN BT (ALUMBRADO, TC, CABLEADO, CANALIZACIONES)							
PAR209	PA	Instalación de baja tensión en paradas, incluyendo: - Puntos de luz en paradas - Cableado desde cuadro de parada a elementos receptores mediante conductores RZ1 0,6/1 kv de diferentes secciones, de Cu con conductor TT incluido. - canalizaciones mediante tubos y bandejas de PVC con tapa - Mecanismos (interruptores, conmutadores, tomas corrientes) - Conexión a centralita incendios - Conexión a rótulos y logo luminoso - Conexión a CCTV - Conexión a teleindicador - Conexión a megafonía - Conexión a cronometría - Conexión a Cuadro de control Incluso accesorios y material auxiliar necesario para su correcta ejecución de acuerdo con especificaciones técnicas y planos. medida la unidad totalmente instalada y operativa.					
			Paradas				23
							23,00
PAR210	ud	Ayudas de albañilería para instalación de baja tensión, tales como rozas, huecos, taladros, recibido de soportes, sellados ignífugos, taladros, estructuras auxiliares en patinillos, repasos de pintura, etc.					
			Paradas				23
							23,00
PAR211	ud	Cuadro de seta de parada de emergencia, para corte de suministro de alimentación 750 V CC en emergencia. Cableado y conexionado, probado y completamente instalado.					
							12
							12,00
							12,00
PAR212	m	Conductor del cableado de emergencia para parada de emergencia de corriente de suministro a 750 V CC. Tendido del cable y conexionado a panel de parada de emergencia. Instalación completa.					
							10.500,00
							10.500,00
ELEC.03.04 PUESTA A TIERRA							
PAR213	ud	Puesta a tierra en parada, formada por anillo de cable de cobre desnudo de sección 1x95 mm2 enterrado a 80 cm siguiendo el perímetro de la parada y seis (6) picas de acero de acero cobreado de diámetro 14 mm longitud 2 m, incluso conexiones mediante soldaduras aluminotérmicas, incluso arqueta de 33 x 33 cm para ubicación de borne general de tierra. incluso accesorios y material auxiliar necesario para su correcta ejecución de acuerdo con especificaciones técnicas y planos. medida la unidad totalmente instalada y operativa.					
			Paradas				23
							23,00
PAR214	ud	Realización de la medición de las resistencias de puesta a tierra, y tensiones de paso y contacto en zonas metálicas accesibles, incluyendo suministro del listado de los puntos medidos, plano de situación, corrección de defectos observados en la instalación y repetición de mediciones en puntos corregidos. Todo ello de acuerdo con lo indicado en el P.P.T.P. y planos.					
			Paradas				23
							23,00
							23,00
ELEC.03.05 LEGALIZACIONES, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA							
PAR215	ud	Preparación y realización de las pruebas de la instalación de electricidad, según el protocolo de pruebas y las indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo la cumplimentación de las fichas justificativas y las comprobaciones a realizar a la D.F. y la propiedad.					
			Paradas				23
							23,00
PAR216	ud	Servicios completos de legalización de la instalación de baja tensión, incluyendo proyectos, direcciones de obra, boletines, tasas, inspecciones por parte de OCA y todas las gestiones necesarias para poner en servicio la instalación.					
			Paradas				23
							23,00
							23,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR217	ud	Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de BT, según pliego de condiciones generales e instrucciones de la dirección facultativa, comprendiendo: -Planos de detalle y de montaje en soporte informático, según las indicaciones de la D.F. -Planos finales de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). -Memoria, cálculos y especificaciones técnicas, estado de mediciones finales, y presupuesto final actualizado según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). -Documentación final de obra, pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores etc. (3 copias aprobadas por la D.F.)						PAR172	m	Canalización para alumbrado en cruces de calzada, de dimensiones 40 cms de anchura por 105 cms de profundidad media, constituida por cuatro tubos de 110 mm. de diámetro corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC para los cuatro tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HM-12,5/B/40/Ila de 40x50 cms, relleno del resto de la zanja con suelos seleccionados procedentes de préstamos incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del proctor modificado, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.					
		Paradas	23				23,00			Canalización Alumbrado	1,50	10.500,00			1.575,00
							23,00								1.575,00
ELEC.04 ALUMBRADO EXTERIOR															
ELEC.04.01 CONDICIONES DE SUMINSTRO EN BT															
PAR169	PA	Alumbrado provisional durante la fase de obra formado por proyectores tipo LED de 200W sobre postes. Incluyendo cableado, cuadros eléctricos, etc.						PAR173	ud	Arqueta derivación o paso en acera para alumbrado de 58 x 58 x 80 cms. de dimensiones interiores y profundidad, desmontable sin fondo, de polipropileno reforzado con esperas para la sujeción de perfil ranurado de PVC en forma de doble S para apoyo y sujeción de caja y de conductores, incluyendo obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 10 cms. de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de 60x60 cms de fundición dúctil según la norma UNE-EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					
			1				1,00			Arquetas alumbrado	10.500,00		0,03		567,00
							1,00								567,00
PAR170	ud	Entronque de la red de distribución eléctrica de baja tensión proyectada y su conexionado con instalaciones existentes, realizado por la compañía distribuidora de energía.						PAR174	ud	Arqueta de cruce de calzada para alumbrado de 58 x 58 x 120 cms. de dimensiones interiores y profundidad, desmontable sin fondo, de polipropileno reforzado con esperas para la sujeción de perfil ranurado de PVC en forma de doble S para apoyo y sujeción de caja y de conductores, incluyendo obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 15 cms. de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de 60x60 cms de fundición dúctil según la norma UNE-EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					
		ASPs Alumbrado Publico	15				15,00			Arquetas alumbrado	0,10		2,00		315,00
							15,00								315,00
ELEC.04.02 OBRA CIVIL (CANALIZACIONES, ARQUETAS, CIMENTACIONES)															
PAR171	m	Canalización para alumbrado en tierra o acera, de dimensiones 40 cms de anchura por 71 cms de profundidad media, constituida por dos tubos de 110 mm. de diámetro corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC para los dos tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HM-12,5/B/40/Ila de 40x31 cms, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.						PAR175	ud	Cimentación para columna de alumbrado público de 10/11/12 mts. de altura, compuesta por un dado de dimensiones 90x90x120 cms de hormigón HM-20/P/22/Ila, incluyendo obras de tierra y fábrica, parte proporcional de tubería y codo de P.V.C. de 100 mm. de diámetro y pernos de anclaje de acero tipo S 235 JR según norma EN 10025, con tuercas y arandelas, según modelo correspondiente, totalmente terminada.					
		Canalización Alumbrado	1,50	10.500,00			14.175,00			Columnas alumbrado	0,02				210,00
							14.175,00								



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
							210,00								15,00
PAR176	ud	Cimentación para centro de mando con regulador estabilizador de dimensiones mínimas 500 x 1900 x 500 mm y zócalo de 400 x 1750 x 400 mm, ambos de hormigón HM-20/P/22/Ila, incluyendo obras de tierra y fábrica, parte proporcional de tubos y codos de PEAD de 110 mm de diámetro, pernos de anclaje (8) zunchados de acero tipo S 235 JR según norma EN 10025 y tuercas, según modelo correspondiente, totalmente terminada.						PAR180	ud	Armario de seccionamiento y protección 630-630/400-400, según normas de la compañía suministradora de energía, montado en armario de poliéster de 1250x750 mm, cierre triangular y candado. Con entrada/salida de compañía mediante bases tripolares verticales de 630 A y 2 salidas de abonado con bases tripolares verticales de 400 A. Completamente montado e instalado.					
		Centros Mando Alumbrado	15				15,00			ASP Alumbrado	15				15,00
							15,00								15,00
PAR177	ud	Cimentación para armario de seccionamiento y protección, compuesto por base de 500x500x1200 mm y zócalo de 500x300x1000 mm en superficie, de hormigón HM-20, incluso obras de tierra y fábrica, parte proporcional de tubos y codos de PEAD de 100 mm de diámetro, 6 pernos de 16 mm de diámetro y 300 mm de longitud, arandelas y tuercas, según modelos. Totalmente terminada con demolición y reposición de pavimento.						ELEC.04.04 LUMINARIAS Y COLUMNAS							
		ASP Alumbrado	15				15,00	PAR168	ud	Punto de luz compuesto por columna de chapa de acero galvanizado de sección circular de 10.5 m de altura, diámetro de 168 mm por 4 mm de espesor, a 10 m brazo formado por tubo de chapa de acero de iguales características que la columna de 60 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor con un saliente de 350 mm para la sujeción de la luminaria, otro brazo a 4,5 m y a 180º brazo, igual al anterior de 0.35 m de saliente, a 1 mts de altura de la base 3 aros de 20 mm de espesor 198 mm de diámetro exterior con el canto redondeado separados 70 mm, placa base de dimensiones según normas técnicas municipales con seis (6) cartelas, cierre superior de la columna mediante tapa circular de 10 mm de espesor y diámetro el de la columna con sujeción mediante dos tornillos avellanados Allen de acero inoxidable M8x40, sin portezuela, características y dimensiones cumplimentando la norma UNE-EN 40-5 (marcado CE), luminaria CARANDINI PCN (Pechina) a 9 m, con cierre de vidrio plano, bloque óptico IP66 y lámpara tipo LED, con equipo de auxiliares eléctricos tipo DALI y luminaria CARANDINI MDA (Medea) a 4 m con cierre de vidrio plano, bloque óptico IP66 y lámpara tipo LED con equipo de auxiliares eléctricos tipo DALI, conductores de alimentación a las luminarias de 2x2,5 mm2 de sección tipo RV-0,6/1KV, conductor de puesta a tierra del soporte de 1x16 mm2 tipo V-750 a/v y conductor de puesta a tierra de las luminarias Clase I desde el punto de puesta a tierra del soporte de 1x2,5 mm2 tipo V-750 a/v, incluso revestimiento de alta protección con alquitrán de Hulla y resinas epoxi catalizada con poliamida en la parte baja de la columna, interior y exterior y una altura de 50 cms previa aplicación de WASH-PRIMER de dos componentes o similar en todo el conjunto y pintura de terminación en color RAL 6009, completamente instalada y puesta en servicio.					
							15,00			Columnas alumbrado	0,02				210,00
ELEC.04.03 CUADROS ELECTRICOS															210,00
PAR178	ud	Armario de obra de medidas exteriores 1400x1400x380 para contener ASP, con puerta metálica de doble hoja con cerradura de doble barra, cierre con llave de triángulo y candado normalizado. Con chapa galvanizada de 2 mm de espesor, pintada con Wash-Primer de 2 componentes de 50 um y pintura RAL 6009 de 50 um, construido con ladrillo caravista perforado de pie y medio, con chapa de fondo interior de 900x1320 y losa de coronación. Completamente terminado.													
		ASP Alumbrado	15				15,00								
							15,00								
PAR179	ud	Cuadro de Maniobra y Medida construido en chapa de acero inoxidable mate tipo AISI-304 de 2 mm de espesor, pintado en color RAL 6009 de dimensiones 1750x1550x400 mm incluido el zócalo del mismo material de 100 mm de altura para 55,4 kW, con cinco circuitos o salidas independientes de alumbrado público y una salida directa (según esquema unifilar), con compartimientos separados para la medida directa (en régimen de alquiler) para la Compañía suministradora de energía eléctrica de 400 mm de anchura y para el abonado de 1350 mm, con cierre electromagnético con receptor de UHF para apertura a distancia, con reloj astronómico incorporado Orbis Data Astra, incluso pequeño material, parte proporcional de tubo de acero flexible y canal de PVC, racores y contratueras, terminales, bornas, vía carril, cables de 25 y 16 mm2 de sección, tornillería, etc, totalmente instalado y puesto en servicio, según esquema unifilar.													
		Centros Mando Alumbrado	15				15,00								



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD		
PAR181	ud	Punto de luz doble montado sobre el soporte de la catenaria del tranvía, a 10 m brazo formado por tubo de chapa de acero de iguales características que la columna de 60 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor con un saliente de 350 mm para la sujeción de la luminaria, otro brazo a 4,5 m y a 180º, igual al anterior de 0.35 m de saliente, a 1 mts de altura de la base 3 aros de 20 mm de espesor 198 mm de diámetro exterior con el canto redondeado separados 70 mm, placa base de dimensiones según normas técnicas municipales con seis (6) cartelas, cierre superior de la columna mediante tapa circular de 10 mm de espesor y diámetro el de la columna con sujeción mediante dos tornillos avellanados Allen de acero inoxidable M8x40, sin portezuela, características y dimensiones cumplimentando la norma UNE-EN 40-5 (marcado CE), luminaria CARANDINI PCN (Pechina) a 9 m, con cierre de vidrio plano, bloque óptico IP66 y lámpara LED con equipo de auxiliares eléctricos tipo DALI y luminaria CARANDINI MDA (Medea) a 4 m con cierre de vidrio plano, bloque óptico IP66 y lámpara LED con equipo de auxiliares eléctricos tipo DALI, conductores de alimentación a las luminarias de 2x2,5 mm2 de sección tipo RV-0,6/1KV, conductor de puesta a tierra del soporte de 1x16 mm2 tipo V-750 a/v y conductor de puesta a tierra de las luminarias Clase I desde el punto de puesta a tierra del soporte de 1x2,5 mm2 tipo V-750 a/v, incluso revestimiento de alta protección con alquitrán de Hulla y resinas epoxi catalizada con poliamida en la parte baja de la columna, interior y exterior y una altura de 50 cms previa aplicación de WASH-PRIMER de dos componentes o similar en todo el conjunto y pintura de terminación en color RAL 6009, completamente instalada y puesta en servicio.							
		Postes catenaria	0,03				315,00		
							315,00		
ELEC.04.05 CABLEADO Y CONEXIONES									
PAR182	m	Instalación eléctrica subterránea en zanja desde CT hasta ASP, de conductor RV 0,6/1 kV 3x1x240+1x150 mm2 Al (UNE 20.432-3 y UNE 20.427-1). Completamente instalado y conexionado, incluso elementos de fijación y terminales							
		Acometidas a ASPs	15,00				225,00		
							225,00		
PAR183	m	Instalación eléctrica subterránea por el interior de tubos, compuesta por conductores de 4x1x50 m2 de sección tipo RV-0,6/1KV para línea de ACOMETIDA, incluso conexionado de los mismos en la regleta III vertical del cuadro de B.T. en el C.T. o en el A.S.P. así como en la caja general de protección en el cuadro, bornas, incluso pequeño material, terminales, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.							
		Acometidas a CMM	15,00				225,00		
							225,00		
PAR184	m	Tendido de conductores por el interior de tubos en canalización subterránea, compuesta por conductores unipolares de 4x1x6 mm2 de sección tipo RV-0,6/1KV para circuito de alimentación a puntos de luz, incluso conexionado de los mismos en las cajas de derivación, bornas, incluso pequeño material, terminales, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.							
		Circuitos alumbrado	1,50	1,30			20.475,00		
							20.475,00		
PAR185	ud	Caja de derivación de final de circuito (punto de luz doble) de 175x151x95 mm de laterales lisos, 6 prensaestopas hasta M16x1,5 contratueras para el paso de conductores de circuito y de conductores de 2x2,5 mm2 de poliamida IP68, con 4 bornas de 25 mm2 (3F+N), a instalar en arqueta de derivación de polipropileno de 58x58 o 35x35cms, dos bases UTE de 25 amps con c/c de 6 amps para punto de luz de dos lámparas, sujeta a los perfiles de material de PVC en forma de doble S y éstos a perfil en forma de L de polipropileno reforzado sujeto a las paredes de la arqueta, incluso pequeño material, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.							
		Puntos alumbrado	525				525,00		
							525,00		
ELEC.04.06 PUESTA A TIERRA									
PAR186	m	Tendido de conductores por el interior de tubos en canalización subterránea, de línea de tierra compuesta por conductor de cobre de 1x16 mm2 de sección tipo V-750 de color amarillo-verde, incluso conexionado del mismo en picas y bornas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.							
		Circuitos alumbrado	1,50				15.750,00		
							15.750,00		
PAR187	ud	Toma de tierra compuesta por pica de 2 mts de longitud y 14 mm de diámetro con grapa inoxidable en bronce, conexión de conductor de tierra, instalada y colocada							
		PaT Alumbrado	90				90,00		
							90,00		
ELEC.04.07 LEGALIZACIONES, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA									
PAR188	PA	Legalización de la instalación de alumbrado exterior, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el colegio profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante servicios territoriales de industria y entidades colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Incluso inspección de la instalación por parte de una OCA. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término la legalización.							
			1				1,00		

CÓDIGO	UD. RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD. RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,00							
PAR189	PA Preparación y realización de las pruebas de la instalación de alumbrado exterior, según el protocolo de pruebas y las indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo la cumplimentación de las fichas justificativas y las comprobaciones a realizar a la D.F. y la propiedad.					1,00	SEÑ	SEÑALIZACIÓN TRANVIARIA					
						1	SEÑ.01	ENCLAVAMIENTOS TRANVIARIOS Y EQUIPOS DE SEÑALIZACIÓN					
						1,00	PAR274	ud Suministro e instalación de Enclavamiento tranviario para Talleres y Cocheras y salida a ramal tren-tram a Red Ferroviaria de Interés General (RFIG), incluso armario, alimentación SAI, cableado de alimentación, cableado de comunicaciones, totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.					1,00
						1,00							
PAR190	PA Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de alumbrado exterior, según pliego de condiciones generales e instrucciones de la dirección facultativa, comprendiendo: -Planos de detalle y de montaje en soporte informático, según las indicaciones de la D.F. -Planos finales de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). -Memoria, cálculos y especificaciones técnicas, estado de mediciones finales, y presupuesto final actualizado según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). -Documentación final de obra, pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores etc. (3 copias aprobadas por la D.F.)					1,00	PAR275	ud Suministro e instalación de Conjunto de Baliza de Mando de Agujas instalada en vía, conexionada con su unidad de recepción instalada convenientemente en el armario de enclavamiento. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.					39,00
						1							140,00
						1,00	PAR276	ud Suministro e instalación de Arqueta de fibra de vidrio ADPT-2 o similar para baliza BDPT, incluso marco y tapa especial para su montaje entre carriles con paso de vehículos pesados.					38,00
						1,00							56,00
						1,00	PAR277	ud Suministro e instalación de unidad de recepción y proceso de mando de agujas con capacidad hasta para tres balizas/lazos en armario de vía de enclavamiento. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.					33,00
						1,00							
						1,00	PAR280	ud Suministro e instalación de Unidad de accionamiento motorizado totalmente conexionado, incluso cableado de alimentación, probado y en funcionamiento.					56,00
						1,00							
						1,00	PAR281	ud Suministro e instalación de conjunto de 2 Balizas fijas para lectura por material embarcado. Suministro, montaje, conexionado, programación, totalmente integrado con el sistema embarcado, probado y en funcionamiento según las indicaciones de la empresa explotadora.					33,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR283	ud	Suministro e instalación de Enclavamiento tranviario para nueva línea de tranvía de Zaragoza, incluso armario, alimentación SAI, cableado de alimentación, cableado de comunicaciones, totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento. Incluye armario exterior tipo tráfico para la ubicación de equipamiento de señalización tranviaria, incluso conexionado general con su cableado interno y bornas de campo, cimentación, canalización y obra civil necesaria. Incluso rack y pequeño material. Totalmente montado.					8,00	PAR289	ud	Suministro e instalación de circuito de vía formado por módulo electrónico de circuito de vía tranviario ME-3291 de Electrans o similar, instalado en armario de señalización, unidad emisora y receptora, cajas de instalación, conexiones en vía y pequeño material necesario para su completa instalación, incluso módulo de sintonía y condensador de sintonía, conjunto para protección de aguja y detección de presencia de vehículo tranviario, totalmente montado, conexionados, probado en campo, puesto en servicio y en funcionamiento. Incluye conexionado interno del armario donde se aloja la electrónica de los circuitos de vía y alimentación de los módulos electrónicos. Asimismo, se consideran todos los materiales y accesorios necesarios para su correcta ejecución, incluso obra civil necesaria, levante y reposición de pavimento existente. Totalmente terminado, ajustado y probado para su correcto funcionamiento.					164,00
PAR284	ud	Suministro e instalación de lazo aplicador de recepción de señal o antena de recepción (tipo IMU o similar) para baliza de mando de agujas instalada en vía, totalmente conexionado, probado y en funcionamiento.					10,00	PAR290	ud	Suministro e instalación de caja de vía para adosar al carril, para registro de conexiones de circuitos de vía. Totalmente montado, conexionado, probado y en funcionamiento.					806,00
PAR285	ud	Estudio de diseño, suministro e instalación de solución técnica completa para gestión del cruce entre Línea 1 y Línea 2 e incorporación de Línea 1 a Línea 2 para alcanzar bypass de Avda. César Augusto.					1,00	SEÑ.02 SEÑALES TRANVIARIAS							
PAR286	ud	Suministro e instalación de Enclavamiento tranviario para desvío a Ramal San José, incluso armario, alimentación SAI, cableado de alimentación, cableado de comunicaciones, totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento. Incluye armario exterior tipo tráfico para la ubicación de equipamiento de señalización tranviaria, incluso conexionado general con su cableado interno y bornas de campo, cimentación, canalización y obra civil necesaria. Incluso rack y pequeño material. Totalmente montado.					1,00	PAR278	ud	Suministro e instalación de señal tranviaria LED multiaspecto de dos focos, incluso poste, soportes, medios de sujeción necesarios, base de protección, cableado de alimentación, cableado de comunicaciones, montaje y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Totalmente instalada, conexionada, probada y en funcionamiento. Incluye columna de 2,40 m de altura 400 mm de diámetro galvanizada en caliente con base practicable y el anclaje con pernos, incluso cimentación y obra civil necesaria para su correcta colocación.					70,00
PAR287	ud	Suministro e instalación subrack 19" 3U para circuitos de vía tranviarios. Totalmente montado, conexionado, probado y en funcionamiento.					12,00	PAR279	ud	Suministro e instalación de señal indicadora de vía de destino, incluyendo poste y base de protección, incluso cableado de alimentación y cableado de comunicaciones. Totalmente instalada, conexionada, probada y en funcionamiento.					3,00
PAR288	ud	Suministro e instalación de Fuente de alimentación CB-12 R de Electrans o similar, totalmente montada, conexionada, probada y en funcionamiento.					7,00								



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR313	ud	Suministro e instalación de caja de mando manual para instalación en poste de señal tranviaria, formada por pulsadores y dispositivo de cierre, según lo especificado en el pftp, con caja estanca y soportes necesarios para su colocación en poste. Incluye fabricación, pruebas en fábrica, transporte, instalación y pruebas de campo. Incluso cableado y puesta en marcha. Incluye los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado y probado para su correcto funcionamiento.					60,00	SEÑ.04		CABLEADO SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN					
								PAR291	m	Suministro, tendido y conexionado de Cable 2x1,5 mm2 para unión de cajas CV con emisor y receptor en armario MDS/MLS.					30.000,00
								PAR292	m	Suministro, tendido y conexionado de Cable 4x2,5 mm2 para unión de cajas CV con emisor y receptor en armario MDS/MLS.					40.000,00
SEÑ.03		EQUIPAMIENTO SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN EN CENTRO DE CONTROL						PAR293	m	Suministro, tendido y conexionado de Cable tipo Coaxial RG-59 para unión de balizas de mando de agujas con armario MDS/MLS					12.000,00
PAR282	ud	Suministro e instalación de Gestor de Enclavamientos en Centro de Control. Incluye Puesto Operativo con monitores de trabajo para regulador PCC.					1,00								
								PAR294	m	Suministro, tendido y conexionado de Cable EAPSP de 9x1,4 mm2 para comunicaciones entre Enclavamiento-Señales tranviarias y Enclavamiento-Indicadores Posición Agujas.					40.000,00
PAR297	ud	Suministro , instalación, configuración y pruebas del sistema dual de servidores de señalización en hot-standby, montados en bastidor. Licencia de servidor SIGMA incluida. Totalmente montado y conexionado.					1,00								15.000,00
								PAR295	m	Suministro, tendido y conexionado de Cable RZ 0,6/1KV de 4x6 mm2 para unión Accionamiento Motorizado-MDS/MLS (potencia).					53,00
PAR298	ud	Suministro e instalación de Puesto de operador en la sala de operaciones del Centro de Control, compuesto por una estación de trabajo y dos pantallas TFT de 21". Licencia de cliente SIGMA incluida. Totalmente montado y conexionado.					2,00	SEÑ.05		SISTEMA ATP					
								PAR296	ud	Suministro, montaje, conexionado y programación, de un conjunto de 2 balizas fijas para lectura por material embarcado de limitación de velocidad.					106,00
PAR299	ud	Suministro e instalación de Puesto de mantenimiento en la sala de servidores compuesto por una estación de trabajo y dos pantallas TFT de 21". Licencia de cliente SIGMA incluida. Totalmente montado y conexionado.					1,00	PAR276	ud	Suministro e instalación de Arqueta de fibra de vidrio ADPT-2 o similar para baliza BDPT, incluso marco y tapa especial para su montaje entre carriles con paso de vehículos pesados.					
PAR300	ud	Suministro, desarrollos específicos, desarrollos de pantallas, instalación, Configuración específica para el proyecto de Línea 2 de tranvía de Zaragoza y pruebas de aplicación de gestión de sistema de señalización Sigma de Electrans o similar. Totalmente probada y en funcionamiento.					1,00								
PAR314	ud	Suministro de equipos de programación de y test de balizas, antenas embarcadas y preajuste de circuitos de vía,					1,00								



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SEÑ.06		SERVICIOS DE INGENIERÍA SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN													
PAR301	ud	Ingeniería de detalle completa para el diseño y aplicación de los enclavamientos del sistema de señalización, incluyendo codificación, documentación y dibujos de señalización.					1,00	PAR310	ud	Suministro e instalación de Cable I-IRF para conectar el su-rack CAS-E y la antena de a bordo. Totalmente instalado, montado, conexionado, probado y en funcionamiento.					26,00
PAR302	ud	Pruebas de validación en fábrica de la lógica de los enclavamientos del sistema de señalización.					1,00	PAR311	ud	Suministro e instalación de Módulo de pulsadores HMI para solicitud de ruta desde el tranvía. Totalmente instalado, montado, conexionado, probado y en funcionamiento.					26,00
PAR303	ud	Suministro de documentación, pruebas y puesta en servicio en dos fases del sistema de señalización. Incluso entrega de protocolo de pruebas, preparación de pruebas y superación de las mismas. Incluye el coste de dos técnicos durante una semana por enclavamiento para realizar los procedimientos de pruebas y puesta en marcha.					1,00	PAR312	ud	Suministro e instalación de Sonda tacométrica de dos canales. Totalmente instalada, montada, conexionada, probada y en funcionamiento.					26,00
PAR304	ud	Desarrollo del dossier RAMS para la solución de señalización tranviaria.					1,00								
PAR305	ud	ISA externo Sistema de Señalización					1,00								
PAR306	ud	Formación del sistema de señalización durante una semana para el personal de fabricante de los trenes, para el personal de mantenimiento y para el personal de explotación.					1,00								
SEÑ.07		EQUIPAMIENTO EMBARCADO SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN													
PAR307	ud	Suministro e instalación de subrack de equipo embarcado Sistema de Señalización CAS-E de Electrans o similar, uno para cada cabina de conductor. Totalmente instalado, montado, conexionado, probado y en funcionamiento.					26,00								
PAR308	ud	Suministro e instalación de Antena embarcada Tx/Rx ATRX-3281 de Electrans o similar. Totalmente instalada, montada, conexionada, probada y en funcionamiento.					26,00								
PAR309	ud	Suministro e instalación de antena embarcada interfaz con CAS-E: IA-3282 de Electrans o similar. Totalmente instalada, montada, conexionada, probada y en funcionamiento.					26,00								
							26,00								



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
COM		COMUNICACIONES Y CENTRO DE CONTROL													
COM.01		RED IP FIJA MULTISERVICIO													
PAR318	ud	Suministro, instalación, conexionado y configuración de Switch Gigabit Ethernet de 24 puertos 10/100/1000 BaseT, incluyendo 8 puertos PoE+, y 2 puertos 1000BASE-LX (SFP Gigabit Ethernet monomodo 10 km), de rango de temperatura extendido, incluso fuente de alimentación, cableado de alimentación, accesorios de montaje y latiguillos de conexión a repartidor de fibra óptica. Incluye latiguillos UTP y puesta en marcha. Incluye parte proporcional de cableados necesarios en rack. Probado y completamente en funcionamiento.					36,00	PAR322	ud	Segregación de 16 fibras de cable 64 FO Monomodo, incluso cable y fusiones de 16 FO SM, tendido desde arqueta de Parada hasta Parada o Subestación, junto a ubicación de Repartidor Optico de parada. Completamente terminado y acabado					30,00
PAR319	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Armario rack de 19" para instalación en paradas, de 40U de altura, con zócalo, guías de cables y con un total de ocho (8) enchufes Schuko en regletas y lámparas para iluminación. Incluso suministro, transporte, montaje, conexionado, electrificación mediante tendido y conexionado de manguera a cuadro, iluminación y accesorios de montaje.					29,00	PAR323	ud	Suministro e instalación de Conmutador Gigabit Ethernet central, incluyendo chasis, electrónica de control y conmutación, con veinticuatro (24) puertos Gigabit Ethernet, de los cuales ocho (8) son puertos Gigabit Ethernet SFP, ocho (8) puertos Gigabit Ethernet combo SFP/RJ45, y dieciséis (16) puertos Gigabit RJ45 y software (OS) del conmutador. Incluso suministro, transporte, montaje, conexionado, alimentación eléctrica (fuente de alimentación), instalación y accesorios de montaje. Incluso suministro e instalación de latiguillos de conexión a repartidor de fibra óptica. Incluye cuatro (4) SFP gigabit monomodo 10km.					6,00
PAR320	m	Suministro y tendido manual o mediante blowing de cable de 64 FO monomodo, 9/125 µm, OS2, según IEC 11801, agrupadas en 8 tubos de 8 fibras, tendido bajo tubo o tritubo de telecomunicaciones, según la recomendación ITU-T G.652. Con cubierta LSZH, clasificación Cca-s1b, d1, a1 según UNE-EN 50575, incluso etiquetado, accesorios, pequeño material de montaje y fijaciones, protección antirroedores y apto para instalación en planta externa. Incluye parte proporcional de sistema de supervisión de fibra óptica que permite la monitorización de la fibra en servicio y de la fibra oscura del tendido. Incluso recepción en fábrica de la fibra, carga y descarga, traslado hasta el punto de instalación, replanteo previo, tendido, etiquetado del cable y retirada de bobina de madera.					21.500,00	PAR324	ud	Trabajos de configuración, modificación, pruebas en horario nocturno y puesta en marcha de la red de comunicaciones IP. Incluso software de configuración y supervisión de la red. Incluso materiales y mano de obra necesarios.					1,00
PAR321	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Repartidor de fibra óptica con capacidad de hasta 4 bandejas de 16 conectores, incluyendo una bandeja para conexión de como mínimo 16 FO, 16 fusiones ópticas, 16 pigtails y 8 latiguillos de fibra óptica monomodo, incluye medidas reflectométricas y de pérdidas de inserción bidireccionales en 2a y 3a ventana entre repartidores, todo según PPTP, incluyendo accesorios de montaje y correcto etiquetado del repartidor y puertos, probado y completamente en funcionamiento.					31,00	PAR325	ud	Documentación de la red de comunicaciones IP y curso de formación al personal propuesto por la Propiedad, según especificaciones. Incluso todo el material y mano de obra necesarios.					1,00
								PAR326	ud	Suministro y conexionado de los latiguillos de FO SM 9/125 µm, os2, según iec 11801, de longitud 1 m, con conectores LC dual - LC dual, con cubierta LSZH, clasificación Cca-s1b, d1, a1 según UNE-EN 50575 necesarios en la red de fibra óptica, incluso etiquetado, accesorios, pequeño material de montaje y fijaciones. Totalmente instalado.					1,00
								PAR327	ud	Trabajos de configuración, puesta en marcha y pruebas del sistema de monitorización de fibra óptica. Incluso materiales y mano de obra necesarios.					1,00
								PAR328	ud	Documentación de la instalación de F.O. realizada, según especificaciones. Incluso todo el material y mano de obra necesarios.					1,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR329	ud	Ejecución de conexión entre Centro de Control de tráfico municipal y PCC vía tendido de cable de 4 FO monomodo entre Centro de Control de tráfico municipal y repartidor óptico Red IP Multiservicio, incluyendo 1000 m de cable de 4 FO MM, tendido, y conexión a repartidores, pruebas. Completamente en funcionamiento.					1,00	PAR337	ud	Suministro, configuración, conexionado e instalación de puesto de despacho en Centro de Control, totalmente probado y en funcionamiento.					1,00
PAR330	ud	Preparación de Punta de cable de 64 fibras para acometida a repartidor de fibra modular, incluso terminal multitubo, tubos protectores, abrazaderas y pequeño material necesario. Totalmente instalada y montada.					2,00	PAR338	ud	Suministro, configuración, conexionado e instalación de equipo radio portátil, totalmente probado y en funcionamiento.					45,00
PAR331	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Gestor de comunicaciones Gigabit-Ethernet centralizado según PPTP, probado y completamente en funcionamiento					1,00	PAR339	ud	Suministro, configuración, conexionado e instalación de equipo embarcado (1 rack y 2 consolas), totalmente probado y en funcionamiento.					13,00
COM.02 RED COMUNICACIONES MÓVILES TETRA								PAR340	ud	Suministro, configuración, conexionado e instalación de equipo radio fijo, totalmente probado y en funcionamiento.					1,00
PAR332	ud	Suministro e instalación de nodo central sistema radio TETRA, incluso funciones de grabación y gestión, alimentación SAI y conexionado completo. Totalmente probado y en funcionamiento.					1,00	PAR341	ud	Suministro de software de programación de terminales, totalmente probado y en funcionamiento.					1,00
PAR333	ud	Suministro, configuración e instalación de estación base de dos portadoras. Incluso alimentación SAI y conexionado completo. Totalmente probado y en funcionamiento.					5,00	PAR342	ud	Servicio de puesta en marcha del sistema TETRA.					1,00
PAR334	ud	Suministro e instalación de Radioenlace para Estación Base de nueva implantación. Incluso alimentación SAI y conexionado completo. Totalmente probado y en funcionamiento.					5,00	PAR343	ud	Servicio de integración de equipos embarcados.					1,00
PAR335	ud	Suministro, conexionado e instalación de Cliente NMS, totalmente probado y en funcionamiento.					1,00	PAR344	ud	Curso de formación.					1,00
PAR336	ud	Suministro e instalación de Aplicación Sistema de Comunicaciones Móviles en Centro de Control (servidores y matriz de conmutación), totalmente probado y en funcionamiento.					1,00	COM.03 SISTEMA WI-FI							
								PAR345	ud	Suministro, montaje, instalación y conexionado de Punto de Acceso Wi-Fi con antena directiva de ganancia mínima 12 dBi, probado y completamente en funcionamiento.					125,00
								PAR346	m	Suministro, instalación y conexionado de cable 4 FO para conexión de Puntos de Acceso wi fi y cámaras de CCTV lejanas a Switch Ethernet, certificado, probado y totalmente en funcionamiento.					6.750,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR347	ud	Suministro, montaje, instalación y conexionado de Punto de Acceso Wi-Fi con antena Omnidireccional, probado y completamente en funcionamiento.					5,00	PAR350	ud	Suministro, Instalación, configuración y pruebas de controladora con Gestion de RF (Radiofrecuencia) avanzada para Sistema Wi-Fi, modelo Alcatel-Lucent OmniAccess 4308 o similar, con 8 puertos auto 10/100 base-T, PoE (802.3af), 1 UPLINK 1000base-T y capacidad para gestionar hasta 16 puntos de acceso ligeros.					
PAR348	ud	Suministro, conexionado e instalación de conversor de medios FO / UTP Ethernet para conexión de cámaras IP y puntos de acceso wi-fi, totalmente probado y en funcionamiento.					54,00			ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - Capacidad y rendimiento 1 Gbps de throughput por switch; 200 Mbps de trafico encriptado (3DES) throughput; Procesador de criptografía dedicada. - Tolerancia a fallos Redundancia de enrutamiento VRRP.; Reasignación automática de AP a controlador. - 802.11 (WIFI) protocolos 802.11a., 802.11b., 802.11g., 802.11n., 802.1x., WEP, WEP dinámico, TKIP (WPA-1), 3DES, encriptación AES-CCMP. PEAP, TLS, TTLS, LEAP. Autenticación de dirección MAC. - Gestion y control de radiofrecuencia Hasta 16 identificadores de red (ESSID) por Punto de acceso. Plano radiofrecuencia 3D por sitio. Centralización automática. Balanceado de carga, numero de usuarios. Balanceado de carga, basado en tráfico o uso. Detección de zonas sin cobertura e interferencias. - Movilidad Itinerancia en controlador. Itinerancia entre controladores. Itinerancia entre subredes. Soporte para movilidad IP. - VPN y firewall 256 concurrencia de tuneles IPSec. 16000 politicas de firewall de inspección de paquetes. IPSec, PPTP, terminacion XAUTH VPN. Concentrador VPN. Portal captativo personalizable. Listas de control de acceso estandar y extendido. - Gestión del suscriptor Asignación de politicas de firewall por usuario o por perfil, ancho de banda, priorización de sesión, asignación de perfil de derivación basado en autenticación VLAN, ESSID y encriptación. - Calidad de servicio Por usuarios y por perfil (contratar ancho de banda). Soporte 802.1p. Soporte TOS. Clasificación de trafico y priorización					
PAR349	ud	Suministro, montaje, instalación, y conexionado de Puntos de Acceso Wi-Fi embarcados a instalar sobre tranvía, probado y completamente en funcionamiento.					13,00								
															1,00
								PAR351	m	Suministro, instalación y conexionado de cable UTP Cat 6a para conexión con Switch Ethernet, certificado, probado y totalmente en funcionamiento.					5.500,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR352	ud	Columna par emplazamiento de punto de acceso wifi, incluso colimna, cimentación, poste y conexión.					125,00	PAR360	ud	Suministro, instalación y configuración de teléfono IP de sobremesa, incluso latiguillo de conexión UTP Cat 6a a toma Ethernet. Completamente probado y en funcionamiento.					20,00
COM.04 SISTEMA DE TELEFONÍA / INTERFONÍA IP															
PAR353	ud	Suministro, instalación y configuración de teléfono IP, incluso latiguillo de conexión UTP Cat 6a a toma o switch Ethernet. Completamente probado y en funcionamiento.					55,00	PAR361	ud	Ingeniería, pruebas y puesta en marcha del servicio Telefonía IP según PPTP.					1,00
PAR354	ud	Suministro, instalación, configuración y pruebas de Servidor Central en CC para Telefonía IP según PPTP, probado y completamente en funcionamiento					1,00	COM.05 SISTEMA DE MEGAFONÍA EN PARADAS							
PAR355	ud	Ingeniería, pruebas y puesta en marcha del servicio Telefonía IP					1,00	PAR362	ud	Suministro, instalación, montaje, configuración y conexionado de Pupitre Microfónico asociado al sistema de megafonía, según PPTP, probado y completamente en funcionamiento.					2,00
PAR356	ud	Intercomunicador o interfono IP integrado en Parada. Totalmente instalado y funcionando					42,00	PAR363	ud	Suministro, instalación, montaje, configuración y conexionado de Interface megafonía- SIV según PPTP, probado y completamente en funcionamiento.					1,00
PAR357	ud	Servicios completos de legalización de la isntalación de Telefonía, incluyendo proyecto, dirección de obra, boletines, tasas, inspección EICI y todas las gestiones necesarias para poner en servicio la instalación legalizada.					1,00	PAR364	ud	Suministro, instalación, montaje, configuración y conexionado de Software de gestión de megafonia según PPTP, probado y completamente en funcionamiento y puesto en servicio. Se incluye la integración bajo el telemando de instalaciones fijas y el funcionamiento completo de la megafonía del sistema desde las estaciones de trabajo del Centro de Control.					1,00
PAR358	ud	Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de Telefonía e Interfonía según instrucciones de la Dirección Facultativa, comprendiendo: -Planos de detalle y de montaje en soporte informatico, según las indicaciones de la D.F. -Planos finales de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). -Memoria, Cálculos y Especificaciones técnicas, estado de mediciones finales, y presupuesto final actualizado según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). -Documentación final de obra, pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores etc. (3 copias aprobadas por la D.F.)					1,00	PAR365	ud	Suministro, instalación, montaje, configuración y conexionado de módulo de megafonía para Parada, con conectividad IP y preparado para conexión a altavoces. Incluye módulo de tratamiento y amplificación de Señal e interfaz IP. Totalmente probado, montado y puesto en servicio. Integrados bajo el telemando de instalaciones fijas y con conectividad con el Centro de Control.					34,00
PAR359	ud	Intercomunicador o interfono IP en pared o poste. Totalmente instalado y funcionando					12,00	PAR366	ud	Suministro, instalación, montaje, puesta en funcionamiento, configuración y conexionado de Altavoz 15 W para paradas y estaciones según PPTP, probado y completamente en funcionamiento. Incluido cable de audio hasta módulo de megafonía.					68,00
								PAR367	ud	Ingeniería, pruebas, y puesta en servicio sistema de megafonía.					1,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR368	ud	Documentación y formación sistema de megafonía.					1,00	PAR377	ud	Documentación y formación sistema de CCTV según PPTP.					1,00
COM.06 SISTEMA DE CCTV								COM.07 EQUIPOS CENTRO DE CONTROL							
PAR369	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Cámara de CCTV IP fija para Parada según PPTP, soporte PoE+, probada y completamente en funcionamiento.					68,00	PAR378	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Vídeo cámara de TVCC tipo DOMO, probado y completamente en funcionamiento.					16,00
PAR370	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Cámara de CCTV IP fija tipo Domo según PPTP, soporte PoE+, probada y completamente en funcionamiento.					48,00	PAR346	m	Suministro, instalación y conexionado de cable 4 FO para conexión de Puntos de Acceso wi fi y cámaras de CCTV lejanas a Switch Ethernet, certificado, probado y totalmente en funcionamiento.					7.200,00
PAR371	ud	Suministro e instalación en servidores de telemando de instalaciones fijas del SW de gestión y funcionamiento del sistema de vídeo IP, incluso ingeniería, puesta en marcha e integración en el Centro de Control a nivel de funcionalidad completa.					1,00	PAR348	ud	Suministro, conexionado e instalación de convertor de medios FO / UTP Ethernet para conexión de cámaras IP y puntos de acceso wi-fi, totalmente probado y en funcionamiento.					96,00
PAR372	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Videowall de 3x3, probado y completamente en funcionamiento, incluido PC de gestión y configuración.					1,00	PAR351	m	Suministro, instalación y conexionado de cable UTP Cat 6a para conexión con Switch Ethernet, certificado, probado y totalmente en funcionamiento.					2.800,00
PAR373	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Interface Telemando de Instalaciones Fijas con Software según PPTP, probado y completamente en funcionamiento.					1,00	PAR318	ud	Suministro, instalación, conexionado y configuración de Switch Gigabit Ethernet de 24 puertos 10/100/1000 BaseT, incluyendo 8 puertos PoE+, y 2 puertos 1000BASE-LX (SFP Gigabit Ethernet monomodo 10 km), de rango de temperatura extendido, incluso fuente de alimentación, cableado de alimentación, accesorios de montaje y latiguillos de conexión a repartidor de fibra óptica. Incluye latiguillos UTP y puesta en marcha. Incluye parte proporcional de cableados necesarios en rack. Probado y completamente en funcionamiento.					6,00
PAR374	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Sistema Almacenamiento masivo de vídeo de 80 TB según PPTP, probado y completamente en funcionamiento, incluso servidores de gestión de imágenes, racks de 19" para su instalación y su completa puesta en marcha.					1,00	PAR379	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Puesto de operador Centro de Control según PPTP, probado y completamente en funcionamiento, incluso conexionado a redes PCC					6,00
PAR375	ud	Suministro, instalación y conexionado de Servidor de configuración y edición de videos embarcados según PPTP, probado y completamente en funcionamiento					1,00	PAR380	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Servidores Telemando Instalaciones Fijas según PPTP, probado y completamente en funcionamiento, incluso racks de 19" a instalar en sala técnica.					2,00
PAR376	ud	Ingeniería, pruebas y puesta a punto sistema CCTV según PPTP.					1,00								



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR381	ud	Desarrollo, suministro e instalación de aplicación SCADA, licencias y sus pruebas según PPTP					1,00	PAR397	ud	Suministro e instalación de Impresora Láser Color A3, probada y completamente en funcionamiento.					4,00
PAR382	ud	Pruebas globales del sistema SCADA según PPTP					1,00	PAR398	ud	Previsión económica para mobiliario PCC y sala de Técnicos de Explotación, incluyendo: -Mesa para 2 operadores Sala de Tiempo Real - Mesa para operadores Sala de Tiempo Diferido -Conjunto de sillas ergonómicas -Mesas para Impresoras, Puesto TETRA, Admin de Red, Cliente de semaforización, soft gestión videos embarcados en PCC -Mesa impresoras Técnicos de explotación - Mesas puestos SAE - 1 mesa en sala de billeteaje Todas preparadas para la instalación de los equipos					1,00
PAR383	ud	Documentación y formación sistema SCADA según PPTP					1,00	PAR399	ud	Suministro, instalación y certificación de sistema de cableado estructurado para Centro de Control, incluso cable UTP de 4 pares Cat.6a LSOH libre de halógenos para VOZ-DATOS, conectores RJ-45, latiguillos UTP y parcheo en rack 19". Incluye accesorios de unión, fijación, montaje, verificado, certificado e instalado.					1,00
PAR384	ud	Puestos de Operador SAE/SIV para reguladores y agente comercial con UPS de respaldo: Diseño, desarrollos software, adquisición, transporte, cableado, instalación, puesta en marcha y pruebas.					2,00	PAR400	ud	Suministro e instalación de 1 UD Amplificador 120W. Entradas: 4 mic., 1 CD, 1 aux, 1 tel., 1 UD Interfaz telefónico para un aviso General, 1 UD Reproductor CD/MP3/USB y radio AM-FM, 1 UD Base de 8 Shukos con interruptor 1U, Pequeño Material Eléctrico, incluso p.p. de Tubo corrugado simple capa gris libre de halógenos diámetro 20, accesorios y medios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente instalado probado y puesto en marcha.					1,00
PAR385	ud	Suministro e instalación de Puesto de explotación y mantenimiento en Sala de tiempo diferido con UPS de respaldo: Diseño, desarrollos software, adquisición, transporte, cableado, instalación, puesta en marcha y pruebas.					1,00	PAR401	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Central Horaria según PPTP, probado y completamente en funcionamiento, incluso todos los accesorios y cableados necesarios, conectada a la red del PCC y al conjunto de sistemas.					1,00
PAR386	ud	Suministro e instalación de Accesorios informáticos y red LAN SAE SIV / Billataje: Diseño, desarrollos software, adquisición, transporte, cableado, instalación, puesta en marcha y pruebas.					1,00								
PAR387	ud	Suministro e instalación de Sistema de grabación digital probado y completamente en funcionamiento, incluso racks de 19" a instalar en sala técnica.					1,00								
PAR394	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Servidor Billataje según PPTP, probado y completamente en funcionamiento, incluso racks de 19" a instalar en sala técnica.					2,00								
PAR395	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Servidor CCTV según PPTP, probado y completamente en funcionamiento, incluso racks de 19" a instalar en sala técnica.					2,00								
PAR396	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Servidor Energía según PPTP, probado y completamente en funcionamiento, incluso racks de 19" a instalar en sala técnica.					2,00								



CÓDIGO	UD. RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD. RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
COM.08	SISTEMA SAE / SIV												
PAR402	ud Suministro, configuración, conexionado e instalación de equipo SAE embarcado primario, totalmente probado y en funcionamiento.					13,00	PAR408	ud Desarrollo de interfaces del equipo SAE embarcado con los siguientes sistemas: - Radio TETRA: Interfaz PEI, Comunicación de datos y Comunicación por voz - Wi-Fi: Descarga de datos de OCC y Carga de datos a OCC - TCMS: Monitorización de alarma, sincronización en tiempo, información de tranvía (cabina activa, apertura de puertas, múltiples operaciones...), Bloqueo de puertas, odómetro, balizas and velocidad actual y sistema de localización nominal. - SIV/Megafonía: Información de ruta (ruta, próxima parada, llegada a parada, fuera de servicio), Información de OCC (bajo demanda/ PIS-PA programado mensajes pre-grabados) - Ticketing o Billetaje - Sistema de conteo de pasajeros - Sistema de Señalización					
PAR403	ud Suministro, configuración, conexionado e instalación de equipo SAE embarcado primario, totalmente probado y en funcionamiento.					13,00							
PAR404	ud Suministro, configuración e instalación de monitor TFT 7" para conducción, totalmente probado y en funcionamiento.					26,00							
PAR405	ud Suministro e instalación de antena GPS y amplificador GPS en unidad móvil, totalmente probados y en funcionamiento.					13,00							
PAR406	ud Suministro, conexionado, configuración e instalación de lector de baliza SAE para precisión en la localización, totalmente probado y en funcionamiento.					26,00							
PAR407	ud Adaptación y Conexionado de Equipo SAE Embarcado, incluso conexión de los cables de antenas, pupitre de conducción y balizas.					13,00							
													1,00
							PAR409	ud Suministro e instalación de baliza localización SAE, armarios de protección incluidos, totalmente probada y en funcionamiento.					150,00
							PAR410	ud Suministro, configuración e instalación de software de puesto de trabajo SAE, totalmente probado y en funcionamiento.					2,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR411	ud	Suministro e instalación de Panel SIV en Parada de pantalla doble, con Matriz de LEDS AMBER de 3 líneas, Motor TTS, incluso poste. Dimensiones 800 x 280 x 170mm, Pitch 5x5mm, Altura línea: 3x 50/55mm, Fuente: 6x10px, Altura caracter: 50mm, Distancia de legibilidad hasta 25m, Número mínimo de caracteres por línea: 20, totalmente instalado, conexionado, configurado, probado y en funcionamiento.					42,00	COM.10		PRUEBAS E INGENIERÍA					
								PAR315	ud	Preparación y realización de pruebas generales en sistemas					1,00
															1,00
PAR412	ud	Suministro, conexionado, configuración e instalación de servidor SAE en tiempo real, incluso alimentación SAI, totalmente probado y en funcionamiento.					1,00	PAR316	ud	Servicios de ingeniería de diseño e integración de equipos activos en vía					1,00
															1,00
PAR413	ud	Suministro, conexionado, configuración e instalación de servidor SAE en tiempo real, incluso alimentación SAI, totalmente probado y en funcionamiento.					1,00	PAR317	ud	Servicios de ingeniería de sistemas. Aplicación de diseño de detalle					1,00
															1,00
PAR414	ud	Desarrollo de interfaces del sistema SAE con los siguientes sistemas: - Radio TETRA: Comunicación de datos y Comunicación por voz - Programación técnica - Interfaz Ticketing o billeteaje del tranvía y del parking - CCTV					1,00	PAR388	ud	Ingeniería de integración y comunicación en tiempo real de los sistemas en el Centro de Control de la nueva línea de tranvía de Zaragoza (SAE/SIV, billeteaje, sistema de conteo de pasajeros, Radio, etc.). Incluso tareas de integración de sistemas en fase de obras y puesta en marcha. Responsabilidades de coordinación entre los distintos proyectos y los elementos a instalar asociados al presente proyecto. Incluye la supervisión de obra y la comprobación de la correcta ejecución adecuada a la futura instalación, piloto y pruebas del sistema integrado, Realización, seguimiento y presentación al cliente de todas las pruebas de integración. Incluye previsión de mano de obra necesaria para realizar funciones propias de la semaforización en fase de pruebas, incluye alquiler de maquinaria especial que pueda ser necesaria (grupos electrógenos, etc..).					1,00
															1,00
PAR415	ud	Licencias Sistema SAE.					1,00	PAR389	ud	Ingeniería de integración con Explotación Ferroviaria (Señalización Ferroviaria)					1,00
															1,00
PAR416	ud	Diseño, instalación, configuración, pruebas y puesta en marcha SAE					1,00	PAR390	ud	Ingeniería de integración con sistema de planificación					1,00
															1,00
PAR417	ud	Formación, documentación y manuales SAE.					1,00	PAR391	ud	Ingeniería de integración con los sistemas embarcados					1,00
															1,00
PAR418	ud	Suministro e instalación de Equipamiento embarcado para el conteo de subida y bajada de pasajeros en puerta de tranvía: Diseño, desarrollos software, fabricación, transporte, puesta en marcha y pruebas.					130,00	PAR392	ud	Ingeniería de integración con el sistema de regulación semafórica municipal					1,00
															1,00
								PAR393	ud	Ingeniería de integración SAE-FAP embarcado					1,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
BIL		SISTEMA TARIFARIO					
PAR419	ud	Expendedora automática de títulos de transporte: Suministro, instalación, cableado, puesta en marcha y pruebas.					42,00
PAR420	ud	Expendedora automática embarcada de títulos de transporte: Suministro, instalación, cableado, puesta en marcha y pruebas.					13,00
PAR421	ud	Canceladoras embarcadas: Suministro, instalación, cableado, puesta en marcha y pruebas.					130,00
PAR422	ud	Personalizador de abonos y tarjetas sin contacto con UPS de respaldo: Suministro, instalación, cableado, puesta en marcha y pruebas.					1,00
PAR423	ud	Documentación (manuales, documentación "As Built", ...) a entregar al responsable de obra o suministro.					1,00
PAR424	ud	Formación del personal que designe el responsable de obra o suministro, de todos los aspectos de la solución implantada.					1,00
PAR425	ud	Pruebas propias de la implantación del sistema de billeteaje.					1,00
PAR426	ud	Pruebas de integración de la implantación del sistema de billeteaje.					1,00
PAR427	ud	Equipos portátiles de inspección con funda y cargador de baterías: Diseño, desarrollos software, adquisición, transporte, cableado, instalación, puesta en marcha y pruebas.					10,00
CYT		COCHERAS Y TALLERES					
CYT.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES					
CYT.01.01		DEMOLICIONES					
PAR142	m	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.					
		Cruce Z-30	10,00				20,00
			9,00				18,00
		Acceso tráfico rodado	30,00				30,00
							68,00
PAR633	m2	Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.					
		Cruce Z-30	10,00	9,00			180,00
							180,00
PAR634	m2	Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.					
		Cruce Z-30	5,00	9,00			90,00
		- Aceras laterales	3,00	9,00			27,00
		- Mediana					
							117,00
PAR141	m2	Fresado mecánico de pavimento de mezcla bituminosa en un espesor de 4 cm., incluso recorte de juntas y transporte de productos a vertedero.					
		Entorno acceso tráfico rodado	30,00	10,00			300,00
							300,00
CYT.01.02		EXPLANACIÓN GENERAL					
PAR594	m2	Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.					
		Acceso y cocheras	31.340,000				31.340,000
							31.340,00
PAR144	m3	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso p/p de prisma de conducciones de alumbrado o semáforos, refino, compactación, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.					
		Saneos en cocheras, i/ acceso	31.340,00		0,50		15.670,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
							15.670,00								
PAR149	m3	Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refinado y formación de pendientes.													
		Acceso y cocheras	89.360,000				89.360,000								
							89.360,00								
CYT.01.03		EXCAVACIONES RED DE DRENAJE													
PAR464	ud	Zanja para red de drenaje, incluso ejecución de zanja y posterior relleno.													
							1,00								
CYT.02		URBANIZACIÓN													
CYT.02.01		FIRMES Y PAVIMENTOS													
PAR466	m2	Firme para tráfico pesado, con superficie estabilizada, compuesto por: - Pavimento de hormigón HP-40 de resistencia característica a flexotracción, incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas - M.B.C. (4 cm AD-16 surf + 5cm AD-22bin) incluidos riegos, filler de aportación Betún; Extendido y compactación													
		VIALES	4.056,00				4.056,00								
							4.056,00								
PAR463	m3	Subbase de la solera formada por un relleno general con áridos seleccionados de hasta 40 mm exentos de arcillas, procedentes de cantera, extendido, nivelación y compactación según PG-3. Incluso placas de carga y ensayos de control de la compactación.													
		EXPLANADA COCHERAS	21.310,000			1,000	21.310,000								
							21.310,00								
PAR459	m2	Solera de hormigón HA-25/S/20/IIA de 15 cm de espesor, en el exterior, armada con fibras DRAMIX RC 65/60 con una dosificación de 20 kg/m3. Incluso doble lámina de polietileno, colocada correctamente estirada, se eliminarán las fibras que queden superficiales. El acabado de la solera será semipulido, antideslizante. El hormigón se verterá con bomba y se nivelará con extendidora láser. Incluso serrado de juntas de retracción de 6 cm de espesor según plano. las juntas de hormigonado se protegerán con sendos angulares de acero, según los detalles del plano, incluidos en el precio. Entre juntas se dispondrá una placa de 2 cm de poliestireno expandido. Se dispondrán barras de acero para coser dichas juntas. Los angulares se pintarán en color gris y se sellará la junta. El remate contra las vías se realizará con un perfil metálico también incluido en esta partida. Entre las vías se aplicará la misma solución de solera. Tras la ejecución de la solera se realizarán mediciones de nivel para comprobar la misma. Totalmente ejecutada, medida el m2 realmente ejecutado.													
		EXPLANADA COCHERAS	21.310,000				21.310,000								
		A deducir:													
		- Viales	4.060,000				-4.060,000								
		- Aceras	720,000				-720,000								
		- Nave	7.360,000				-7.360,000								
		- Sección de vía en placa	-1				-1,000								
							9.169,00								
PAR465	m	Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm sobre solera de hormigón hm-20/p/20/i de 10 cm, sobre mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de bordillos perimetrales, junta de dilatación, enlechado y limpieza.													
							620,00								
CYT.02.02		JARDINERÍA													
PAR545	m2	Formación de césped por semilla combinada en superficies menores de 1000 m2, incluso preparación del terreno, siembra, mantillo y primer riego.													
		Zonas verdes	985,00				985,00								
							985,00								
PAR153	m3	Tierra vegetal, incluso extracción, carga, transporte, extendido, limpieza y rastrillado.													
		Zonas verdes	985,00			0,20	197,00								
							197,00								



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
PAR439	m2	Sistema de riego por aspersión, incluso p.p. de juntas, válvulas, mangueras, programadores y otros elementos auxiliares.								Vía de Revisión 2	86,00				172,00	
										Vía de Pintura	149,00				298,00	
										Vía de Torno	133,00				266,00	
										Vía Cocheras 1	215,00				430,00	
										Vía Cocheras 2	212,00				424,00	
										Vía Cocheras 3	209,00				418,00	
										Vía Cocheras 4	200,00				400,00	
										Vía Cocheras 5	197,00				394,00	
										Vías de salida y retorno	98,00				196,00	
										Vía bogies	77,00				154,00	
		Zonas verdes	985,000				985,000								4.502,00	
							985,00									
CYT.02.03 SEÑALIZACIÓN																
PAR467	ud	Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, medido en superficie realizada.								PAR496	m	SUMINISTRO DE CARRIL R60N NATURALMENTE DURO 90-A EN BARRAS DE 18 M, INCLUYENDO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO, ASIMISMO SE INCLUYE LA DISTRIBUCIÓN DE CUPONES EN EL TAJO Y LA PARTE PROPORCIONAL DE TALADROS				
							1,00									
CYT.02.04 CERRAMIENTO																
PAR468	m	Vallado perimetral de cocheras, incluso ejecución de cimentación de hormigón armado y su excavación correspondiente, formado por valla de bastidores de acero laminado de 30x30x1,5 cm en vertical y 40x40x1,5 cm en horizontal, con mallazo electrosoldado de 50x300 mm de luz de malla y alambre de diámetro 5 mm, fijado a postes de tubo de diámetro 48 mm separados 2,80 m y 1,75 m de altura, galvanizado en caliente por inmersión z-275, i/montaje rápido, sin soldadura con p.p. de recibido de postes y puertas de acceso.								PAR497	m	Montaje de vía tipo con carril r60n o r59n de calidades 90 a o 110 a en barras de 18 m incluida la colocación de los correspondientes alineadores y niveladores para la perfecta definición en planta y alzado. incluso amolado. incluso la carga y descarga de pequeño material de vía totalmente terminado.				
							620,00									
CYT.02.05 VARIOS																
PAR130	ud	Acondicionamiento de camino en tierras entre recinto de cocheras y z-30, incluso movimiento de tierras para alcanzar la cota de los cruces,, ejecución de firme de camino en zahorra artificial y revegetación de taludes.														
							1,00									
CYT.03 SUPERESTRUCTURA DE VÍA																
CYT.03.01 TENDIDO DE VIAS																
PAR495	m	Suministro de carril r59n naturalmente duro 90-a en barras de 18 m, incluyendo carga, transporte, descarga y manipulación en acopios intermedios hasta el lugar de empleo, asimismo se incluye la distribución de cupones en el tajo y la parte proporcional de taladros														
		Vía 1 (en recinto)	274,00				548,00									
		Vía 2 (en recinto) - Vía de lavado/soplado	187,00				374,00									
		Vía de Levante	122,00				244,00									
		Vía de Revisión 1	92,00				184,00									
															2.851,00	



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR498	ud	Suministro y ejecución de soldadura aluminotérmica para carril tipo uic54 y ri60n de calidad 90-a en un solo hilo, por precalentamiento corto, incluyendo las siguientes operaciones: dimensionamiento de la cala, corte de carriles y limpieza de secciones, constitución de la cala y alineación de carriles, colocación del molde prefabricado, burleteado del molde, preparación y colocación del crisol, preparación de la carga y ejecución de la soldadura, retirada del crisol y el molde, desbaste de la mazarota, amolado de la soldadura y esmerilado de terminación, incluido asimismo el transporte de la carga desde el lugar de origen al lugar de puesta en obra. totalmente terminada					
		Vías de acceso 1 y 2	68				68,00
		Vía 1 (en recinto)	32				32,00
		Vía 2 (en recinto) - Vía de lavado/soplado	22				22,00
		Vía de Levante	14				14,00
		Vía de Revisión 1	12				12,00
		Vía de Revisión 2	10				10,00
		Vía de Pintura	18				18,00
		Vía de Torno	16				16,00
		Vía Cocheras 1	24				24,00
		Vía Cocheras 2	24				24,00
		Vía Cocheras 3	24				24,00
		Vía Cocheras 4	24				24,00
		Vía Cocheras 5	22				22,00
		Vías de salida y retorno	12				12,00
		Vía bogies	10				10,00
							332,00
PAR508	m	Liberación de tensiones por vía, incluido aflojamiento de grapas, colocación de rodillos, golpeo de carril con maza de madera, retirada de rodillos, reposición de placas de asiento y apretado de sujeción					
		Vías de acceso 1 y 2	300,00				600,00
		Vía 1 (en recinto)	274,00				274,00
		Vía 2 (en recinto) - Vía de lavado/soplado	187,00				187,00
		Vía de Levante	122,00				122,00
		Vía de Revisión 1	92,00				92,00
		Vía de Revisión 2	86,00				86,00
		Vía de Pintura	149,00				149,00
		Vía de Torno	133,00				133,00
		Vía Cocheras 1	215,00				215,00
		Vía Cocheras 2	212,00				212,00
		Vía Cocheras 3	209,00				209,00
		Vía Cocheras 4	200,00				200,00
		Vía Cocheras 5	197,00				197,00
		Vías de salida y retorno	98,00				98,00
		Vía bogies	77,00				77,00
							2.851,00
PAR499	m	Enchaquetado de carril (dos hilos) mediante sistema CDM Prefarail Classic o similar para carril Ri60n o Ri59N, incluyendo chaqueta prefabricada a partir de un material a base de caucho granular y resinas que envuelve al carril, con módulo estático de 45MN/m/ml-carril (con frecuencia propia < 60 Hz) y atenuación aproximada de 4-5 dBV. Incluye suministro y unión de chaqueta a carril mediante adhesivo sikaflex o similar					
		Vías de acceso 1 y 2	300,00				600,00
		Vía 1 (en recinto)	274,00				274,00
		Vía 2 (en recinto) - Vía de lavado/soplado	187,00				187,00
		Vía de Levante	122,00				122,00
		Vía de Revisión 1	92,00				92,00
		Vía de Revisión 2	86,00				86,00
		Vía de Pintura	149,00				149,00
		Vía de Torno	133,00				133,00
		Vía Cocheras 1	215,00				215,00
		Vía Cocheras 2	212,00				212,00
		Vía Cocheras 3	209,00				209,00
		Vía Cocheras 4	200,00				200,00
		Vía Cocheras 5	197,00				197,00
		Vías de salida y retorno	98,00				98,00
		Vía bogies	77,00				77,00
							2.851,00
PAR625	m2	Lámina geotextil no tejida, compuesta por filamentos de propileno unidos por sujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 100 gr/m2, colocada mediante fijación mecánica en trasdós de muros de hormigón masa, completamente terminado.					
		Vías de acceso 1 y 2	300,00	6,00			1.800,00
		Vía 1 (en recinto)	274,00	3,00			822,00
		Vía 2 (en recinto) - Vía de lavado/soplado	187,00	3,00			561,00
		Vía de Levante	122,00	3,00			366,00
		Vía de Revisión 1	92,00	3,00			276,00
		Vía de Revisión 2	86,00	3,00			258,00
		Vía de Pintura	149,00	3,00			447,00
		Vía de Torno	133,00	3,00			399,00
		Vía Cocheras 1	215,00	3,00			645,00
		Vía Cocheras 2	212,00	3,00			636,00
		Vía Cocheras 3	209,00	3,00			627,00
		Vía Cocheras 4	200,00	3,00			600,00
		Vía Cocheras 5	197,00	3,00			591,00
		Vías de salida y retorno	98,00	3,00			294,00
		Vía bogies	77,00	3,00			231,00
							8.553,00



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR600	m2	Aislamiento acústico a ruido de impacto en suelo flotante y térmico bajo primer forjado, con lana mineral Isover Panel Solado L constituido por un panel rígido de lana de roca de 30 mm de espesor cumpliendo la norma UNE-EN 13162:2013 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,036 W/(m.K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T5-WS-MU1-SD10-AFr5.					
		Vías de acceso 1 y 2	300,00	4,20			1.260,00
		Vía 1 (en recinto)	274,00	2,10			575,40
		Vía 2 (en recinto) - Vía de lavado/soplado	187,00	2,10			392,70
		Vía de Levante	122,00	2,10			256,20
		Vía de Revisión 1	92,00	2,10			193,20
		Vía de Revisión 2	86,00	2,10			180,60
		Vía de Pintura	149,00	2,10			312,90
		Vía de Tomo	133,00	2,10			279,30
		Vía Cocheras 1	215,00	2,10			451,50
		Vía Cocheras 2	212,00	2,10			445,20
		Vía Cocheras 3	209,00	2,10			438,90
		Vía Cocheras 4	200,00	2,10			420,00
		Vía Cocheras 5	197,00	2,10			413,70
		Vías de salida y retorno	98,00	2,10			205,80
		Vía bogies	77,00	2,10			161,70
							5.987,10
PAR601	m2	Aislamiento acústico a ruido de impacto en suelo flotante y térmico bajo primer forjado, con lana mineral Isover Panel PF constituido por un panel de lana mineral Arena de alta resistencia a la compresión de 15 mm de espesor cumpliendo la norma UNE-EN 13162:2013 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,032 W/(m.K), clase de reacción al fuego A2-s1,d0 y código de designación MW-EN 13162-T5-WS-MU1-SD10.					
		Vías de acceso 1 y 2	300,00	1,64			492,00
		Vía 1 (en recinto)	274,00	0,82			224,68
		Vía 2 (en recinto) - Vía de lavado/soplado	187,00	0,82			153,34
		Vía de Levante	122,00	0,82			100,04
		Vía de Revisión 1	92,00	0,82			75,44
		Vía de Revisión 2	86,00	0,82			70,52
		Vía de Pintura	149,00	0,82			122,18
		Vía de Tomo	133,00	0,82			109,06
		Vía Cocheras 1	215,00	0,82			176,30
		Vía Cocheras 2	212,00	0,82			173,84
		Vía Cocheras 3	209,00	0,82			171,38
		Vía Cocheras 4	200,00	0,82			164,00
		Vía Cocheras 5	197,00	0,82			161,54
		Vías de salida y retorno	98,00	0,82			80,36
		Vía bogies	77,00	0,82			63,14
							2.337,82

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CYT.03.02		APARATOS DE VÍA					
PAR483	ud	Suministro, ensamblaje y montaje de travesía recta o curva de carril de Ri60N de acero al manganeso, de ángulo menos de 40º, incluso suministro y ejecución de todas las soldaduras necesarias para el ensambje y montaje. Incluye transporte desde el origen al punto de puesta en obra, así como la distribución del material en tajo y todas las operaciones necesarias hasta alcanzar las tolerancias exigidas. Totalmente ejecutado.					
		Retorno cocheras				1	1,00
							1,00
PAR479	ud	Suministro, ensamblaje y montaje de peine de 6 módulos de tangente 1/2,18 y radio 25 a izquierda de carril ri60n de acero al manganeso, incluso suministro y ejecución de todas las soldaduras necesarias para el ensamblaje y montaje, suministro de caja de vía para inclusión de caja manual o motorizada, incluso perforación para acometida de control y mando de motor de aguja, a su vez incluye mecanización necesaria para la incorporación de calentador de aguja. Incluye transporte desde el origen al punto de puesta en obra, así como la distribución del material en tajo y todas las operaciones necesarias hasta alcanzar las tolerancias exigidas. Totalmente ejecutado.					
		Vía entrada cocheras				1	1,00
							1,00
PAR478	ud	Suministro, ensamblaje y montaje de peine de 3 módulos de tangente 1/4 y radio 25 m a derecha de carril ri60n de acero al manganeso, incluso suministro y ejecución de todas las soldaduras necesarias para el ensamblaje y montaje, suministro de caja de vía para inclusión de caja manual o motorizada, perforación para acometida de control y mando de motor de aguja, a su vez incluye mecanización necesaria para la incorporación de calentador de aguja, transporte desde el origen al punto de puesta en obra, así como la distribución del material en tajo y todas las operaciones necesarias hasta alcanzar las tolerancias exigidas. Totalmente ejecutado.					
		Vía salida cocheras				1	1,00
		Vía acceso a talleres				1	1,00
							2,00



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR477	ud	Suministro, ensamblaje y montaje de peine de 3 módulos de tangente 1/4 y radio 25 m a derecha de carril ri60n de acero al manganeso, incluso suministro y ejecución de todas las soldaduras necesarias para el ensamblaje y montaje, suministro de caja de vía para inclusión de caja manual o motorizada, perforación para acometida de control y mando de motor de aguja, a su vez incluye mecanización necesaria para la incorporación de calentador de aguja, transporte desde el origen al punto de puesta en obra, así como la distribución del material en tajo y todas las operaciones necesarias hasta alcanzar las tolerancias exigidas. Totalmente ejecutado.						PAR481	ud	Suministro, ensamblaje y montaje de desvío de derechas o izquierdas de tangente 1/4 y radio 18m con cruzamiento recto de carril Ri60N de acero al manganeso, incluso suministro y ejecución de todas las soldaduras necesarias para el ensamblaje y montaje, suministro de caja de vía para inclusión de caja manual o motorizada, incluso perforación para acometida de control y mando de aguja, a su vez incluye mecanización necesaria para la incorporación de calentador de aguja, transporte desde el origen al punto de puesta en obra, así como la distribución del material en tajo y todas las operaciones hasta alcanzar las tolerancias exigidas. Totalmente ejecutado.					
		Vía salida cocheras	1				1,000			Retorno cocheras	1				1,000
							1,00								1,00
PAR484	ud	Suministro, ensamblaje y montaje de desvío de derechas o izquierdas de tangente 1/4 y radio 25 m con cruzamiento recto de carril ri60n de acero al manganeso, incluso suministro y ejecución de todas las soldaduras necesarias para el ensamblaje y montaje, suministro de caja de vía para inclusión de caja manual o motorizada, incluso perforación para acometida de control y mando de motor de aguja, a su vez incluye mecanización necesaria para la incorporación de calentador de aguja, transporte desde el origen al punto de puesta en obra, así como la distribución del material en tajo y todas las operaciones necesarias hasta alcanzar las tolerancias exigidas. Totalmente ejecutado.						PAR482	ud	Suministro, ensamblaje y montaje de desvío de derechas o izquierdas de tangente 1/4, y radio 20m con cruzamiento recto de carril Ri60N de acero al manganeso, incluso suministro y ejecución de todas las soldaduras necesarias para el ensamblaje y montaje, suministro de caja de vía para inclusión de caja manual o motorizada, incluso perforación para acometida de control y mando de aguja, a su vez incluye mecanización necesaria para la incorporación de calentador de aguja, transporte desde el origen al punto de puesta en obra, así como la distribución del material en tajo y todas las operaciones hasta alcanzar las tolerancias exigidas. Totalmente ejecutado.					
		Vías de acceso a ramales cocheras y talleres	2				2,000			Vía salida cocheras	1				1,000
							2,00								1,00
PAR480	ud	Suministro, ensamblaje y montaje de desvío de derechas o izquierdas de tangente 1/2, 18 y radio 25m con cruzamiento recto de carril Ri60N de acero al manganeso, incluso suministro y ejecución de todas las soldaduras necesarias para el ensamblaje y montaje, suministro de caja de vía para inclusión de caja manual o motorizada, incluso perforación para acometida de control y mando de aguja, a su vez incluye mecanización necesaria para la incorporación de calentador de aguja, transporte desde el origen al punto de puesta en obra, así como la distribución del material en tajo y todas las operaciones hasta alcanzar las tolerancias exigidas. Totalmente ejecutado.						PAR486	ud	Suministro y montaje de Bretelle Tg 1/6 R=50 y 6.6m entre ejes, de fijación directa elástica, totalmente acabado.					
		Retorno cocheras	1				1,000			A la salida de cocheras	1				1,00
							1,00								1,00
								PAR488	ud	Suministro y montaje de Desvio Tg 1/6 R=50 de fijación directa elástica, totalmente acabado.					
										Ramal de tren-tram a RFIG	1				1,00
															1,00
								CYT.03.03 PLATAFORMA							
								PAR626	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.					
										Vías de acceso 1 y 2	600,00				14.745,60
										VÍAS INTERIORES:					
										Vía 1 (en recinto)	274,00				6.733,82
										Vía 2 (en recinto) - Vía de lavado/soplado	187,00				4.595,71
										Vía de Levante	122,00				2.998,27
										Vía de Revisión 1	92,00				2.260,99
										- A deducir, longitud de foso	-47,00				-1.155,07
										Vía de Revisión 2	86,00				2.113,54



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
		- A deducir, longitud de foso		-47,00			-1.155,07			Vía Cocheras 5		197,00			122,14	
		Vía de Pintura		149,00			3.661,82			Vías de salida y retorno		98,00			60,76	
		Vía de Torno		133,00			3.268,61			Vía bogies		77,00			47,74	
		Vía Cocheras 1		215,00			5.283,84								1.709,34	
		Vía Cocheras 2		212,00			5.210,11									
		Vía Cocheras 3		209,00			5.136,38			CYT.03.04 CANALIZACIONES						
		Vía Cocheras 4		200,00			4.915,20			PAR135 m						
		Vía Cocheras 5		197,00			4.841,47			Canalización de de tubos de comunicación y electricos realizada mediante zanja de 60 x 55 cm de sección, compuesta de tubos de diferentes diametros, incluso parte de carga y transporte a vertedero. Totalmente acabada.						
		Vías de salida y retorno		98,00			2.408,45									
		Vía bogies		77,00			1.892,35									
							67.756,02			Vía de acceso a cocheras		300,00			300,00	
PAR590	m2	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.									Vía de acceso a cocheras					300,00
		Vías de acceso 1 y 2		600,00			384,00									
		VÍAS INTERIORES:								PAR136 m						
		Vía 1 (en recinto)		274,00			175,36			Canalización de de tubos de comunicación y electricos realizada mediante zanja de 0.6 x 0.25 cm de sección, compuesta de tubos de diferentes diametros, incluso parte de carga y transporte a vertedero. Totalmente acabada.						
		Vía 2 (en recinto) - Vía de lavado/soplado		187,00			119,68									
		Vía de Levante		122,00			78,08									
		Vía de Revisión 1		92,00			58,88			Vía de acceso a cocheras		300,00			300,00	
		- A deducir, longitud de foso		-47,00			-30,08			Vía de acceso a cocheras					300,00	
		Vía de Revisión 2		86,00			55,04									
		- A deducir, longitud de foso		-47,00			-30,08			PAR137 m						
		Vía de Pintura		149,00			95,36			Canalización de de tubos de media tension realizada mediante zanja de 45 x 45 cm de sección, compuesta de tubos de diferentes diametros, incluso parte de carga y transporte a vertedero. Totalmente acabada.						
		Vía de Torno		133,00			85,12									
		Vía Cocheras 1		215,00			137,60									
		Vía Cocheras 2		212,00			135,68			Vía de acceso a cocheras		300,00			300,00	
		Vía Cocheras 3		209,00			133,76								300,00	
		Vía Cocheras 4		200,00			128,00									
		Vía Cocheras 5		197,00			126,08			PAR441 ud						
		Vías de salida y retorno		98,00			62,72			Canalizaciones enterrads en cochers, incluso arquetas de registro y cruces bajo vía.						
		Vía bogies		77,00			49,28									
							1.764,48								1,00	
PAR589	m3	Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.									CYT.03.05 VARIOS					
		Vías de acceso 1 y 2		600,00			372,00			PAR572 ud						
		VÍAS INTERIORES:								Unidad de topera abatible para final de vía, totalmente colocada.						
		Vía 1 (en recinto)		274,00			169,88									
		Vía 2 (en recinto) - Vía de lavado/soplado		187,00			115,94			Vias talleres		5			5,00	
		Vía de Levante		122,00			75,64			Ramal tren-tram a RFIG		1			1,00	
		Vía de Revisión 1		92,00			57,04			Final peines (futuras ampliaciones)		2			2,00	
		- A deducir, longitud de foso		-47,00			-29,14								8,00	
		Vía de Revisión 2		86,00			53,32									
		- A deducir, longitud de foso		-47,00			-29,14									
		Vía de Pintura		149,00			92,38									
		Vía de Torno		133,00			82,46									
		Vía Cocheras 1		215,00			133,30									
		Vía Cocheras 2		212,00			131,44									
		Vía Cocheras 3		209,00			129,58									
		Vía Cocheras 4		200,00			124,00									



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CYT.04 EDIFICIOS Y ACABADOS							
CYT.04.01 SOLERA Y CIMENTACIONES							
PAR460	m2	Solera de hormigón HA-25/S/20/IIA de 15 cm de espesor en nave, armada con fibras DRAMIX RC 65/60 con una dosificación de 25 kg/m3. Incluso doble lámina de polietileno, colocada correctamente estirada. Se eliminará las fibras que queden superficiales. Tratamiento anitpolvo y antibrasión a base de cuarzo-corindón aplicado en fresco mediante medios mecánicos. Dosificación 2 kg/m2 de cuarzo y 2 kg/m2 de corindón. El hormigón se verterá con bomba y se nivelará con extendidora láser. Incluso serrado de juntas de retracción de 6 cm de espesor según plano. Las juntas de hormigonado se protegerán con senods angulares de acero, incluidos en el precio. Entre juntas se dispondrá una placa de 2 cm de poliestireno expandido. Se dispondrán barras de acero para coser dichas juntas. Los angulares se pintarán en color gris, y se sellará la junta. En los pilares se relaizarán alcorques inmediatamente tras el hormigonado. Contra la viga riostra y los muros, se dispondrá de poliestireno expandido. Inlucos las canaletas de la zona de bancos y los pasatubos que sean necesarios. El remate contra las vías se realizará con un perfil metálico, también incluido en esta partida. Entre las vías se aplicará la misma solución de solera. Tras la ejecución de la solera se realizarán medicones de nivel para comprobar la misma. Totalmente ejecutada, medida el m2 realmente ejecutado.					
		SOLERA NAVE	7.360,000				7.360,000
							7.360,00
PAR440	ud	Cimentaciones de edificios de cocheras y talleres.					1,00
CYT.04.02 DRENAJE Y SANEAMIENTO							
PAR438	ud	Drenaje y saneamiento de edificios de cocheras y talleres.					1,00
CYT.04.03 ESTRUCTURA							
PAR442	ud	Estructura de oficinas, cocheras y talleres, de las siguientes características: - Naves de cocheras y talleres y edificios auxiliares: acero laminado y tubular, de tipo s-275-jr y s275-joh, en base a sucesivos pórticos rígidos unidos entre sí por las vigas de cubierta y las vigas carriles de los puentes grúa, y fachadas mediante celosías tubulares con los paneles de fachadas apoyados sobre pilares auxiliares de perfil laminado. - Entreplanta de instalaciones en el interior de la nave mediante tres pórticos en sentido transversal a los de nave. estos pórticos aprovechan los pilares de nave para apoyarse. la estructura se protege con rf-120 dado el uso de la misma. - Oficinas: estructura independiente para evitar la transmisión de vibraciones del resto de la nave. este edificio contará con protección pasiva contra el fuego mediante la proyección de mortero de perlita y vermiculita en la estructura de la entreplanta (ef-60), y pintura intumescente en la planta de cubierta (ef-30).					1,00
CYT.04.04 CUBIERTA							
PAR443	ud	Cubierta de oficinas, cocheras y talleres, en diente de sierra con modulación cada 8 m, compuesta por estructura de soporte, aislamiento, tablero tipo dm, lámina aireante y lámina exterior de acabado metálico.					1,00
CYT.04.05 FACHADAS							
PAR444	ud	Fachadas de oficinas, cocheras y talleres, compuestas por estructura de soporte, asilamiento, tablero tipo DM, lámina aireante y lámina exterior de acabado metálico.					1,00
CYT.04.06 ALBAÑILERÍA Y CERRAMIENTOS							
PAR445	ud	Albañilería y cerramiento en oficinas, de las siguientes características: - En las paredes separadoras con otros sectores de incendio (escaleras protegidas, patinillo): Bloque de hormigón de 20 cm. - Entre despachos o zonas administrativas: mampara modular acristalada con persiana veneciana interior u opaca dependiendo del caso.					1,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CYT.04.07 SOLADOS							
PAR446	ud	Solados en edificio de oficinas, consistente en: -Planta baja: Suelo continuo de linóleo -Planta primera: Suelo técnico de 25 cm para la distribución de instalaciones, con losas de 60 x 60 cm y acabado de Linóleo.					1,00
PAR447	ud	Solados en talleres, almacenes y áreas de instalaciones en base a hormigón fratasado y pulido acabado.					1,00
CYT.04.08 REVESTIMIENTOS							
PAR448	ud	Revestimientos en oficinas, cocheras y talleres de las siguientes características: - En oficinas, paredes acabadas con empanelado de conglomerado de madera chapeado en madera natural, colocado sobre rastreles, claveteados al paramento. - En zonas de aseos y cuartos de limpieza, gres porcelánico de pequeñas dimensiones - En cuartos técnicos, salas de instalaciones, y subestaciones eléctricas, acabado de pintura lisa sobre lucido de yeso o mortero. . En la nave, revestimiento interior con bandeja de chapa de acero galvanizado y lacado, fijada sobre subestructura metálica auxiliar.					1,00
CYT.04.09 FALSOS TECHOS							
PAR449	ud	Falsos techos en oficinas consistente en falso techo acústico y modular sobre perfilera de aluminio, con las siguientes salvedades: - En los vestíbulos de acceso al taller desde oficinas se cubrirán con chapa sobre la que se dispondrá una capa de compresión que cuente con el espesor suficiente que garantice una resistencia al fuego RF-60. - En zonas húmedas se utilizará un falso techo de cartón-yeso anti-humedad.					1,00
CYT.04.10 CARPINTERÍA INTERIOR							
PAR450	ud	Carpintería interior en cocheras y talleres.					1,00
CYT.04.11 CARPINTERÍA EXTERIOR							
PAR451	ud	Carpintería exterior en cocheras y talleres.					1,00
CYT.04.12 CERRAJERÍA							
PAR452	ud	Cerrajería en cocheras y talleres.					1,00
CYT.05 INSTALACIONES							
CYT.05.01 FONTANERÍA Y APARATOS SANITARIOS							
PAR430	ud	Instalaciones de fontanería y aparatos sanitarios en cocheras, talleres y oficinas.					1,00
CYT.05.02 ALUMBRADO Y BAJA TENSIÓN							
PAR431	ud	Instalaciones de alumbrado y baja tensión en cocheras, talleres y oficinas.					1,00
CYT.05.03 CLIMATIZACIÓN							
PAR432	ud	Instalaciones de climatización en cocheras, talleres y oficinas.					1,00
CYT.05.04 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS							
PAR433	ud	Instalaciones de protección contra incendios en cocheras, talleres y oficinas.					1,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CYT.05.05 TELECOMUNICACIONES							
PAR434	ud	Instalaciones de telecomunicaciones en cocheras, talleres y oficinas.					1,00
CYT.05.06 GAS							
PAR435	ud	Instalaciones de gas natural en cocheras, talleres y oficinas.					1,00
CYT.05.07 AIRE COMPRIMIDO Y RED DE ASPIRACIÓN							
PAR436	ud	Instalaciones de aire comprimido y red de aspiración en cocheras y talleres.					1,00
CYT.05.08 SEGURIDAD Y CCTV							
PAR437	ud	Instalaciones de seguridad (control de accesos y sistema anti-intrusión) y cctv en cocheras, talleres y oficinas.					1,00
CYT.05.09 ELEVADORES							
PAR453	ud	Ascensor en oficinas					1,00
CYT.06 EQUIPAMIENTO TALLERES (I/OBRA CIVIL RELACIONADA)							
CYT.06.01 OBRA CIVIL							
CYT.06.01.01 FOSOS DE HORMIGÓN							
xx6011		FOSO DE REVISIÓN					
PAR626	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.					
		Muro foso de revisión	121,35	15,80	1,40		5.368,52
		Losa foso revisión	47,00	8,90	15,80		14.540,11
							19.908,63
PAR461	m2	Trata,oemtp de soleras mediante fratasado mecánico.					
		Losa foso revisión		454,000			454,000
							454,00
PAR591	m2	Placa prefabricada de hormigón, utilizada como encofrado perdido en tableros de estructuras, colocada entre vigas.					
							385,94
PAR458	m3	Hormigón con árido de resistencia mínima 150 kg/cm2 para relleno de base de estructuras o apoyos de estructuras o bancadas de máquina, incluso todo tipo de material y medios necesarios para su correcta ejecución, encofrado y desencofrado.					
		Base pilares foso	156,000	0,100	0,100		1,560
							1,56
PAR455	m3	Hormigón de limpieza HL-150, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.					
		Losa foso revisión		454,000	0,100		45,400
							45,40
PAR457	m3	Hormigón aligerado para formación de pendientes, etc. puesto en obra.					
		Foso de revisión		0,4			0,400
							0,40
PAR456	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIA para armar en muros y losas, con consistencia plástica, tamaño del árido de 20 mm, elaborado en central, separadores de PVC colocados según especificaciones de planos de proyecto elaborado, transportado, puesto en obra, incluso p.p. de fluidificante si fuese necesario, excesos de hormigón en hormigonados contra roca, limpieza de fondos, extendido, curados, pasos de tuberías, reservas necesarias, ejecución de juntas, p.p. de entibación si fuera necesario y agotamiento de agua con bomba, pasos de instalaciones, etc. incluso p/p de vertido por medios manuales o mecánicos, bombeado, vibrado y colocado, según norma NTE-CSZ y EHE, medido el volumen teórico dibujando en planos de proyecto.					
		Muro foso de revisión	121,350	0,200	1,400		33,978
		Losa foso de revisión		454,000	0,250		113,500
							147,48



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR590	m2	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.						PAR456	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIA para armar en muros y losas, con consistencia plástica, tamaño del árido de 20 mm, elaborado en central, separadores de PVC colocados según especificaciones de planos de proyecto elaborado, transportado, puesto en obra, incluso p.p. de fluidificante si fuese necesario, excesos de hormigón en hormigonados contra roca, limpieza de fondos, extendido, curados, pasos de tuberías, reservas necesarias, ejecución de juntas, p.p. de entibación si fuera necesario y agotamiento de agua con bomba, pasos de instalaciones, etc. incluso p/p de vertido por medios manuales o mecánicos, bombeado, vibrado y colocado, según norma NTE-CSZ y EHE, medido el volumen teórico dibujando en planos de proyecto.					
		Muro foso de revisión	2	121,35	1,40		339,78			Muro foso medición de ruedas	21,420	0,200	1,400		5,998
		Losa foso revisión		454,00	0,25		113,50			Losa foso med. ruedas		23,000	0,400		9,200
		Base pilares foso	156	1,50	0,30		70,20								15,20
							523,48								
PAR462	kg	perfil de acero laminado embebido en el hormigón, incluso zarpas si fuera precios, y colocación.						PAR590	m2	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.					
		Losa foso de revisión		683,000			683,000			Muro foso medición de ruedas	2	21,42	1,40		59,98
							683,00			Losa foso med. de ruedas		19,60	0,40		7,84
PAR603	m3	Mortero sin retracción para relleno de cajetines de anclaje y recibido de bancadas de máquinas tipo bettorgroup 20, incluso repicado, encofrado y todos los materiales y medios necesarios para su colocación, medida la superficie ejecutada.													67,82
		Base pilares foso	156	0,100	0,200		3,120	PAR604	m	Tratamiento de juntas de hormigonado, encuentros muro-solera, elementos pasantes, etc. mediante cordón o junta de bentonita de sodio, expansiva al contacto con agua, totalmente colocada, i/p.p. de malla metálica dk-net.					
							3,12			Muro foso medición de ruedas	21,600				21,600
PAR604	m	Tratamiento de juntas de hormigonado, encuentros muro-solera, elementos pasantes, etc. mediante cordón o junta de bentonita de sodio, expansiva al contacto con agua, totalmente colocada, i/p.p. de malla metálica dk-net.													21,60
		Muro foso revisión	121,350				121,350	xx6012		FOSO DE MEDICIÓN DE RUEDAS					
							121,35	PAR626	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.					
xx6012		FOSO DE MEDICIÓN DE RUEDAS								Muro foso medición de ruedas	21,42	15,80	1,40		947,62
PAR626	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.								Losa foso med. de ruedas	20,86	11,87			544,74
		Muro foso medición de ruedas		21,42	15,80	1,40	947,62								1.492,36
		Losa foso med. de ruedas		20,86	11,87		544,74	PAR461	m2	Trata,oemtp de soleras mediante fratasado mecánico.					
							1.492,36			Losa foso medición de ruedas		23,000			23,000
PAR461	m2	Trata,oemtp de soleras mediante fratasado mecánico.													23,00
		Losa foso medición de ruedas		23,000			23,000	PAR591	m2	Placa prefabricada de hormigón, utilizada como encofrado perdido en tableros de estructuras, colocada entre vigas.					
							23,00								69,20
PAR591	m2	Placa prefabricada de hormigón, utilizada como encofrado perdido en tableros de estructuras, colocada entre vigas.						PAR455	m3	Hormigón de limpieza HL-150, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.					
							385,94			Losa foso med. de ruedas	23,000	0,100			2,300
PAR455	m3	Hormigón de limpieza HL-150, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.													2,30
		Losa foso med. de ruedas		23,000	0,100		2,300	PAR461	m2	Trata,oemtp de soleras mediante fratasado mecánico.					
							2,30			Losa foso cabina de pintura		69,200			69,200
															69,20
								PAR591	m2	Placa prefabricada de hormigón, utilizada como encofrado perdido en tableros de estructuras, colocada entre vigas.					
															385,94
								PAR455	m3	Hormigón de limpieza HL-150, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.					
										Losa fiso cab. de pintura		69,200	0,100		6,920
															6,92



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
PAR456	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIA para armar en muros y losas, con consistencia plástica, tamaño del árido de 20 mm, elaborado en central, separadores de PVC colocados según especificaciones de planos de proyecto elaborado, transportado, puesto en obra, incluso p.p. de fluidificante si fuese necesario, excesos de hormigón en hormigonados contra roca, limpieza de fondos, extendido, curados, pasos de tuberías, reservas necesarias, ejecución de juntas, p.p. de entibación si fuera necesario y agotamiento de agua con bomba, pasos de instalaciones, etc. incluso p/p de vertido por medios manuales o mecánicos, bombeado, vibrado y colocado, según norma NTE-CSZ y EHE, medido el volumen teórico dibujando en planos de proyecto.						PAR591	m2	Placa prefabricada de hormigón, utilizada como encofrado perdido en tableros de estructuras, colocada entre vigas.					385,94	
		Muro foso cabina de pintura	42,330	0,200	1,500		12,699									
		Losa foso cab. de pintura		69,200	0,250		17,300									
							30,00									
PAR590	m2	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.						PAR455	m3	Hormigón de limpieza HL-150, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.						
		Muro foso cabina de pintura	2	42,33	1,50		126,99			Losa foso girabogies	6	16,600	0,100		9,960	
		Losa foso cab. de pintura		33,27	0,25		8,32								9,96	
							135,31			PAR456	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIA para armar en muros y losas, con consistencia plástica, tamaño del árido de 20 mm, elaborado en central, separadores de PVC colocados según especificaciones de planos de proyecto elaborado, transportado, puesto en obra, incluso p.p. de fluidificante si fuese necesario, excesos de hormigón en hormigonados contra roca, limpieza de fondos, extendido, curados, pasos de tuberías, reservas necesarias, ejecución de juntas, p.p. de entibación si fuera necesario y agotamiento de agua con bomba, pasos de instalaciones, etc. incluso p/p de vertido por medios manuales o mecánicos, bombeado, vibrado y colocado, según norma NTE-CSZ y EHE, medido el volumen teórico dibujando en planos de proyecto.				
PAR462	kg	perfil de acero laminado embebido en el hormigón, incluso zarpas si fuera precios, y colocación.								Muro foso girabogies	18,330	0,200	0,600		13,198	
		Muro foso cab. de pintura		284,800			284,800			Losa foso girabogies		16,600	0,300		4,980	
							284,80								18,18	
PAR604	m	Tratamiento de juntas de hormigonado, encuentros muro-solera, elementos pasantes, etc. mediante cordón o junta de bentonita de sodio, expansiva al contacto con agua, totalmente colocada, i/p.p. de malla metálica dk-net.						PAR590	m2	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.						
		Muro foso revisión	121,350				121,350			Muro foso girabogies	12	18,33	0,60		131,98	
		Muro foso medicion de ruedas	21,600				21,600			Losa foso girabogies		16,29	0,30		4,89	
		Muro foso cabina de pintura	42,500				42,500								136,87	
		Muro foso girabogies	18,000				108,000			PAR462	kg	perfil de acero laminado embebido en el hormigón, incluso zarpas si fuera precios, y colocación.				
		Muro foso torno	28,900				28,900			Muro foso girabogies	6	120,900			725,400	
							322,35								725,40	
xx6014		FOSO DE GIRA-BOGIES						PAR604	m	Tratamiento de juntas de hormigonado, encuentros muro-solera, elementos pasantes, etc. mediante cordón o junta de bentonita de sodio, expansiva al contacto con agua, totalmente colocada, i/p.p. de malla metálica dk-net.						
PAR626	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.								Muro foso girabogies	18,000				108,000	
		Muro foso girabogies	18,33	15,80	0,60		347,54								108,00	
		Losa foso girabogies	15,10	16,47			547,13									
							894,67									
PAR461	m2	Trata, oemtp de soleras mediante fratasado mecánico.														
		Losa foso girabogies	6	16,330			97,980									
							97,98									



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
xx6015		FOSO DE TORNO					
PAR626	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.					
		Muro foso torno	28,92	15,80	1,95	1.782,05	
		Losa foso torno	42,10	16,47		1.525,45	
						3.307,50	
PAR461	m2	Trata,oemtp de soleras mediante fratasado mecánico.					
		Losa foso torno		46,330		46,330	
						46,33	
PAR591	m2	Placa prefabricada de hormigón, utilizada como encofrado perdido en tableros de estructuras, colocada entre vigas.					
						385,94	
PAR455	m3	Hormigón de limpieza HL-150, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.					
		Losa foso torno	46,330	0,100		4,633	
						4,63	
PAR456	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIA para armar en muros y losas, con consistencia plástica, tamaño del árido de 20 mm, elaborado en central, separadores de PVC colocados según especificaciones de planos de proyecto elaborado, transportado, puesto en obra, incluso p.p. de fluidificante si fuese necesario, excesos de hormigón en hormigonados contra roca, limpieza de fondos, extendido, curados, pasos de tuberías, reservas necesarias, ejecución de juntas, p.p. de entibación si fuera necesario y agotamiento de agua con bomba, pasos de instalaciones, etc. incluso p/p de vertido por medios manuales o mecánicos, bombeado, vibrado y colocado, según norma NTE-CSZ y EHE, medido el volumen teórico dibujando en planos de proyecto.					
		Muro foso torno	28,920	0,500	1,950	28,197	
		Losa foso torno		46,330	0,300	13,899	
						42,10	
PAR590	m2	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.					
		Muro foso torno	2	28,92	1,95	112,79	
		Losa foso torno		27,22	0,30	8,17	
						120,96	
PAR462	kg	perfil de acero laminado embebido en el hormigón, incluso zarpas si fuera precios, y colocación.					
		Muro foso torno	194,100			194,100	
						194,10	

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR604	m	Tratamiento de juntas de hormigonado, encuentros muro-solera, elementos pasantes, etc. mediante cordón o junta de bentonita de sodio, expansiva al contacto con agua, totalmente colocada, i/p.p. de malla metálica dk-net.					
		Muro foso torno		28,900			28,900
							28,90
CYT.06.01.02		PASARELAS METÁLICAS					
PAR629	kg	Acero laminado S275 en perfiles, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. cartelas de refuerzo, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.					
							33.000,00
CYT.06.02		TORNO EN FOSO					
PAR558	ud	Suministro, instalación y pruebas de torno en foso y carros de posicionamiento.					
							1,00
CYT.06.03		PUNTES GRÚA					
PAR561	m	Blindosbarra colocada en viga carril, con capacidad para un puente grúa de 3 o 5 T.					
		ZONA DE ALMACÉN		20,000			40,000
		VÍA TORNO		50,000			100,000
							140,00
PAR563	m	Blindosbarra colocada en viga carril, con capacidad para un puente grúa de 15 T.					
		VÍAS DE LEVANTE Y BOGIES		80,000			160,000
		VÍAS DE PINTURA Y TORNOS		50,000			100,000
							260,00
PAR562	m	Blindosbarra colocada en viga carril, con capacidad para un puente grúa de 15 Y 3 T.					
		FOSO REVISIÓN		70,000			140,000
		VÍAS DE PINTURA Y TORNOS		80,000			160,000
							300,00
PAR564	m	Suministro y colocación de cuadrado metálico, alineado y soldado a vigas de carril para puente grúa birrail de 3 o 5 T y hasta 10 m de luz entre carriles.					
		ZONA DE ALMACÉN		20,000			80,000
		VÍA TORNO		50,000			200,000



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PAR565	m	Suministro y colocación de cuadradillo metálico, alineado y soldado a vigas de carril para puente grúa birrail de 15 T y hasta 10 m de luz entre carriles.					280,00	CYT.06.04 EQUIPOS PARA BOGIES							
		FOSO REVISIÓN	70,000				280,000	CYT.06.04.01 PLATAFORMA GIRA-BOGIES							
		VÍAS DE LEVANTE Y BOGIES	80,000				320,000	PAR554	ud	Plataforma girabogies.					6,00
		VÍAS DE PINTURA Y TORNOS	50,000				200,000	CYT.06.04.02 LAVADO DE BOGIES							
							800,00	PAR556	ud	Suministro, instalación y pruebas de máquina limpiador de agua a alta presión.					1,00
PAR566	ud	Suministro, transporte, montaje y puesta en marcha de puente grúa birrail tipo góndola, con carro oculto entre vigas para vía de revisión o torno con capacidad de elevación de 3 T, un recorrido máximo del gancho de 5 m y una luz entre ejes de carriles hasta 13m, velocidad de elevación de 15m/min, de dirección 40/10 m/min, velocidad de traslación de carro 20/5 m/min con mando de botonera de control desplazable a lo largo del puente grúa e independientemente del polipasto.						CYT.06.05 PUENTE DE LAVADO/SOPLADO							
		VÍA DE REVISIÓN O TORNO	2				2,000	PAR560	ud	Suministro, instalación y pruebas de puente de lavado.					1,00
							2,00	CYT.06.06 CABINA DE PINTURA							
PAR567	ud	Suministro, transporte, montaje y puesta en marcha de puente grúa birrail tipo góndola, con carro oculto entre vigas para vía de revisión o torno con capacidad de elevación de 5T, un recorrido máximo del gancho de 6 m y una luz entre ejes de carriles hasta 10m, velocidad de elevación de 5m/min. Velocidad de traslación de carro 20/5 m/min con mando de botonera de control desplazable a lo largo del puente grúa e independientemente del polipasto.						PAR570	ud	EQUIPAMIENTO AUXILIAR (RECICLAJE DE AGUA, GESTIÓN DE VERTIDO...)					1,00
		ZONA DE ALMACÉN	1				1,000	CYT.06.07 GATOS HIDRÁULICOS							
							1,00	PAR555	ud	Suministro, instalación y pruebas de sistema de elevación de material móvil por medio de gatos hidráulicos.					1,00
PAR568	ud	Suministro, transporte, montaje y puesta en marcha de puente grúa birrail tipo Góndola, con carro oculto entre vigas de revisión o levante con capacidad de elevación de 15T, un recorrido máximo del gancho de 4m y una luz entre ejes de carriles hasta 13m, velocidad de elevación de 5 m/min, de dirección 40/10 m/min, velocidad de traslación de carro 20/5 m/min con mando de botonera de control desplazable a lo largo del puente grúa e independientemente del polipasto.						CYT.06.08 SISTEMA ARENERO							
		FOSOS DE REVISIÓN O LEVANTE	2				2,000	PAR557	ud	Suministro, instalación y pruebas de sistema de almacenamiento y distribución de arena.					1,00
							2,00								
PAR569	ud	Suministro, transporte, montaje y puesta en marcha de puente grúa birrail tipo Góndola, con carro oculto entre vigas de revisión o levante con capacidad de elevación de 15T, un recorrido máximo del gancho de 5m y una luz entre ejes de carriles hasta 15m, velocidad de elevación de 5 m/min, de dirección 40/10 m/min, velocidad de traslación de carro 20/5 m/min con mando de botonera de control desplazable a lo largo del puente grúa e independientemente del polipasto.													
		VÍAS DE PINTURA Y TORNOS	1				1,000								
							1,00								



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CYT.06.09		VEHÍCULO BIVIAL					
PAR469	ud	Suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de vehículo bivial.					1,00
CYT.06.10		OTROS VEHÍCULOS Y EQUIPOS					
PAR470	ud	Otros vehículos y carretillas elevadoras					1,00
PAR571	ud	Resto de equipos de taller					1,00
CYT.07		MOBILIARIO					
PAR454	ud	mobiliario en oficinas y talleres					1,00

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MAMB		MEDIDAS AMBIENTALES					
PAR008	ud	Medidas ambientales a acometer para la correcta ejecución del proyecto.					1,00



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GR		GESTIÓN DE RESIDUOS					
PAR611	tn	TASA DE ENTRADA DE INERTES A VERTEDERO AUTORIZADO					
			690.000,00				690.000,00
							690.000,00
PAR612	tn	TASA DE ENTRADA DE RESIDUOS NO PELIGROSOS A VERTEDERO AUTORIZADO					
			550,00				550,00
							550,00

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SYS		SEGURIDAD Y SALUD					



CUADRO DE PRECIOS Nº 1



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	6,50	0014	PAR014	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	TRESCIENTOS TREINTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	330,33
0002	PAR002	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de MT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	7,50	0015	PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	388,32
0003	PAR003	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica aérea de MT existente, y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, postes y otros elementos de apoyo.	OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	8,50	0016	PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	471,10
0004	PAR004	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de AT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	8,50	0017	PAR017	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	598,87
0005	PAR005	ud	Modificación de gálibo de línea eléctrica de MT, incluyendo las siguientes actuaciones principales: Retirada de dos apoyos existentes, construcción de dos apoyos nuevos, tendido de 100 metros de nuevo cable eléctrico, amarres, forrados e instalación de elementos de seguridad, completamente finalizado según condiciones de compañía suministradora.	DIEZ MIL QUINIENTOS EUROS	10.500,00	0018	PAR018	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 40 mm completamente instalada.	TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	35,66
0006	PAR006	m2	Retirada de cubrimiento existente y sustitución de tablero de nueva ejecución, según tabla resumen de Anejo VIII "Estructuras"	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS	855,00	0019	PAR019	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 80 mm completamente instalada.	SESENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	66,02
0007	PAR007	m2	"Puenteo" de bóvedas existentes y ejecución de nuevo puente en C/ Miguel Servet, según tabla resumen de Anejo VIII "Estructuras"	OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	875,00	0020	PAR020	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 100 mm completamente instalada.	SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	79,80
0008	PAR008	ud	Medidas ambientales a acometer para la correcta ejecución del proyecto.	SEISCIENTOS DIECISIETE MIL EUROS	617.000,00	0021	PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.	CIENTO TRECE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	113,53
0009	PAR009	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	404,15	0022	PAR022	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 200 mm completamente instalada.	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	145,14
0010	PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	464,68	0023	PAR023	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 250 mm completamente instalada.	DOSCIENTOS CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	205,07
0011	PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	480,59	0024	PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.	DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	263,37
0012	PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	581,82	0025	PAR025	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 400 mm completamente instalada.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con UN CÉNTIMO	449,01
0013	PAR013	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMO	746,51	0026	PAR026	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 450 mm completamente instalada.	SEISCIENTOS VEINTITRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	623,27
						0027	PAR027	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 500 mm completamente instalada.	SETECIENTOS NOVENTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	790,75
						0028	PAR028	ud	Brida de acoplamiento para conexión en tubería de fundición o de hormigón con camisa de chapa de DN 800 mm completamente instalada.	DOS MIL CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.048,95



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0029	PAR029	ud	Brida de acoplamiento para conexión en tubería de fundición o de hormigón con camisa de chapa de DN 1000 mm completamente instalada.	TRES MIL CUARENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	3.042,14	0045	PAR045	ud	Codo de 90º de acero al carbono S-235-JR, embridado a ambos lados, de DN 1500 mm, PN 16, completamente instalado.	DIEZ MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	10.761,45
0030	PAR030	ud	Brida de acoplamiento para conexión en tubería de fundición o de hormigón con camisa de chapa de DN 1400 mm completamente instalada.	CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5.287,95	0046	PAR046	ud	T de fundición dúctil 40-40-40 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	42,98
0031	PAR031	ud	Brida de acoplamiento para conexión en tubería de fundición o de hormigón con camisa de chapa de DN 1500 mm completamente instalada.	SEIS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	6.337,01	0047	PAR047	ud	T de fundición dúctil 80-80-80 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	64,53
0032	PAR032	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 40 mm, PN 16, completamente instalado.	VEINTISEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	26,27	0048	PAR048	ud	T de fundición dúctil 100-100-100 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	77,43
0033	PAR033	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 80 mm, PN 16, completamente instalado.	CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	47,32	0049	PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	CIENTO VEINTISIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	127,10
0034	PAR034	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 100 mm, PN 16, completamente instalado.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	58,07	0050	PAR050	ud	T de fundición dúctil 200-200-200 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	DOSCIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	202,54
0035	PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.	OCHENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	86,01	0051	PAR051	ud	T de fundición dúctil 250-250-250 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	372,08
0036	PAR036	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 200 mm, PN 16, completamente instalado.	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	147,79	0052	PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	496,40
0037	PAR037	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 250 mm, PN 16, completamente instalado.	DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	277,62	0053	PAR053	ud	T de fundición dúctil 400-400-400 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	NOVECIENTOS CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	905,65
0038	PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.	TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	379,79	0054	PAR054	ud	T de fundición dúctil 450-450-450 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.148,83
0039	PAR039	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 400 mm, PN 16, completamente instalado.	SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	667,76	0055	PAR055	ud	T de fundición dúctil 500-500-500 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.371,87
0040	PAR040	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 450 mm, PN 16, completamente instalado.	OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	864,95	0056	PAR056	ud	T de de acero al carbono S-235-JR, 800-800-800 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	DOS MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	2.145,28
0041	PAR041	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 500 mm, PN 16, completamente instalado.	NOVECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	971,91	0057	PAR057	ud	T de de acero al carbono S-235-JR, 1000-1000-1000 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	TRES MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	3.763,73
0042	PAR042	ud	Codo de 90º de acero al carbono S-235-JR, embridado a ambos lados, de DN 800 mm, PN 16, completamente instalado.	DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.427,37	0058	PAR058	ud	T de de acero al carbono S-235-JR, 1400-1400-1400 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	OCHO MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	8.187,24
0043	PAR043	ud	Codo de 90º de acero al carbono S-235-JR, embridado a ambos lados, de DN 1000 mm, PN 16, completamente instalado.	CUATRO MIL CUATROCIENTOS ONCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4.411,66	0059	PAR059	ud	T de de acero al carbono S-235-JR, 1500-1500-1500 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	NUEVE MIL CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	9.175,30
0044	PAR044	ud	Codo de 90º de acero al carbono S-235-JR, embridado a ambos lados, de DN 1400 mm, PN 16, completamente instalado.	NUEVE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	9.874,04	0060	PAR060	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 40 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	CIENTO OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	108,62
						0061	PAR061	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 80 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	235,88



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0062	PAR062	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 100 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	262,53	0071	PAR071	ud	Válvula de mariposa DN 1000, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	17.452,45
0063	PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	388,38	0072	PAR072	ud	Válvula de mariposa DN 1400, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	34.945,87
0064	PAR064	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 200 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	624,46	0073	PAR073	ud	Válvula de mariposa DN 1500, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	CUARENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS DIEZ EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	46.510,47
0065	PAR065	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 250 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.179,37	0074	PAR074	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x100x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	1.575,71
0066	PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	1.567,33	0075	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	MIL NOVECIENTOS NOVENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.990,66
0067	PAR067	ud	Válvula de mariposa DN 400, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	4.343,05	0076	PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	DOS MIL SETECIENTOS SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	2.706,20
0068	PAR068	ud	Válvula de mariposa DN 450, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5.321,86						
0069	PAR069	ud	Válvula de mariposa DN 500, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	CINCO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	5.796,31						
0070	PAR070	ud	Válvula de mariposa DN 800, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	CATORCE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	14.264,84						



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0077	PAR077	ud	Arqueta para abastecimiento de 200x250x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	TRES MIL QUINIENTOS DIEZ EUROS con DOS CÉNTIMOS	3.510,02	0090	PAR090	m	Tubería de fundición dúctil de DN 40 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	16,98
0078	PAR078	ud	Arqueta para abastecimiento de 300x350x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	CINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5.390,85	0091	PAR091	m	Tubería de fundición dúctil de DN 100 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	33,52
0079	PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,55	0092	PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	CUARENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	45,11
0080	PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	DIEZ EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	10,68	0093	PAR093	m	Tubería de fundición dúctil de DN 200 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	59,14
0081	PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	DIECISIETE EUROS	17,00	0094	PAR094	m	Tubería de fundición dúctil de DN 250 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	72,69
0082	PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	VEINTICINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	25,27	0095	PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	92,40
0083	PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	SESENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	64,13	0096	PAR096	m	Tubería de fundición dúctil de DN 400 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	137,11
0084	PAR084	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 1400-1500 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	96,20	0097	PAR097	m	Tubería de fundición dúctil de DN 450 mm SEGÚN une en 545:2011 de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	173,43
0085	PAR085	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 1200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	OCHENTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	80,16	0098	PAR098	m	Tubería de fundición dúctil de DN 500 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	184,27
0086	PAR086	ud	Reducción DN 800-500 mm de acero al carbono S-235-JR, embridada a ambos lados, PN 16, completamente instalada.	MIL NOVECIENTOS VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.923,87	0099	PAR099	m	Tubería de fundición dúctil de DN 600 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	244,49
0087	PAR087	ud	Talado de árbol de diámetro 30/50 cm, troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje de ramas y el resto de los productos resultantes y con parte proporcional de medios auxiliares.	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	29,30	0100	PAR100	m	Tubería de fundición dúctil de DN 800 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	440,04
0088	PAR088	ud	Destoconado de árbol de diámetro 30/50 cm, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante y con parte proporcional de medios auxiliares.	DIEZ EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10,64	0101	PAR101	m	Tubería de fundición dúctil de DN 1000 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	674,64
0089	PAR089	m	Tubería de fundición dúctil de DN 80 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	28,39	0102	PAR102	m	Tubería de fundición dúctil de DN 1500 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	1.433,02
						0103	PAR103	m	Tubería de fundición dúctil de DN 1500 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	1.748,15
						0104	PAR104	m	Tubería de PVC de 160 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, colocada en zanja, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	33,74



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0105	PAR105	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=1 1/2", para redes de distribución, incluso p.p de accesorios y pruebas de presión, excavación, reposición de zanja y protección del tubo.	TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	32,78	0115	PAR115	m	Red eléctrica de media tensión de dos circuitos enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexión.	CIENTO OCHENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	180,33
0106	PAR106	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=4", para redes de distribución, incluso p.p de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.	CIENTO CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	105,19						
0107	PAR107	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=6", para redes de distribución, incluso p.p de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.	CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	179,82						
0108	PAR108	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=8", para redes de distribución, incluso p.p de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.	DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	218,20						
0109	PAR109	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=20", para redes de distribución, incluso p.p de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.	SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	617,96						
0110	PAR110	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	38,83	0116	PAR116	m	Red eléctrica de media tensión de tres circuitos enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexión.	DOSCIENTOS SESENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	260,88
0111	PAR111	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	45,87						
0112	PAR112	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	46,95						
0113	PAR113	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=160 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	72,48						
0114	PAR114	m	Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexión.	CIEN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	100,57	0117	PAR117	m	Red eléctrica de media tensión de seis circuitos enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 1,05 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexión.	QUINIENTOS DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	516,95

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0118	PAR118	m	Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al 3(1x400 mm ²). 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	CIENTO VEINTISEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	126,08	0121	PAR121	m	Red eléctrica de media tensión entubada bajo calzada de dos circuitos, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HNE-20, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HNE-20 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con tierra hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	232,70
0119	PAR119	m	Red eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 80 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HNE-20, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HNE-20 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con tierra hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	CIENTO VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	125,74	0122	PAR122	m	Red eléctrica de media tensión entubada bajo calzada de seis circuitos, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 70 cm. de ancho y 110 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HNE-20, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HNE-20 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con tierra hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	594,86
0120	PAR120	m	Red eléctrica de alta tensión entubada bajo calzada de dos circuitos, realizada con cables conductores de Al. 76/132 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HNE-20, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HNE-20 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con tierra hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	326,41	0123	PAR123	m	Línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	50,54



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0124	PAR124	m	Dos líneas de distribución en baja tensión, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	OCHENTA Y SEIS EUROS	86,00	0128	PAR128	m	Tres líneas de distribución en baja tensión, enterradas bajo calzada entubadas, realizadas con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formadas por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	173,60
0125	PAR125	m	Tres líneas de distribución en baja tensión, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	135,20	0129	PAR129	m	Cuatro líneas de distribución en baja tensión, enterradas bajo calzada entubadas, realizadas con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formadas por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 80 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	234,04
0126	PAR126	m	Línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 75 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	76,86	0130	PAR130	ud	Acondicionamiento de camino en tierras entre recinto de cocheras y z-30, incluso movimiento de tierras para alcanzar la cota de los cruces., ejecución de firme de camino en zahorra artificial y revegetación de taludes.	CIENTO CINCUENTA MIL EUROS	150.000,00
						0131	PAR131	m2	Provisión presupuestaria por ampliación para carril bici de estructura de paso "Puente de Los Sitios"	MIL EUROS	1.000,00
						0132	PAR132	ud	Partida para requerimientos por afecciones a Líneas de Alta Tensión (Escrivá de Balaguer).	TRES MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS EUROS	3.489.200,00
						0133	PAR133	ud	Partida para requerimientos por afecciones a Líneas de Alta Tensión (Paseo Constitución).	UN MILLÓN QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS EUROS	1.555.900,00
0127	PAR127	m	Dos líneas de distribución en baja tensión, enterradas bajo calzada entubadas, realizadas con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formadas por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	138,14	0134	PAR134	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica aérea de BT existente, y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, postes y otros elementos de apoyo.	SIETE EUROS	7,00
						0135	PAR135	m	Canalización de de tubos de comunicación y electricos realizada mediante zanja de 60 x 55 cm de sección, compuesta de tubos de diferentes diametros, incluso parte de carga y transporte a vertedero. Totalmente acabada.	OCHENTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	86,09
						0136	PAR136	m	Canalización de de tubos de comunicación y electricos realizada mediante zanja de 0.6 x 0.25 cm de sección, compuesta de tubos de diferentes diametros, incluso parte de carga y transporte a vertedero. Totalmente acabada.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	58,06



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0137	PAR137	m	Canalización de de tubos de media tension realizada mediante zanja de 45 x 45 cm de sección, compuesta de tubos de diferentes diámetros, incluso parte de carga y transporte a vertedero. Totalmente acabada.	SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	71,37	0152	PAR152	m3	Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	CATORCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	14,70
0138	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	22,98	0153	PAR153	m3	Tierra vegetal, incluso extracción, carga, transporte, extendido, limpieza y rastrillado.	ONCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	11,73
0139	PAR139	ud	Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vetedero o acopio, así como terraplano del hueco resultante.	SESENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS	63,11	0154	PAR154	m3	Arena, incluso extracción, carga, transporte, extendido y compactación.	VEINTIUN EUROS con TRES CÉNTIMOS	21,03
0140	PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	345,26	0155	PAR155	ud	Desmontaje a mano y posterior montaje de banco sencillo, tipo municipal, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes, pintura, montaje e instalación totalmente terminado.	SESENTA Y CINCO EUROS	65,00
0141	PAR141	m2	Fresado mecánico de pavimento de mezcla bituminosa en un espesor de 4 cm., incluso recorte de juntas y transporte de productos a vertedero.	TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	3,33	0156	PAR156	ud	Desmontaje y posterior colocación de cabina telefónica, incluso obras de tierra necesarias, cimientos, anclajes, montaje e instalación totalmente terminada.	CIENTO TREINTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	131,20
0142	PAR142	m	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2,49	0157	PAR157	ud	Desmontaje y traslado al departamento de infraestructuras de placas de hormigón en parada de bus.	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	262,76
0143	PAR143	m2	Escarificado, regularización y compactación de terrenos existentes o resultantes.	CERO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,55	0158	PAR158	ud	Desmontaje y posterior colocación de Kiosco, incluso obras de tierra necesarias, cimientos, anclajes, montaje e instalación totalmente terminado.	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	165,37
0144	PAR144	m3	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso p/p de prisma de conducciones de alumbrado o semáforos, refino, compactación, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,74	0159	PAR159	ud	Instalación del alumbrado exterior del aparcamiento disuasorio de Las Fuentes, incluso suministro de luminarias, columnas 10m, cables, y pequeño material, medios auxiliares y obra civil asociada. Totalmente terminado.	OCHENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	82.675,00
0145	PAR145	m3	Excavación en mina o bataches por medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibaciones, agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	151,57	0160	PAR160	ud	Ejecución del drenaje del aparcamiento disuasorio de Las Fuentes, incluso suministro de material, elementos prefabricados, tuberías, conexiones, obra civil asociada, medios auxiliares y pequeño material. Totalmente terminado.	SESENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS DOS EUROS	62.402,00
0146	PAR146	m3	Excavación en zanjas, catas o localización de servicios, con medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso entibación, agotamiento, mantenimiento de servicios existentes, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	CINCUENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	52,11	0161	PAR161	ud	Ejecución de la señalización del aparcamiento disuasorio de Las Fuentes, tanto horizontal como vertical. incluso suministro de señales, pintura y pequeño material, medios auxiliares y obra civil asociada. Totalmente terminada.	DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS	2.297,00
0147	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	DIEZ EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	10,60	0162	PAR162	ud	Instalación del alumbrado exterior del vial de acceso al aparcamiento disuasorio de Las Fuentes, incluso suministro de luminarias, columnas 10m, cables, y pequeño material, medios auxiliares y obra civil asociada. Totalmente terminado.	DIECISIETE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS	17.633,00
0148	PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	VEINTIDOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	22,11	0163	PAR163	ud	Ejecución del drenaje del vial de acceso al aparcamiento disuasorio de Las Fuentes, incluso suministro de material, elementos prefabricados, tuberías, conexiones, obra civil asociada, medios auxiliares y pequeño material. Totalmente terminado.	TRECE MIL TRESCIENTOS DIEZ EUROS	13.310,00
0149	PAR149	m3	Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.	CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,78	0164	PAR164	ud	Ejecución de la señalización del vial de acceso al aparcamiento disuasorio de Las Fuentes, tanto horizontal como vertical. incluso suministro de señales, pintura y pequeño material, medios auxiliares y obra civil asociada. Totalmente terminada.	CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS	490,00
0150	PAR150	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	5,80	0165	PAR165	ud	Suministro e instalación del alumbrado exterior del aparcamiento disuasorio. incluso luminarias, columnas 10m, cables, obra civil asociada y pequeño material. totalmente terminado.	SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA EUROS	7.830,00
0151	PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	DIEZ EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	10,40	0166	PAR166	ud	Suministro y ejecución del drenaje del aparcamiento disuasorio. incluso elementos prefabricados, tuberías, conexiones, obra civil asociada y pequeño material. totalmente terminado.	CINCO MIL NOVECIENTOS DIEZ EUROS	5.910,00



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0167	PAR167	ud	Suministro y ejecución de la señalización del aparcamiento disuasorio, tanto horizontal como vertical. incluso señales, pintura y obra civil asociada. totalmente terminado.	DOSCIENTOS EUROS con CÉNTIMOS DIECISIETE CINCuenta	217,50	0173	PAR173	ud	Arqueta derivación o paso en acera para alumbrado de 58 x 58 x 80 cms. de dimensiones interiores y profundidad, desmontable sin fondo, de polipropileno reforzado con esperas para la sujeción de perfil ranurado de PVC en forma de doble S para apoyo y sujeción de caja y de conductores, incluyendo obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 10 cms. de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de 60x60 cms de fundición dúctil según la norma UNE-EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	CIENTO CINCUENTA EUROS	150,00
0168	PAR168	ud	Punto de luz compuesto por columna de chapa de acero galvanizado de sección circular de 10.5 m de altura, diámetro de 168 mm por 4 mm de espesor, a 10 m brazo formado por tubo de chapa de acero de iguales características que la columna de 60 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor con un saliente de 350 mm para la sujeción de la luminaria, otro brazo a 4,5 m y a 180º brazo, igual al anterior de 0.35 m de saliente, a 1 mts de altura de la base 3 aros de 20 mm de espesor 198 mm de diámetro exterior con el canto redondeado separados 70 mm, placa base de dimensiones según normas técnicas municipales con seis (6) cartelas, cierre superior de la columna mediante tapa circular de 10 mm de espesor y diámetro el de la columna con sujeción mediante dos tornillos avellanados Allen de acero inoxidable M8x40, sin portezuela, características y dimensiones cumplimentando la norma UNE-EN 40-5 (marcado CE), luminaria CARANDINI PCN (Pechina) a 9 m, con cierre de vidrio plano, bloque óptico IP66 y lámpara tipo LED, con equipo de auxiliares eléctricos tipo DALI y luminaria CARANDINI MDA (Medea) a 4 m con cierre de vidrio plano, bloque óptico IP66 y lámpara tipo LED con equipo de auxiliares eléctricos tipo DALI, conductores de alimentación a las luminarias de 2x2,5 mm2 de sección tipo RV-0,6/1KV, conductor de puesta a tierra del soporte de 1x16 mm2 tipo V-750 a/v y conductor de puesta a tierra de las luminarias Clase I desde el punto de puesta a tierra del soporte de 1x2,5 mm2 tipo V-750 a/v, incluso revestimiento de alta protección con alquitrán de Hulla y resinas epoxi catalizada con poliamida en la parte baja de la columna, interior y exterior y una altura de 50 cms previa aplicación de WASH-PRIMER de dos componentes o similar en todo el conjunto y pintura de terminación en color RAL 6009, completamente instalada y puesta en servicio.	DOS MIL QUINIENTOS EUROS	2.500,00	0174	PAR174	ud	Arqueta de cruce de calzada para alumbrado de 58 x 58 x 120 cms. de dimensiones interiores y profundidad, desmontable sin fondo, de polipropileno reforzado con esperas para la sujeción de perfil ranurado de PVC en forma de doble S para apoyo y sujeción de caja y de conductores, incluyendo obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 15 cms. de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de 60x60 cms de fundición dúctil según la norma UNE-EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS	165,00
0169	PAR169	PA	Alumbrado provisional durante la fase de obra formado por proyectores tipo LED de 200W sobre postes. Incluyendo cableado, cuadros eléctricos, etc.	OCHENTA MIL EUROS	80.000,00	0175	PAR175	ud	Cimentación para columna de alumbrado público de 10/11/12 mts. de altura, compuesta por un dado de dimensiones 90x90x120 cms de hormigón HM-20/P/22/IIa, incluyendo obras de tierra y fábrica, parte proporcional de tubería y codo de P.V.C. de 100 mm. de diámetro y pernos de anclaje de acero tipo S 235 JR según norma EN 10025, con tuercas y arandelas, según modelo correspondiente, totalmente terminada.	CIENTO CINCUENTA EUROS	150,00
0170	PAR170	ud	Entronque de la red de distribución eléctrica de baja tensión proyectada y su conexión con instalaciones existentes, realizado por la compañía distribuidora de energía.	MIL QUINIENTOS EUROS	1.500,00	0176	PAR176	ud	Cimentación para centro de mando con regulador estabilizador de dimensiones mínimas 500 x 1900 x 500 mm y zócalo de 400 x 1750 x 400 mm, ambos de hormigón HM-20/P/22/IIa, incluyendo obras de tierra y fábrica, parte proporcional de tubos y codos de PEAD de 110 mm de diámetro, pernos de anclaje (8) zunchados de acero tipo S 235 JR según norma EN 10025 y tuercas, según modelo correspondiente, totalmente terminada.	CIENTO CINCUENTA EUROS	150,00
0171	PAR171	m	Canalización para alumbrado en tierra o acera, de dimensiones 40 cms de anchura por 71 cms de profundidad media, constituida por dos tubos de 110 mm. de diámetro corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC para los dos tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HM-12,5/B/40/IIa de 40x31 cms, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.	VEINTICINCO EUROS	25,00	0177	PAR177	ud	Cimentación para armario de seccionamiento y protección, compuesto por base de 500x500x1200 mm y zócalo de 500x300x1000 mm en superficie, de hormigón HM-20, incluso obras de tierra y fábrica, parte proporcional de tubos y codos de PEAD de 100 mm de diámetro, 6 pernos de 16 mm de diámetro y 300 mm de longitud, arandelas y tuercas, según modelos. Totalmente terminada con demolición y reposición de pavimento.	CIENTO CINCUENTA EUROS	150,00
0172	PAR172	m	Canalización para alumbrado en cruces de calzada, de dimensiones 40 cms de anchura por 105 cms de profundidad media, constituida por cuatro tubos de 110 mm. de diámetro corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC para los cuatro tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HM-12,5/B/40/IIa de 40x50 cms, relleno del resto de la zanja con suelos seleccionados procedentes de préstamos incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del proctor modificado, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.	TREINTA Y CINCO EUROS	35,00	0178	PAR178	ud	Armario de obra de medidas exteriores 1400x1400x380 para contener ASP, con puerta metálica de doble hoja con cerradura de doble barra, cierre con llave de triángulo y candado normalizado. Con chapa galvanizada de 2 mm de espesor, pintada con Wash-Primer de 2 componentes de 50 um y pintura RAL 6009 de 50 um, construido con ladrillo caravista perforado de pie y medio, con chapa de fondo interior de 900x1320 y losa de coronación. Completamente terminado.	SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	750,00



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0179	PAR179	ud	Cuadro de Maniobra y Medida construido en chapa de acero inoxidable mate tipo AISI-304 de 2 mm de espesor, pintado en color RAL 6009 de dimensiones 1750x1550x400 mm incluido el zócalo del mismo material de 100 mm de altura para 55,4 kW, con cinco circuitos o salidas independientes de alumbrado público y una salida directa (según esquema unifilar), con compartimientos separados para la medida directa (en régimen de alquiler) para la Compañía suministradora de energía eléctrica de 400 mm de anchura y para el abonado de 1350 mm, con cierre electromagnético con receptor de UHF para apertura a distancia, con reloj astronómico incorporado Orbis Data Astra, incluso pequeño material, parte proporcional de tubo de acero flexible y canal de PVC, racores y contratueras, terminales, bornas, vía carril, cables de 25 y 16 mm2 de sección, tornillería, etc, totalmente instalado y puesto en servicio, según esquema unifilar.	OCHO MIL EUROS	8.000,00	0184	PAR184	m	Tendido de conductores por el interior de tubos en canalización subterránea, compuesta por conductores unipolares de 4x1x6 mm2 de sección tipo RV-0,6/1KV para circuito de alimentación a puntos de luz, incluso conexionado de los mismos en las cajas de derivación, bornas, incluso pequeño material, terminales, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	CINCO EUROS	5,00
0180	PAR180	ud	Armario de seccionamiento y protección 630-630/400-400, según normas de la compañía suministradora de energía, montado en armario de poliéster de 1250x750 mm, cierre triangular y candado. Con entrada/salida de compañía mediante bases tripolares verticales de 630 A y 2 salidas de abonado con bases tripolares verticales de 400 A. Completamente montado e instalado.	MIL EUROS	1.000,00	0185	PAR185	ud	Caja de derivación de final de circuito (punto de luz doble) de 175x151x95 mm de laterales lisos, 6 prensaestopas hasta M16x1,5 contratueras para el paso de conductores de circuito y de conductores de 2x2,5 mm2 de poliamida IP68, con 4 bornas de 25 mm2 (3F+N), a instalar en arqueta de derivación de polipropileno de 58x58 o 35x35cms, dos bases UTE de 25 amps con c/c de 6 amps para punto de luz de dos lámparas, sujeta a los perfiles de material de PVC en forma de doble S y éstos a perfil en forma de L de polipropileno reforzado sujeto a las paredes de la arqueta, incluso pequeño material, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	CUARENTA EUROS	40,00
0181	PAR181	ud	Punto de luz doble montado sobre el soporte de la catenaria del tranvía, a 10 m brazo formado por tubo de chapa de acero de iguales características que la columna de 60 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor con un saliente de 350 mm para la sujeción de la luminaria, otro brazo a 4,5 m y a 180º, igual al anterior de 0.35 m de saliente, a 1 mts de altura de la base 3 aros de 20 mm de espesor 198 mm de diámetro exterior con el canto redondeado separados 70 mm, placa base de dimensiones según normas técnicas municipales con seis (6) cartelas, cierre superior de la columna mediante tapa circular de 10 mm de espesor y diámetro el de la columna con sujeción mediante dos tornillos avellanados Allen de acero inoxidable M8x40, sin portezuela, características y dimensiones cumplimentando la norma UNE-EN 40-5 (marcado CE), luminaria CARANDINI PCN (Pechina) a 9 m, con cierre de vidrio plano, bloque óptico IP66 y lámpara LED con equipo de auxiliares eléctricos tipo DALI y luminaria CARANDINI MDA (Medea) a 4 m con cierre de vidrio plano, bloque óptico IP66 y lámpara LED con equipo de auxiliares eléctricos tipo DALI, conductores de alimentación a las luminarias de 2x2,5 mm2 de sección tipo RV-0,6/1KV, conductor de puesta a tierra del soporte de 1x16 mm2 tipo V-750 a/v y conductor de puesta a tierra de las luminarias Clase I desde el punto de puesta a tierra del soporte de 1x2,5 mm2 tipo V-750 a/v, incluso revestimiento de alta protección con alquitrán de Hulla y resinas epoxi catalizada con poliamida en la parte baja de la columna, interior y exterior y una altura de 50 cms previa aplicación de WASH-PRIMER de dos componentes o similar en todo el conjunto y pintura de terminación en color RAL 6009, completamente instalada y puesta en servicio.	MIL TRESCIENTOS EUROS	1.300,00	0186	PAR186	m	Tendido de conductores por el interior de tubos en canalización subterránea, de línea de tierra compuesta por conductor de cobre de 1x16 mm2 de sección tipo V-750 de color amarillo-verde, incluso conexionado del mismo en picas y bornas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	CUATRO EUROS	4,00
0182	PAR182	m	Instalación eléctrica subterránea en zanja desde CT hasta ASP, de conductor RV 0,6/1 kV 3x1x240+1x150 mm2 Al (UNE 20.432-3 y UNE 20.427-1). Completamente instalado y conexionado, incluso elementos de fijación y terminales	CIEN EUROS	100,00	0187	PAR187	ud	Toma de tierra compuesta por pica de 2 mts de longitud y 14 mm de diametro con grapa inoxidable en bronce, conexión de conductor de tierra, instalada y colocada	VEINTE EUROS	20,00
0183	PAR183	m	Instalación eléctrica subterránea por el interior de tubos, compuesta por conductores de 4x1x50 m2 de sección tipo RV-0,6/1KV para línea de ACOMETIDA, incluso conexionado de los mismos en la regleta III vertical del cuadro de B.T. en el C.T. o en el A.S.P. así como en la caja general de protección en el cuadro, bornas, incluso pequeño material, terminales, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	TREINTA Y CINCO EUROS	35,00	0188	PAR188	PA	Legalización de la instalación de alumbrado exterior, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el colegio profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante servicios territoriales de industria y entidades colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Incluso inspección de la instalación por parte de una OCA. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término la legalización.	MIL QUINIENTOS EUROS	1.500,00
						0189	PAR189	PA	Preparación y realización de las pruebas de la instalación de alumbrado exterior, según el protocolo de pruebas y las indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo la cumplimentación de las fichas justificativas y las comprobaciones a realizar a la D.F. y la propiedad.	MIL EUROS	1.000,00
						0190	PAR190	PA	Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de alumbrado exterior, según pliego de condiciones generales e instrucciones de la dirección facultativa, comprendiendo: -Planos de detalle y de montaje en soporte informático, según las indicaciones de la D.F. -Planos finales de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). -Memoria, cálculos y especificaciones técnicas, estado de mediciones finales, y presupuesto final actualizado según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). -Documentación final de obra, pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores etc. (3 copias aprobadas por la D.F.)	MIL DOSCIENTOS EUROS	1.200,00
						0191	PAR191	ud	Suministro y montaje de aguja en la LAT. Incluye regulación de la aguja así como conexión eléctrica entre los hilos que conforman la aguja	TRESCIENTOS EUROS	300,00
						0192	PAR192	ud	Suministro y colocación de aislador intermedio en cola de anclaje	CIENTO CINCUENTA EUROS	150,00



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0193	PAR193	ud	Suministro y montaje de conjunto de atirantado formado por un brazo bajo ménsula. El conjunto del atirantado tendrá que disponer de al menos un aislador entre el contacto con el hilo de contacto que atiranta y la unión a la ménsula.	CIENTO OCHO EUROS	108,00	0207	PAR207	ud	Equipo SAI, de 4 kVAs, autonomía 30 minutos, entrada monofásica 230 V, salida monofásica 230 V. completamente instalado.	MIL QUINIENTOS EUROS	1.500,00
0194	PAR194	ud	Suministro y montaje de conjunto de atirantado formado por dos brazos bajo ménsula. El conjunto de atirantado tendrá que disponer de al menos un aislador entre el contacto con el hilo de contacto que atiranta y la unión a la ménsula.	DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS	216,00	0208	PAR208	ud	Equipo VTD para protección de personas a instalar en cuadros de parada conectando las partes metálicas de parada y la línea de postes de catenaria en paradas y en vía, con la línea de retorno de carril para descarga de sobretensiones. incluida instalación completa y pruebas. suministro y montaje equipo VTD, y excluido el cableado desde descargadores de intervalo en posición de cuadros de parada hasta retorno y línea de postes de catenaria con conductor de cobre unipolar de 1x95 mm2 aislamiento XLPE 0,6/1 kV. Instalación completa.	TRES MIL EUROS	3.000,00
0195	PAR195	ud	Suministro y montaje de tirante de anclaje para poste HEB	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	250,00	0209	PAR209	PA	Instalación de baja tensión en paradas, incluyendo: - Puntos de luz en paradas - Cableado desde cuadro de parada a elementos receptores mediante conductores RZ1 0,6/1 kv de diferentes secciones, de Cu con conductor TT incluido. - canalizaciones mediante tubos y bandejas de PVC con tapa - Mecanismos (interruptores, conmutadores, tomas corrientes) - Conexión centralita incendios - Conexión a rótulos y logo luminoso - Conexión a CCTV - Conexión a teleindicador - Conexión a megafonía - Conexión a cronometría - Conexión a Cuadro de control Incluso accesorios y material auxiliar necesario para su correcta ejecución de acuerdo con especificaciones técnicas y planos. medida la unidad totalmente instalada y operativa.	CINCO MIL EUROS	5.000,00
0196	PAR196	ud	Suministro y montaje de conjunto de atirantado formado por un brazo bajo transversal de pórtico funicular. El conjunto de atirantado tendrá que disponer de al menos un aislador entre el contacto con el hilo de contacto que atiranta y la unión a la ménsula, caso de que el transversal esté formado por cable conductor (acero inoxidable).	CIENTO OCHO EUROS	108,00	0210	PAR210	ud	Ayudas de albañilería para instalación de baja tensión, tales como rozas, huecos, taladros, recibido de soportes, sellados ignífugos, taladros, estructuras auxiliares en patinillos, repasos de pintura, etc.	MIL QUINIENTOS EUROS	1.500,00
0197	PAR197	ud	Suministro y montaje de conjunto de atirantado formado por dos brazos bajo transversal de pórtico funicular. El conjunto de atirantado tendrá que disponer de al menos un aislador entre el contacto con el hilo de contacto que atiranta y la unión a la ménsula, caso de que el transversal esté formado por cable conductor (acero inoxidable).	DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS	216,00	0211	PAR211	ud	Cuadro de seta de parada de emergencia, para corte de suministro de alimentación 750 V CC en emergencia. Cableado y conexión, probado y completamente instalado.	TRES MIL EUROS	3.000,00
0198	PAR198	ud	Suministro y montaje de aislador de sección	MIL QUINIENTOS EUROS	1.500,00	0212	PAR212	m	Conductor del cableado de emergencia para parada de emergencia de corriente de suministro a 750 V CC. Tendido del cable y conexión a panel de parada de emergencia. Instalación completa.	NUEVE EUROS	9,00
0199	PAR199	ud	Suministro y montaje de conjunto de compensación automática por resorte para cantones de L < 150 metros. El conjunto también incluye la cola y los elementos de fijación a poste así como aislador.	DOS MIL EUROS	2.000,00	0213	PAR213	ud	Puesta a tierra en parada, formada por anillo de cable de cobre desnudo de sección 1x95 mm2 enterrado a 80 cm siguiendo el perímetro de la parada y seis (6) picas de acero de acero cobreado de diámetro 14 mm longitud 2 m, incluso conexiones mediante soldaduras aluminotérmicas, incluso arqueta de 33 x 33 cm para ubicación de borne general de tierra. incluso accesorios y material auxiliar necesario para su correcta ejecución de acuerdo con especificaciones técnicas y planos. medida la unidad totalmente instalada y operativa.	MIL EUROS	1.000,00
0200	PAR200	ud	Suministro y montaje de conjunto de compensación automática por resorte para semi-cantones de L < 650 metros. El conjunto también incluye la cola y los elementos de fijación a poste así como aislador.	SEIS MIL EUROS	6.000,00	0214	PAR214	ud	Realización de la medición de las resistencias de puesta a tierra, y tensiones de paso y contacto en zonas metálicas accesibles, incluyendo suministro del listado de los puntos medidos, plano de situación, corrección de defectos observados en la instalación y repetición de mediciones en puntos corregidos. Todo ello de acuerdo con lo indicado en el P.P.T.P. y planos.	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	450,00
0201	PAR201	ud	Suministro y montaje de conjunto de cola de anclaje a punto fijo para tendido de hilo de contacto. La cola incluye los elementos de fijación a poste así como aislador.	DOSCIENTOS EUROS	200,00	0215	PAR215	ud	Preparación y realización de las pruebas de la instalación de electricidad, según el protocolo de pruebas y las indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo la cumplimentación de las fichas justificativas y las comprobaciones a realizar a la D.F. y la propiedad.	MIL EUROS	1.000,00
0202	PAR202	ud	Suministro y montaje de conjunto de cola de anclaje a punto fijo para formación de punto fijo. La cola incluye los elementos de fijación a poste así como aislador.	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	250,00						
0203	PAR203	ud	Suministro y montaje de bola talón de diámetro 100 mm.	SESENTA Y DOS VEINTE CÉNTIMOS EUROS con	62,20						
0204	PAR204	ud	Partida completa de acometida en BT desde CT de compañía hasta caja general de protección según normas de la compañía suministradora. con conductores unipolares RZ1 0,6/1 kv transcurriendo enterrada bajo tubo pe hasta posición de la parada respectiva. medida la unidad completamente instalada.	CUATRO MIL EUROS	4.000,00						
0205	PAR205	ud	Suministro y montaje de equipo de medida trifásico con salida de impulsos para instalar sobre cuadro hasta 400 A por fase con pantalla LCD de 5 dígitos.	SEISCIENTOS EUROS	600,00						
0206	PAR206	ud	Suministro y colocación de Cuadro General para la Parada de servicio normal y de SAI, incluye embarrado de servicio permanente y normal, con todos los elementos descritos en esquema unifilar, planos, memoria y pliego de condiciones. dimensiones aproximadas 1230 x 1500 x 205 mm. indicadas en planos. Completamente instalado.	DOCE MIL EUROS	12.000,00						



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0216	PAR216	ud	Servicios completos de legalización de la instalación de baja tensión, incluyendo proyectos, direcciones de obra, boletines, tasas, inspecciones por parte de OCA y todas las gestiones necesarias para poner en servicio la instalación.	MIL EUROS	1.000,00	0222	PAR222	ud	Armario de seccionamiento y protección 630-630/400-400, según normas de la compañía suministradora de energía, montado en armario de poliéster de 1250x750 mm, cierre triangular y candado. Con entrada/salida de compañía mediante bases tripolares verticales de 630 A y 2 salidas de abonado con bases tripolares verticales de 400 A. Completamente montado e instalado.	NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	952,92
0217	PAR217	ud	Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de BT, según pliego de condiciones generales e instrucciones de la dirección facultativa, comprendiendo: -Planos de detalle y de montaje en soporte informático, según las indicaciones de la D.F. -Planos finales de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). -Memoria, cálculos y especificaciones técnicas, estado de mediciones finales, y presupuesto final actualizado según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). -Documentación final de obra, pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores etc. (3 copias aprobadas por la D.F.)	MIL DOSCIENTOS EUROS	1.200,00	0223	PAR223	m	Suministro y tendido de cable de mando y control tipo EAPSP 9 x 1 x 1,5 mm ² - Cu. - 0,6 / 1 kV	DIEZ EUROS	10,00
0218	PAR218	ud	Caja de derivación sencilla de 175x151x95 mm de laterales lisos, 5 prensaestopas hasta M16x1,5 contratueras para el paso de conductores de circuito y de conductores de 2x2,5 mm ² de poliamida IP68, con 2 bornas de 25 mm ² (F+N), a instalar en arqueta de derivación de polipropileno de 58x58 o de 35x35 cms, una base UTE de 25 amps con c/c de 6 amps para punto de luz de una lámpara, sujeta a los perfiles de material de PVC en forma de doble S y éstos a perfil en forma de L de polipropileno reforzado sujeto a las paredes de la arqueta, incluso pequeño material, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	35,87	0224	PAR224	m	Suministro y tendido de cable de fuerza 2 x 4 mm ² - Cu. - 0,6 / 1 kV.	CUATRO EUROS	4,00
0219	PAR219	ud	Caja de derivación de final de circuito (punto de luz sencillo) de 175x151x95 mm de laterales lisos, 5 prensaestopas hasta M16x1,5 contratueras para el paso de conductores de circuito y de conductores de 2x2,5 mm ² de poliamida IP68, con 4 bornas de 25 mm ² (3F+N), a instalar en arqueta de derivación de polipropileno de 58x58 o 35x35cms, una base UTE de 25 amps con c/c de 6 amps para punto de luz de una lámpara, sujeta a los perfiles de material de PVC en forma de doble S y éstos a perfil en forma de L de polipropileno reforzado sujeto a las paredes de la arqueta, incluso pequeño material, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	39,36	0225	PAR225	ud	Suministro y montaje de cuadro de control local de seccionadores (hasta 12 seccionadores). Incluye programación del mismo. Con pantalla táctil para operación de seccionadores y sensores de tensión de la LAT.	VEINTE MIL EUROS	20.000,00
0220	PAR220	ud	Caja de derivación doble de 175x151x95 mm de laterales lisos, 6 prensaestopas hasta M16x1,5 contratueras para el paso de conductores de circuito y de conductores de 2x2,5 mm ² de poliamida IP68, con 2 bornas de 25 mm ² (F+N), a instalar en arqueta de derivación de polipropileno de 58x58 o de 35x35 cms, dos bases UTE de 25 amps con c/c de 6 amps para punto de luz de dos lámparas, sujeta a los perfiles de material de PVC en forma de doble S y éstos a perfil en forma de L de polipropileno reforzado sujeto a las paredes de la arqueta, incluso pequeño material, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	38,81	0226	PAR226	ud	Cuadro de Maniobra y Medida construido en chapa de acero inoxidable mate tipo AISI-304 de 2 mm de espesor, pintado en color RAL 6009 de dimensiones 1750x1550x400 mm incluido el zócalo del mismo material de 100 mm de altura para 55,4 Kw, con cinco circuitos o salidas independientes de alumbrado público y una salida directa (según esquema unifilar), con compartimientos separados para la medida directa (en regimen de alquiler) para la Compañía suministradora de energía eléctrica de 400 mm de anchura y para el abonado de 1350 mm, con cierre electromagnético con receptor de UHF para apertura a distancia, con reloj astronómico incorporado Orbis Data Astra, incluso pequeño material, parte proporcional de tubo de acero flexible y canal de PVC, racores y contratueras, terminales, bornas, vía carril, cables de 25 y 16 mm ² de sección, tornillería, etc, totalmente instalado y puesto en servicio, según esquema unifilar.	OCHO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	8.461,16
0221	PAR221	ud	Caja de derivación de final de circuito (punto de luz doble) de 175x151x95 mm de laterales lisos, 6 prensaestopas hasta M16x1,5 contratueras para el paso de conductores de circuito y de conductores de 2x2,5 mm ² de poliamida IP68, con 4 bornas de 25 mm ² (3F+N), a instalar en arqueta de derivación de polipropileno de 58x58 o 35x35cms, dos bases UTE de 25 amps con c/c de 6 amps para punto de luz de dos lámparas, sujeta a los perfiles de material de PVC en forma de doble S y éstos a perfil en forma de L de polipropileno reforzado sujeto a las paredes de la arqueta, incluso pequeño material, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	42,29	0227	PAR227	m	Instalación eléctrica subterránea por el interior de tubos, compuesta por conductores de 4x1x50 m ² de sección tipo RV-0,6/1KV para línea de ACOMETIDA, incluso conexionado de los mismos en la regleta III vertical del cuadro de B.T. en el C.T. o en el A.S.P. así como en la caja general de protección en el cuadro, bornas, incluso pequeño material, terminales, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	32,51
						0228	PAR228	m	Instalación eléctrica subterránea por el interior de tubos, compuesta por conductores de 4x1x25 m ² de sección tipo RV-0,6/1KV para circuito de alimentación a puntos de luz, incluso conexionado de los mismos en las cajas de derivación, bornas, incluso pequeño material, terminales, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	QUINCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	15,92
						0229	PAR229	m	Instalación eléctrica subterránea por el interior de tubos, compuesta por conductores de 4x1x16 m ² de sección tipo RV-0,6/1KV para circuito de alimentación a puntos de luz, incluso conexionado de los mismos en las cajas de derivación, bornas, incluso pequeño material, terminales, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	ONCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	11,05
						0230	PAR230	m	Instalación eléctrica subterránea por el interior de tubos, compuesta por conductores de 4x1x10 m ² de sección tipo RV-0,6/1KV para circuito de alimentación a puntos de luz, incluso conexionado de los mismos en las cajas de derivación, bornas, incluso pequeño material, terminales, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	7,76
						0231	PAR231	m	Tendido de conductores por el interior de tubos en canalización subterránea, compuesta por conductores unipolares de 4x1x6 mm ² de sección tipo RV-0,6/1KV para circuito de alimentación a puntos de luz, incluso conexionado de los mismos en las cajas de derivación, bornas, incluso pequeño material, terminales, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	5,36



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0232	PAR232	m	Instalación eléctrica subterránea en zanja desde CT hasta ASP, de conductor RV 0,6/1 kV 3x1x240+1x150 mm2 Al (UNE 20.432-3 y UNE 20.427-1). Completamente instalado y conexionado, incluso elementos de fijación y terminales.	VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	28,71	0247	PAR247	m	Suministro y tendido de feeder de alimentación en cocheras. Cable unipolar de cobre de 240 mm2 y aislamiento 1,8 / 3 kV. Incluye parte proporcional de pequeño material para conexionado como botellas o terminales. No se admiten empalmes.	CUARENTA Y CINCO EUROS	45,00
0233	PAR233	m	Tendido de conductores por el interior de tubos en canalización subterránea, de línea de tierra compuesta por conductor de cobre de 1x16 mm2 de sección tipo V-750 de color amarillo-verde, incluso conexionado del mismo en picas y bornas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	4,29	0248	PAR248	m	Suministro y tendido de feeder de alimentación entre cajas de derivación y la LAT. Cable unipolar de cobre de 240 mm2 y aislamiento 1,8 / 3 kV. Incluye parte proporcional de pequeño material para conexionado como botellas o terminales. No se admiten empalmes.	CUARENTA Y CINCO EUROS	45,00
0234	PAR234	ud	Suministro y montaje de conexión eléctrica en seccionamiento de compensación	CIEEN EUROS	100,00	0249	PAR249	m	Suministro y tendido de feeder de acompañamiento (paralelo). Cable unipolar de cobre de 240 mm2 y aislamiento 1,8 / 3 kV. Incluye parte proporcional de pequeño material para conexionado como botellas o terminales. No se admiten empalmes.	CUARENTA Y CINCO EUROS	45,00
0235	PAR235	ud	Entronque de la red de distribución eléctrica de baja tensión proyectada y su conexionado con instalaciones existentes, realizado por la compañía distribuidora de energía.	MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.372,92	0250	PAR250	m	Suministro y tendido de cable de retorno para conexión del negativo de subestación de tracción con railes de vías. Cable unipolar de cobre de 240 mm^2 y aislamiento 0,6 / 1 kV. Incluye parte proporcional de pequeño material para conexionado como botellas o terminales. No se admiten empalmes.	CUARENTA Y TRES EUROS	43,00
0236	PAR236	ud	Suministro y montaje de caja de seccionamiento y derivación de feeder de acompañamiento.	SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS	6.890,00	0251	PAR251	ud	Suministro y montaje de herrajes en poste para fijación de dos ménsulas al mismo. Los herrajes permitirán el libre giro en el plano horizontal de las ménsulas y tirantes. El distancaimeinto entre las rótulas de los pies de ménsula / tirantes, será de 900 mm.	TRESCIENTOS EUROS SESENTA	360,00
0237	PAR237	ud	Suministro y montaje de caja de seccionamiento motorizado y derivación de feeder de acompañamiento. Incluye parte proporcional de tendido de cable de fuerza, mando y control del seccionador motorizado.	DIEZ MIL EUROS	10.000,00	0252	PAR252	ud	Suministro y montaje de herrajes en poste para fijación de una ménsula al mismo. Los herrajes permitirán el libre giro en el plano horizontal de la ménsula y tirante/s.	TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS	364,00
0238	PAR238	ud	Suministro y montaje de cuadro eléctrico y tendido de cableado para alimentación de señales luminosas LED	DIEZ MIL EUROS	10.000,00	0253	PAR253	m	Suministro y tendido de hilo de contacto de cobre ETP de 150 mm^2 de sección circular.	DIECISIETE EUROS	17,00
0239	PAR239	ud	Suministro y montaje de cuadro y tendido de cableado de control para el sistema de enclavamiento (cuadro llaves y señales luminosas)	OCHO MIL QUINIENTOS EUROS	8.500,00	0254	PAR254	ud	Suministro y montaje de seccionador de alimentación a la LAT de In 2.000 A bipolar.	QUINIENTOS EUROS	500,00
0240	PAR240	m	Suministro y tendido en tubo canalizado bajo cota de terreno de cable de cobre aislado 0,6 / 1 kV de 95 mm^2 de sección para conexionado a tierra. Este suministro y tendido incluye parte proporcional de pequeño material de conexión como grapas y terminales para unión mediante tornillos a picas de puesta a tierra (valoradas en unidad a parte) y de elementos conductores que puedan existir a lo largo de la línea (a menos de metros del eje de vía).	VEINTE EUROS	20,00	0255	PAR255	ud	Suministro y montaje de seccionador de alimentación LAT tipo RCT-7/1.000 D.G/D.P de MESA o similar.	SETECIENTOS EUROS CINCUENTA	750,00
0241	PAR241	ud	Suministro y montaje de detector de tensión con pantalla indicadora de la tensión en LAT	MIL QUINIENTOS EUROS	1.500,00	0256	PAR256	ud	Suministro y montaje de soporte de cola en elevación en ménsula con polea. Incluye todo pequeño material para fijación a ménsula.	CUATROCIENTOS EUROS OCHENTA	480,00
0242	PAR242	ud	Suministro y montaje de sistema de disparo de emergencia de la tracción de cocheras y talleres. Este sistema contará con setas de emergencia para el disparo del extrarrápido que alieemnta de tracción a todo el área de cchaeras / talleres. Se incluye todo el equipamiento y cableado necesario.	DIEZ MIL EUROS	10.000,00	0257	PAR257	ud	Suministro y montaje de suspensión para hilo de contacto tipo delta simple fija, soportada bajo ménsula. L. 3.000 mm.	CIENTO VEINTE EUROS	120,00
0243	PAR243	ud	Suministro y montaje de cuadro de enclavamiento con llaves	SETECIENTOS EUROS	700,00	0258	PAR258	ud	Suministro y montaje de suspensión para hilo de contacto tipo delta con polea, soportada bajo ménsula. L. 3.000 mm.	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS	132,00
0244	PAR244	ud	Suministro y montaje de sistema de enclavamiento de puentes grua, de tal forma que para poder utilizar dicho puente grúa sea antes necesario que las líneas aéreas tranvarias que pasan bajo él estén puestas a tierra.	VEINTE MIL EUROS	20.000,00	0259	PAR259	ud	Suministro y montaje de soporte de cola en elevación en ménsula con polea. Incluye todo pequeño material para fijación a transversal de pórtico funicular.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS	456,00
0245	PAR245	m3	Excavación y hormigonado de cimentación de poste o anclaje de la LAT	TRESCIENTOS CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	305,25	0260	PAR260	ud	Suministro y montaje de suspensión para hilo de contacto tipo delta con polea, soportada bajo transversal de pórtico funicular. L. 3.000 mm.	CIENTO OCHO EUROS	108,00
0246	PAR246	m	Suministro y tendido de feeder de alimentación entre subestación y la LAT. Cable unipolar de cobre de 240 mm2 y aislamiento 1,8 / 3 kV. Incluye parte proporcional de pequeño material para conexionado como botellas o terminales. No se admiten empalmes.	CUARENTA Y CINCO EUROS	45,00	0261	PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	129,66
						0262	PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS	3.240,00



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0263	PAR263	ud	Cruces de redes eléctrica con la plataforma, a base de realizar un tendido de ternas de tubo paralelas a la red existente para redes de 132 kV, según compañía suministradora.	OCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA EUROS	8.740,00	0276	PAR276	ud	Suministro e instalación de Arqueta de fibra de vidrio ADPT-2 o similar para baliza BDPT, incluso marco y tapa especial para su montaje entre carriles con paso de vehículos pesados.	SETECIENTOS EUROS	700,00
0264	PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	VEINTE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	20,60	0277	PAR277	ud	Suministro e instalación de unidad de recepción y proceso de mando de agujas con capacidad hasta para tres balizas/lazos en armario de vía de enclavamiento. Totalmente instalado, conexasiónado, probado y en funcionamiento.	MIL NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	1.095,24
0265	PAR265	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	24,80	0278	PAR278	ud	Suministro e instalación de señal tranviaria LED multiaspecto de dos focos, incluso poste, soportes, medios de sujeción necesarios, base de protección, cableado de alimentación, cableado de comunicaciones, montaje y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Totalmente instalada, conexasiónada, probada y en funcionamiento. Incluye columna de 2,40 m de altura 400 mm de diámetro galvanizada en caliente con base practicable y el anclaje con pernos, incluso cimentación y obra civil necesaria para su correcta colocación.	SEIS MIL EUROS	6.000,00
0266	PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	VEINTINUEVE EUROS	29,00	0279	PAR279	ud	Suministro e instalación de señal indicadora de vía de destino, incluyendo poste y base de protección, incluso cableado de alimentación y cableado de comunicaciones. Totalmente instalada, conexasiónada, probada y en funcionamiento.	TRES MIL EUROS	3.000,00
0267	PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	TREINTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	37,08	0280	PAR280	ud	Suministro e instalación de Unidad de accionamiento motorizado totalmente conexasiónado, incluso cableado de alimentación, probado y en funcionamiento.	VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS	21.850,00
0268	PAR268	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	CUARENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	45,18	0281	PAR281	ud	Suministro e instalación de conjunto de 2 Balizas fijas para lectura por material embarcado. Suministro, montaje, conexasiónado, programación, totalmente integrado con el sistema embarcado, probado y en funcionamiento según las indicaciones de la empresa explotadora.	NUEVE MIL DOSCIENTOS EUROS	9.200,00
0269	PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	57,51	0282	PAR282	ud	Suministro e instalación de Gestor de Enclavamientos en Centro de Control. Incluye Puesto Operativo con monitores de trabajo para regulador PCC.	OCHO MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS	8.625,00
0270	PAR270	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 16 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	69,84	0283	PAR283	ud	Suministro e instalación de Enclavamiento tranviario para nueva línea de tranvía de Zaragoza, incluso armario, alimentación SAI, cableado de alimentación, cableado de comunicaciones, totalmente instalado, conexasiónado, probado y en funcionamiento. Incluye armario exterior tipo tráfico para la ubicación de equipamiento de señalización tranviaria, incluso conexasiónado general con su cableado interno y bornas de campo, cimentación, canalización y obra civil necesaria. Incluso rack y pequeño material. Totalmente montado.	NOVENTA MIL EUROS	90.000,00
0271	PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	SEISCIENTOS OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	608,70	0284	PAR284	ud	Suministro e instalación de lazo aplicador de recepción de señal o antena de recepción (tipo IMU o similar) para baliza de mando de agujas instalada en vía, totalmente conexasiónado, probado y en funcionamiento.	SEISCIENTOS NOVENTA EUROS	690,00
0272	PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	443,79	0285	PAR285	ud	Estudio de diseño, suministro e instalación de solución técnica completa para gestión del cruce entre Línea 1 y Línea 2 e incorporación de Línea 1 a Línea 2 para alcanzar bypass de Avda. César Augusto.	CIENTO CINCUENTA MIL EUROS	150.000,00
0273	PAR273	ud	Suministro y colocación de cables y fibra óptica, incluso empalmes, grapados, pares, cuadretes y todo lo necesario para su buen funcionamiento, completamente instalado.	QUINIENTOS OCHENTA Y TRES MIL EUROS	583.000,00						
0274	PAR274	ud	Suministro e instalación de Enclavamiento tranviario para Talle- res y Cocheras y salida a ramal tren-tram a Red Ferroviaria de Interés General (RFIG), incluso armario, alimentación SAI, cableado de alimentación, cableado de comunicaciones, totalmente instala- do, conexasiónado, probado y en funcionamiento.	CIENTO SESENTA MIL EUROS	160.000,00						
0275	PAR275	ud	Suministro e instalación de Conjunto de Baliza de Mando de Agu- jas instalada en vía, conexasiónada con su unidad de recepción instala- da convenientemente en el armario de enclavamiento. Total- mente instalado, conexasiónado, probado y en funcionamiento.	TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS	3.335,00						



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0286	PAR286	ud	Suministro e instalación de Enclavamiento tranviario para desvío a Ramal San José, incluso armario, alimentación SAI, cableado de alimentación, cableado de comunicaciones, totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento. Incluye armario exterior tipo tráfico para la ubicación de equipamiento de señalización tranviaria, incluso conexionado general con su cableado interno y bornas de campo, cimentación, canalización y obra civil necesaria. Incluso rack y pequeño material. Totalmente montado.	OCHENTA MIL EUROS	80.000,00	0297	PAR297	ud	Suministro , instalación, configuración y pruebas del sistema dual de servidores de señalización en hot-standby, montados en bastidor. Licencia de servidor SIGMA incluida. Totalmente montado y conexionado.	TREINTA MIL CIENTO VEINTE EUROS con UN CÉNTIMOS	30.120,01
						0298	PAR298	ud	Suministro e instalación de Puesto de operador en la sala de operaciones del Centro de Control, compuesto por una estación de trabajo y dos pantallas TFT de 21". Licencia de cliente SIGMA incluida. Totalmente montado y conexionado.	DIEZ MIL EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10.000,54
0287	PAR287	ud	Suministro e instalación subrack 19" 3U para circuitos de vía tranviarios. Totalmente montado, conexionado, probado y en funcionamiento.	MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.886,98	0299	PAR299	ud	Suministro e instalación de Puesto de mantenimiento en la sala de servidores compuesto por una estación de trabajo y dos pantallas TFT de 21". Licencia de cliente SIGMA incluida. Totalmente montado y conexionado.	DIEZ MIL EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10.000,54
0288	PAR288	ud	Suministro e instalación de Fuente de alimentación CB-12 R de Electrans o similar, totalmente montada, conexionada, probada y en funcionamiento.	MIL SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.064,43	0300	PAR300	ud	Suministro, desarrollos específicos, desarrollos de pantallas, instalación, Configuración específica para el proyecto de Línea 2 de tranvía de Zaragoza y pruebas de aplicación de gestión de sistema de señalización Sigma de Electrans o similar. Totalmente probada y en funcionamiento.	CIENTO SETENTA MIL EUROS	170.000,00
0289	PAR289	ud	Suministro e instalación de circuito de vía formado por módulo electrónico de circuito de vía tranviario ME-3291 de Electrans o similar, instalado en armario de señalización, unidad emisora y receptora, cajas de instalación, conexiones en vía y pequeño material necesario para su completa instalación, incluso módulo de sintonía y condensador de sintonía, conjunto para protección de aguja y detección de presencia de vehículo tranviario, totalmente montado, conexionados, probado en campo, puesto en servicio y en funcionamiento. Incluye conexionado interno del armario donde se aloja la electrónica de los circuitos de vía y alimentación de los módulos electrónicos. Asimismo, se consideran todos los materiales y accesorios necesarios para su correcta ejecución, incluso obra civil necesaria, levante y reposición de pavimento existente. Totalmente terminado, ajustado y probado para su correcto funcionamiento.	CINCO MIL SEISCIENTOS EUROS	5.600,00	0301	PAR301	ud	Ingeniería de detalle completa para el diseño y aplicación de los enclavamientos del sistema de señalización, incluyendo codificación, documentación y dibujos de señalización.	CIENTO CUARENTA Y TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	143.750,00
						0302	PAR302	ud	Pruebas de validación en fábrica de la lógica de los enclavamientos del sistema de señalización.	TREINTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS	34.500,00
						0303	PAR303	ud	Suministro de documentación, pruebas y puesta en servicio en dos fases del sistema de señalización. Incluso entrega de protocolo de pruebas, preparación de pruebas y superación de las mismas. Incluye el coste de dos técnicos durante una semana por enclavamiento para realizar los procedimientos de pruebas y puesta en marcha.	CIENTO TRES MIL QUINIENTOS EUROS	103.500,00
						0304	PAR304	ud	Desarrollo del dossier RAMS para la solución de señalización tranviaria.	SESENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	63.250,00
0290	PAR290	ud	Suministro e instalación de caja de vía para adosar al carril, para registro de conexiones de circuitos de vía. Totalmente montado, conexionado, probado y en funcionamiento.	SETECIENTOS DIEZ EUROS	710,00	0305	PAR305	ud	ISA externo Sistema de Señalización	CUARENTA MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	40.250,00
0291	PAR291	m	Suministro, tendido y conexionado de Cable 2x1,5 mm2 para unión de cajas CV con emisor y receptor en armario MDS/MLS.	SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	7,02	0306	PAR306	ud	Formación del sistema de señalización durante una semana para el personal de fabricante de los trenes, para el personal de mantenimiento y para el personal de explotación.	CINCUENTA Y UN MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	51.750,00
0292	PAR292	m	Suministro, tendido y conexionado de Cable 4x2,5 mm2 para unión de cajas CV con emisor y receptor en armario MDS/MLS.	DIEZ EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	10,35	0307	PAR307	ud	Suministro e instalación de subrack de equipo embarcado Sistema de Señalización CAS-E de Electrans o similar, uno para cada cabina de conductor. Totalmente instalado, montado, conexionado, probado y en funcionamiento.	DIECIOCHO MIL CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	18.044,65
0293	PAR293	m	Suministro, tendido y conexionado de Cable tipo Coaxial RG-59 para unión de balizas de mando de agujas con armario MDS/MLS	CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,98	0308	PAR308	ud	Suministro e instalación de Antena embarcada Tx/Rx ATRX-3281 de Electrans o similar. Totalmente instalada, montada, conexionada, probada y en funcionamiento.	DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS	2.254,00
0294	PAR294	m	Suministro, tendido y conexionado de Cable EAPSP de 9x1,4 mm2 para comunicaciones entre Enclavamiento-Señales tranviarias y Enclavamiento-Indicadores Posición Agujas.	SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	7,25	0309	PAR309	ud	Suministro e instalación de antena embarcada interfaz con CAS-E: IA-3282 de Electrans o similar. Totalmente instalada, montada, conexionada, probada y en funcionamiento.	DOSCIENTOS UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	201,25
0295	PAR295	m	Suministro, tendido y conexionado de Cable RZ 0,6/1KV de 4x6 mm2 para unión Accionamiento Motorizado-MDS/MLS (potencia).	SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,59	0310	PAR310	ud	Suministro e instalación de Cable I-RF para conectar el su-rack CAS-E y la antena de a bordo. Totalmente instalado, montado, conexionado, probado y en funcionamiento.	CIENTO CUARENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	140,30
0296	PAR296	ud	Suministro, montaje, conexionado y programación, de un conjunto de 2 balizas fijas para lectura por material embarcado de limitación de velocidad.	DIEZ MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS	10.925,00						



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0311	PAR311	ud	Suministro e instalación de Módulo de pulsadores HMI para solución de ruta desde el tranvía. Totalmente instalado, montado, conexionado, probado y en funcionamiento.	TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	316,25	0321	PAR321	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Repartidor de fibra óptica con capacidad de hasta 4 bandejas de 16 conectores, incluyendo una bandeja para conexión de como mínimo 16 FO, 16 fusiones ópticas, 16 pigtails y 8 latiguillos de fibra óptica monomodo, incluye medidas reflectométricas y de pérdidas de inserción bidireccionales en 2a y 3a ventana entre repartidores, todo según PPTP, incluyendo accesorios de montaje y correcto etiquetado del repartidor y puertos, probado y completamente en funcionamiento.	CUATRO MIL TRESCIENTOS EUROS	4.300,00
0312	PAR312	ud	Suministro e instalación de Sonda tacométrica de dos canales. Totalmente instalada, montada, conexionada, probada y en funcionamiento.	MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	1.236,25	0322	PAR322	ud	Segregación de 16 fibras de cable 64 FO Monomodo, incluso cable y fusiones de 16 FO SM, tendido desde arqueta de Parada hasta Parada o Subestación, junto a ubicación de Repartidor Optico de parada. Completamente terminado y acabado	OCHOCIENTOS EUROS	800,00
0313	PAR313	ud	Suministro e instalación de caja de mando manual para instalación en poste de señal tranviaria, formada por pulsadores y dispositivo de cierre, según lo especificado en el ptp, con caja estanca y soportes necesarios para su colocación en poste. Incluye fabricación, pruebas en fábrica, transporte, instalación y pruebas de campo. Incluso cableado y puesta en marcha. Incluye los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado y probado para su correcto funcionamiento.	MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS	1.156,00	0323	PAR323	ud	Suministro e instalación de Conmutador Gigabit Ethernet central, incluyendo chasis, electrónica de control y conmutación, con veinticuatro (24) puertos Gigabit Ethernet, de los cuales ocho (8) son puertos Gigabit Ethernet SFP, ocho (8) puertos Gigabit Ethernet combo SFP/RJ45, y dieciséis (16) puertos Gigabit RJ45 y software (OS) del conmutador. Incluso suministro, transporte, montaje, conexionado, alimentación eléctrica (fuente de alimentación), instalación y accesorios de montaje. Incluso suministro e instalación de latiguillos de conexión a repartidor de fibra óptica. Incluye cuatro (4) SFP gigabit monomodo 10km.	TRECE MIL EUROS	13.000,00
0314	PAR314	ud	Suministro de equipos de programación de y test de balizas, antenas embarcadas y preajuste de circuitos de vía,	CIEN MIL EUROS	100.000,00	0324	PAR324	ud	Trabajos de configuración, modificación, pruebas en horario nocturno y puesta en marcha de la red de comunicaciones IP. Incluso software de configuración y supervisión de la red. Incluso materiales y mano de obra necesarios.	SETENTA MIL EUROS	70.000,00
0315	PAR315	ud	Preparación y realización de pruebas generales en sistemas	CIEN MIL EUROS	100.000,00	0325	PAR325	ud	Documentación de la red de comunicaciones IP y curso de formación al personal propuesto por la Propiedad, según especificaciones. Incluso todo el material y mano de obra necesarios.	VEINTE MIL EUROS	20.000,00
0316	PAR316	ud	Servicios de ingeniería de diseño e integración de equipos activos en vía	CINCUENTA MIL EUROS	50.000,00	0326	PAR326	ud	Suministro y conexionado de los latiguillos de FO SM 9/125 µm, os2, según IEC 11801, de longitud 1 m, con conectores LC dual - LC dual, con cubierta LSZH, clasificación Cca-s1b, d1, a1 según UNE-EN 50575 necesarios en la red de fibra óptica, incluso etiquetado, accesorios, pequeño material de montaje y fijaciones. Totalmente instalado.	CINCO MIL EUROS	5.000,00
0317	PAR317	ud	Servicios de ingeniería de sistemas. Aplicación de diseño de detalle	SETENTA MIL EUROS	70.000,00	0327	PAR327	ud	Trabajos de configuración, puesta en marcha y pruebas del sistema de monitorización de fibra óptica. Incluso materiales y mano de obra necesarios.	OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS	850,00
0318	PAR318	ud	Suministro, instalación, conexionado y configuración de Switch Gigabit Ethernet de 24 puertos 10/100/1000 BaseT, incluyendo 8 puertos PoE+, y 2 puertos 1000BASE-LX (SFP Gigabit Ethernet monomodo 10 km), de rango de temperatura extendido, incluso fuente de alimentación, cableado de alimentación, accesorios de montaje y latiguillos de conexión a repartidor de fibra óptica. Incluye latiguillos UTP y puesta en marcha. Incluye parte proporcional de cableados necesarios en rack. Probado y completamente en funcionamiento.	ONCE MIL CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS	11.135,00	0328	PAR328	ud	Documentación de la instalación de F.O. realizada, según especificaciones. Incluso todo el material y mano de obra necesarios.	SEISCIENTOS EUROS	600,00
0319	PAR319	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Armario rack de 19" para instalación en paradas, de 40U de altura, con zócalo, guías de cables y con un total de ocho (8) enchufes Schuko en regletas y lámparas para iluminación. Incluso suministro, transporte, montaje, conexionado, electrificación mediante tendido y conexionado de manguera a cuadro, iluminación y accesorios de montaje.	CINCO MIL EUROS	5.000,00	0329	PAR329	ud	Ejecución de conexión entre Centro de Control de tráfico municipal y PCC vía tendido de cable de 4 FO monomodo entre Centro de Control de tráfico municipal y repartidor óptico Red IP Multiservicio, incluyendo 1000 m de cable de 4 FO MM, tendido, y conexión a repartidores, pruebas. Completamente en funcionamiento.	SIETE MIL EUROS	7.000,00
0320	PAR320	m	Suministro y tendido manual o mediante blowing de cable de 64 FO monomodo, 9/125 µm, OS2, según IEC 11801, agrupadas en 8 tubos de 8 fibras, tendido bajo tubo o tritubo de telecomunicaciones, según la recomendación ITU-T G.652. Con cubierta LSZH, clasificación Cca-s1b, d1, a1 según UNE-EN 50575, incluso etiquetado, accesorios, pequeño material de montaje y fijaciones, protección antirroedores y apto para instalación en planta externa. Incluye parte proporcional de sistema de supervisión de fibra óptica que permite la monitorización de la fibra en servicio y de la fibra oscura del tendido. Incluso recepción en fábrica de la fibra, carga y descarga, traslado hasta el punto de instalación, replanteo previo, tendido, etiquetado del cable y retirada de bobina de madera.	SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	7,50	0330	PAR330	ud	Preparación de Punta de cable de 64 fibras para acometida a repartidor de fibra modular, incluso terminal multitubo, tubos protectores, abrazaderas y pequeño material necesario. Totalmente instalada y montada.	MIL SEISCIENTOS EUROS	1.600,00
						0331	PAR331	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Gestor de comunicaciones Gigabit-Ethernet centralizado según PPTP, probado y completamente en funcionamiento	CUARENTA MIL EUROS	40.000,00
						0332	PAR332	ud	Suministro e instalación de nodo central sistema radio TETRA, incluso funciones de grabación y gestión, alimentación SAI y conexionado completo. Totalmente probado y en funcionamiento.	DOSCIENTOS TREINTA MIL EUROS	230.000,00



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0333	PAR333	ud	Suministro, configuración e instalación de estación base de dos portadoras. Incluso alimentación SAI y conexión completo. Totalmente probado y en funcionamiento.	OCHENTA MIL EUROS	80.000,00	0350	PAR350	ud	Suministro, Instalación, configuración y pruebas de controladora con Gestión de RF (Radiofrecuencia) avanzada para Sistema Wi-Fi, modelo Alcatel-Lucent OmniAccess 4308 o similar, con 8 puertos auto 10/100 base-T, PoE (802.3af), 1 UPLINK 1000base-T y capacidad para gestionar hasta 16 puntos de acceso ligeros.	OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS	8.559,00
0334	PAR334	ud	Suministro e instalación de Radioenlace para Estación Base de nueva implantación. Incluso alimentación SAI y conexión completo. Totalmente probado y en funcionamiento.	DIEZ MIL EUROS	10.000,00				ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - Capacidad y rendimiento 1 Gbps de throughput por switch; 200 Mbps de tráfico encriptado (3DES) throughput; Procesador de criptografía dedicada. - Tolerancia a fallos Redundancia de enrutamiento VRRP.; Reasignación automática de AP a controlador. - 802.11 (WIFI) protocolos 802.11a., 802.11b., 802.11g., 802.11n., 802.1x., WEP, WEP dinámico, TKIP (WPA-1), 3DES, encriptación AES-CCMP. PEAP, TLS, TTLS, LEAP. Autenticación de dirección MAC. - Gestión y control de radiofrecuencia Hasta 16 identificadores de red (ESSID) por Punto de acceso. Plano radiofrecuencia 3D por sitio. Centralización automática. Balanceado de carga, número de usuarios. Balanceado de carga, basado en tráfico o uso. Detección de zonas sin cobertura e interferencias. - Movilidad Itinerancia en controlador. Itinerancia entre controladores. Itinerancia entre subredes. Soporte para movilidad IP. - VPN y firewall 256 concurrencia de túneles IPSec. 16000 políticas de firewall de inspección de paquetes. IPSec, PPTP, terminación XAUTH VPN. Concentrador VPN. Portal captativo personalizable. Listas de control de acceso estándar y extendido. - Gestión del suscriptor Asignación de políticas de firewall por usuario o por perfil, ancho de banda, priorización de sesión, asignación de perfil de derivación basado en autenticación VLAN, ESSID y encriptación. - Calidad de servicio Por usuarios y por perfil (contratar ancho de banda). Soporte 802.1p. Soporte TOS. Clasificación de tráfico y priorización		
0335	PAR335	ud	Suministro, conexión e instalación de Cliente NMS, totalmente probado y en funcionamiento.	CINCO MIL EUROS	5.000,00						
0336	PAR336	ud	Suministro e instalación de Aplicación Sistema de Comunicaciones Móviles en Centro de Control (servidores y matriz de conmutación), totalmente probado y en funcionamiento.	NOVENTA MIL EUROS	90.000,00						
0337	PAR337	ud	Suministro, configuración, conexión e instalación de puesto de despacho en Centro de Control, totalmente probado y en funcionamiento.	QUINCE MIL EUROS	15.000,00						
0338	PAR338	ud	Suministro, configuración, conexión e instalación de equipo radio portátil, totalmente probado y en funcionamiento.	SEISCIENTOS EUROS	600,00						
0339	PAR339	ud	Suministro, configuración, conexión e instalación de equipo embarcado (1 rack y 2 consolas), totalmente probado y en funcionamiento.	DOCE MIL QUINIENTOS EUROS	12.500,00						
0340	PAR340	ud	Suministro, configuración, conexión e instalación de equipo radio fijo, totalmente probado y en funcionamiento.	MIL CIEN EUROS	1.100,00						
0341	PAR341	ud	Suministro de software de programación de terminales, totalmente probado y en funcionamiento.	DOS MIL CIEN EUROS	2.100,00						
0342	PAR342	ud	Servicio de puesta en marcha del sistema TETRA.	OCHENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS EUROS	87.500,00						
0343	PAR343	ud	Servicio de integración de equipos embarcados.	CIENTO VEINTE MIL EUROS	120.000,00						
0344	PAR344	ud	Curso de formación.	DIECIOCHO MIL EUROS	18.000,00						
0345	PAR345	ud	Suministro, montaje, instalación y conexión de Punto de Acceso Wi-Fi con antena directiva de ganancia mínima 12 dBi, probado y completamente en funcionamiento.	TRES MIL QUINIENTOS EUROS	3.500,00						
0346	PAR346	m	Suministro, instalación y conexión de cable 4 FO para conexión de Puntos de Acceso wi fi y cámaras de CCTV lejanas a Switch Ethernet, certificado, probado y totalmente en funcionamiento.	TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	3,40						
0347	PAR347	ud	Suministro, montaje, instalación y conexión de Punto de Acceso Wi-Fi con antena Omnidireccional, probado y completamente en funcionamiento.	TRES MIL DOSCIENTOS EUROS	3.200,00	0351	PAR351	m	Suministro, instalación y conexión de cable UTP Cat 6a para conexión con Switch Ethernet, certificado, probado y totalmente en funcionamiento.	UN EURO con CINCUENTA CÉNTIMOS	1,50
0348	PAR348	ud	Suministro, conexión e instalación de convertidor de medios FO / UTP Ethernet para conexión de cámaras IP y puntos de acceso wi-fi, totalmente probado y en funcionamiento.	QUINIENTOS DIECISIETE EUROS	517,00	0352	PAR352	ud	Columna par emplazamiento de punto de acceso wifi, incluso columna, cimentación, poste y conexión.	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS	342,00
0349	PAR349	ud	Suministro, montaje, instalación, y conexión de Puntos de Acceso Wi-Fi embarcados a instalar sobre tranvía, probado y completamente en funcionamiento.	SIETE MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO EUROS	7.924,00	0353	PAR353	ud	Suministro, instalación y configuración de teléfono IP, incluso latiguillo de conexión UTP Cat 6a a toma o switch Ethernet. Completamente probado y en funcionamiento.	TRESCIENTOS EUROS	300,00
						0354	PAR354	ud	Suministro, instalación, configuración y pruebas de Servidor Central en CC para Telefonía IP según PPTP, probado y completamente en funcionamiento	CINCUENTA MIL EUROS	50.000,00
						0355	PAR355	ud	Ingeniería, pruebas y puesta en marcha del servicio Telefonía IP	VEINTE MIL EUROS	20.000,00
						0356	PAR356	ud	Intercomunicador o interfono IP integrado en Parada. Totalmente instalado y funcionando	DOSCIENTOS EUROS	200,00



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0357	PAR357	ud	Servicios completos de legalización de la instalación de Telefonía, incluyendo proyecto, dirección de obra, boletines, tasas, inspección EICI y todas las gestiones necesarias para poner en servicio la instalación legalizada.	MIL TRESCIENTOS TREINTA EUROS	1.330,00	0371	PAR371	ud	Suministro e instalación en servidores de telemando de instalaciones fijas del SW de gestión y funcionamiento del sistema de vídeo IP, incluso ingeniería, puesta en marcha e integración en el Centro de Control a nivel de funcionalidad completa.	SESENTA Y CINCO MIL EUROS	65.000,00
0358	PAR358	ud	Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de Telefonía e Interfonía según instrucciones de la Dirección Facultativa, comprendiendo: -Planos de detalle y de montaje en soporte informático, según las indicaciones de la D.F. -Planos finales de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). -Memoria, Cálculos y Especificaciones técnicas, estado de mediciones finales, y presupuesto final actualizado según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). -Documentación final de obra, pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores etc. (3 copias aprobadas por la D.F.)	QUINIENTOS EUROS	500,00	0372	PAR372	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Videowall de 3x3, probado y completamente en funcionamiento, incluido PC de gestión y configuración.	CIENT MIL EUROS	100.000,00
0359	PAR359	ud	Intercomunicador o interfono IP en pared o poste. Totalmente instalado y funcionando	CIENTO SESENTA EUROS	160,00	0373	PAR373	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Interface Telemando de Instalaciones Fijas con Software según PPTP, probado y completamente en funcionamiento.	CINCO MIL EUROS	5.000,00
0360	PAR360	ud	Suministro, instalación y configuración de teléfono IP de sobremesa, incluso latiguillo de conexión UTP Cat 6a a toma Ethernet. Completamente probado y en funcionamiento.	QUINIENTOS EUROS	500,00	0374	PAR374	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Sistema Almacenamiento masivo de vídeo de 80 TB según PPTP, probado y completamente en funcionamiento, incluso servidores de gestión de imágenes, racks de 19" para su instalación y su completa puesta en marcha.	TRESCIENTOS CINCUENTA MIL EUROS	350.000,00
0361	PAR361	ud	Ingeniería, pruebas y puesta en marcha del servicio Telefonía IP según PPTP.	CUARENTA MIL EUROS	40.000,00	0375	PAR375	ud	Suministro, instalación y conexionado de Servidor de configuración y edición de vídeos embarcados según PPTP, probado y completamente en funcionamiento	QUINCE MIL EUROS	15.000,00
0362	PAR362	ud	Suministro, instalación, montaje, configuración y conexionado de Pupitre Microfónico asociado al sistema de megafonía, según PPTP, probado y completamente en funcionamiento.	CIENTO OCHENTA EUROS	180,00	0376	PAR376	ud	Ingeniería, pruebas y puesta a punto sistema CCTV según PPTP.	CUATRO MIL EUROS	4.000,00
0363	PAR363	ud	Suministro, instalación, montaje, configuración y conexionado de Interface megafonía- SIV según PPTP, probado y completamente en funcionamiento.	TRES MIL EUROS	3.000,00	0377	PAR377	ud	Documentación y formación sistema de CCTV según PPTP.	VEINTICINCO MIL EUROS	25.000,00
0364	PAR364	ud	Suministro, instalación, montaje, configuración y conexionado de Software de gestión de megafonía según PPTP, probado y completamente en funcionamiento y puesto en servicio. Se incluye la integración bajo el telemando de instalaciones fijas y el funcionamiento completo de la megafonía del sistema desde las estaciones de trabajo del Centro de Control.	VEINTICINCO MIL EUROS	25.000,00	0378	PAR378	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Vídeo cámara de TVCC tipo DOMO, probado y completamente en funcionamiento.	SETECIENTOS OCHENTA EUROS	780,00
0365	PAR365	ud	Suministro, instalación, montaje, configuración y conexionado de módulo de megafonía para Parada, con conectividad IP y preparado para conexión a altavoces. Incluye módulo de tratamiento y amplificación de Señal e interfaz IP. Totalmente probado, montado y puesto en servicio. Integrados bajo el telemando de instalaciones fijas y con conectividad con el Centro de Control.	DOS MIL QUINIENTOS EUROS	2.500,00	0379	PAR379	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Puesto de operador Centro de Control según PPTP, probado y completamente en funcionamiento, incluso conexionado a redes PCC	TRES MIL EUROS	3.000,00
0366	PAR366	ud	Suministro, instalación, montaje, puesta en funcionamiento, configuración y conexionado de Altavoz 15 W para paradas y estaciones según PPTP, probado y completamente en funcionamiento. Incluido cable de audio hasta módulo de megafonía.	CIENTO VEINTE EUROS	120,00	0380	PAR380	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Servidores Telemando Instalaciones Fijas según PPTP, probado y completamente en funcionamiento, incluso racks de 19" a instalar en sala técnica.	CATORCE MIL EUROS	14.000,00
0367	PAR367	ud	Ingeniería, pruebas, y puesta en servicio sistema de megafonía.	CINCO MIL QUINIENTOS EUROS	5.500,00	0381	PAR381	ud	Desarrollo, suministro e instalación de aplicación SCADA, licencias y sus pruebas según PPTP	CIENT MIL EUROS	100.000,00
0368	PAR368	ud	Documentación y formación sistema de megafonía.	VEINTE MIL EUROS	20.000,00	0382	PAR382	ud	Pruebas globales del sistema SCADA según PPTP	VEINTIDOS MIL EUROS	22.000,00
0369	PAR369	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Cámara de CCTV IP fija para Parada según PPTP, soporte PoE+, probada y completamente en funcionamiento.	DOS MIL EUROS	2.000,00	0383	PAR383	ud	Documentación y formación sistema SCADA según PPTP	TRES MIL EUROS	3.000,00
0370	PAR370	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Cámara de CCTV IP fija tipo Domo según PPTP, soporte PoE+, probada y completamente en funcionamiento.	CUATRO MIL EUROS	4.000,00	0384	PAR384	ud	Puestos de Operador SAE/SIV para reguladores y agente comercial con UPS de respaldo: Diseño, desarrollos software, adquisición, transporte, cableado, instalación, puesta en marcha y pruebas.	SIETE MIL EUROS	7.000,00
						0385	PAR385	ud	Suministro e instalación de Puesto de explotación y mantenimiento en Sala de tiempo diferido con UPS de respaldo: Diseño, desarrollos software, adquisición, transporte, cableado, instalación, puesta en marcha y pruebas.	VEINTE MIL EUROS	20.000,00
						0386	PAR386	ud	Suministro e instalación de Accesorios informáticos y red LAN SAE SIV / Billataje: Diseño, desarrollos software, adquisición, transporte, cableado, instalación, puesta en marcha y pruebas.	DIECISIETE MIL EUROS	17.000,00
						0387	PAR387	ud	Suministro e instalación de Sistema de grabación digital probado y completamente en funcionamiento, incluso racks de 19" a instalar en sala técnica.	CUARENTA MIL EUROS	40.000,00



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0388	PAR388	ud	Ingeniería de integración y comunicación en tiempo real de los sistemas en el Centro de Control de la nueva línea de tranvía de Zaragoza (SAE/SIV, billeteaje, sistema de conteo de pasajeros, Radio, etc.). Incluso tareas de integración de sistemas en fase de obras y puesta en marcha. Responsabilidades de coordinación entre los distintos proyectos y los elementos a instalar asociados al presente proyecto. Incluye la supervisión de obra y la comprobación de la correcta ejecución adecuada a la futura instalación, piloto y pruebas del sistema integrado, Realización, seguimiento y presentación al cliente de todas las pruebas de integración. Incluye previsión de mano de obra necesaria para realizar funciones propias de la semaforización en fase de pruebas, incluye alquiler de maquinaria especial que pueda ser necesaria (grupos electrógenos, etc..).	DOSCIENTOS VEINTE MIL EUROS	220.000,00	0401	PAR401	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Central Horaria según PPTP, probado y completamente en funcionamiento, incluso todos los accesorios y cableados necesarios, conectada a la red del PCC y al conjunto de sistemas.	SEIS MIL EUROS	6.000,00
0389	PAR389	ud	Ingeniería de integración con Explotación Ferroviaria (Señalización Ferroviaria)	TREINTA Y CINCO MIL EUROS	35.000,00	0402	PAR402	ud	Suministro, configuración, conexionado e instalación de equipo SAE embarcado primario, totalmente probado y en funcionamiento.	CUATRO MIL NOVECIENTOS EUROS	4.900,00
0390	PAR390	ud	Ingeniería de integración con sistema de planificación	DOCE MIL EUROS	12.000,00	0403	PAR403	ud	Suministro, configuración, conexionado e instalación de equipo SAE embarcado primario, totalmente probado y en funcionamiento.	CUATRO MIL NOVECIENTOS EUROS	4.900,00
0391	PAR391	ud	Ingeniería de integración con los sistemas embarcados	DOCE MIL EUROS	12.000,00	0404	PAR404	ud	Suministro, configuración e instalación de monitor TFT 7" para conducción, totalmente probado y en funcionamiento.	NOVECIENTOS EUROS	900,00
0392	PAR392	ud	Ingeniería de integración con el sistema de regulación semafórica municipal	DOCE MIL EUROS	12.000,00	0405	PAR405	ud	Suministro e instalación de antena GPS y amplificador GPS en unidad móvil, totalmente probados y en funcionamiento.	OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS	840,00
0393	PAR393	ud	Ingeniería de integración SAE-FAP embarcado	TREINTA Y CINCO MIL EUROS	35.000,00	0406	PAR406	ud	Suministro, conexionado, configuración e instalación de lector de baliza SAE para precisión en la localización, totalmente probado y en funcionamiento.	DOS MIL CUATROCIENTOS EUROS	2.400,00
0394	PAR394	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Servidor Billeaje según PPTP, probado y completamente en funcionamiento, incluso racks de 19" a instalar en sala técnica.	QUINCE MIL EUROS	15.000,00	0407	PAR407	ud	Adaptación y Conexionado de Equipo SAE Embarcado, incluso conexión de los cables de antenas, pupitre de conducción y balizas.	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	450,00
0395	PAR395	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Servidor CCTV según PPTP, probado y completamente en funcionamiento, incluso racks de 19" a instalar en sala técnica.	TREINTA Y CINCO MIL EUROS	35.000,00	0408	PAR408	ud	Desarrollo de interfaces del equipo SAE embarcado con los siguientes sistemas: - Radio TETRA: Interfaz PEI, Comunicación de datos y Comunicación por voz - Wi-Fi: Descarga de datos de OCC y Carga de datos a OCC - TCMS: Monitorización de alarma, sincronización en tiempo, información de tranvía (cabina activa, apertura de puertas, múltiples operaciones...), Bloqueo de puertas, odómetro, balizas and velocidad actual y sistema de localización nominal. - SIV/Megafonía: Información de ruta (ruta, proxima parada, llegada a parada, fuera de servicio), Información de OCC (bajo demanda/ PIS-PA programado mensajes pre-grabados) - Ticketing o Billeaje - Sistema de conteo de pasajeros - Sistema de Señalización	CIENTO VEINTE MIL EUROS	120.000,00
0396	PAR396	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Servidor Energía según PPTP, probado y completamente en funcionamiento, incluso racks de 19" a instalar en sala técnica.	QUINCE MIL EUROS	15.000,00						
0397	PAR397	ud	Suministro e instalación de Impresora Láser Color A3, probada y completamente en funcionamiento.	CUATRO MIL EUROS	4.000,00						
0398	PAR398	ud	Previsión económica para mobiliario PCC y sala de Técnicos de Explotación, incluyendo: -Mesa para 2 operadores Sala de Tiempo Real - Mesa para operadores Sala de Tiempo Diferido -Conjunto de sillas ergonómicas -Mesas para Impresoras, Puesto TETRA, Admin de Red, Cliente de semaforización, soft gestión videos embarcados en PCC -Mesa impresoras Técnicos de explotación - Mesas puestos SAE - 1 mesa en sala de billeteaje Todas preparadas para la instalación de los equipos	CINCIENTA MIL EUROS	50.000,00						
0399	PAR399	ud	Suministro, instalación y certificación de sistema de cableado estructurado para Centro de Control, incluso cable UTP de 4 pares Cat.6a LSOH libre de halógenos para VOZ-DATOS, conectores RJ-45, latiguillos UTP y parcheo en rack 19". Incluye accesorios de unión, fijación, montaje, verificado, certificado e instalado.	DIEZ MIL EUROS	10.000,00						
0400	PAR400	ud	Suministro e instalación de 1 UD Amplificador 120W. Entradas: 4 mic., 1 CD, 1 aux, 1 tel., 1 UD Interfaz telefónico para un aviso General, 1 UD Reproductor CD/MP3/USB y radio AM-FM, 1 UD Base de 8 Shukos con interruptor 1U, Pequeño Material Eléctrico, incluso p.p. de Tubo corrugado simple capa gris libre de halógenos diámetro 20, accesorios y medios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente instalado probado y puesto en marcha.	TRES MIL EUROS	3.000,00						
									SAE - TETRA Radio Interface: - Data communication - Voice communication SAE - Wifi Interface: - Data download from OCC - Data upload to OCC SAE - TCMS System Interface: Alarm monitoring, time synchronisation, tram information (active cabin, door opening, multiple operation...) Door locking, odometer, beacons and current speed as nominal location system SAE - Passenger Information System/Public Address Interface: route information (route, next stop, arrival to stop, out of service) SAE - Passenger Information System/Public Address Interface: information from OCC (on demand/ scheduled PIS-PA pre-recorded messages) SAE - Ticketing Interface SAE - Passenger Counting Interface SAE - Signalling interface		
						0409	PAR409	ud	Suministro e instalación de baliza localización SAE, armarios de protección incluidos, totalmente probada y en funcionamiento.	MIL DOSCIENTOS EUROS	1.200,00
						0410	PAR410	ud	Suministro, configuración e instalación de software de puesto de trabajo SAE, totalmente probado y en funcionamiento.	CUATRO MIL EUROS	4.000,00



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0411	PAR411	ud	Suministro e instalación de Panel SIV en Parada de pantalla doble, con Matriz de LEDS AMBER de 3 líneas, Motor TTS, incluso poste. Dimensiones 800 x 280 x 170mm, Pitch 5x5mm, Altura línea: 3x 50/55mm, Fuente: 6x10px, Altura caracter: 50mm, Distancia de legibilidad hasta 25m, Número mínimo de caracteres por línea: 20, totalmente instalado, conexionado, configurado, probado y en funcionamiento.	CINCO MIL QUINIENTOS EUROS	5.500,00	0429	PAR429	ud	Suministro y montaje de timonería y cuadro de accionamiento motorizado y telemandable de seccionadores de LAT	DOS MIL EUROS	2.000,00
0412	PAR412	ud	Suministro, conexionado, configuración e instalación de servidor SAE en tiempo real, incluso alimentación SAI, totalmente probado y en funcionamiento.	TREINTA Y CINCO MIL EUROS	35.000,00	0430	PAR430	ud	Instalaciones de fontanería y aparatos sanitarios en cocheras, talleres y oficinas.	CINCUENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	53.951,06
0413	PAR413	ud	Suministro, conexionado, configuración e instalación de servidor SAE en tiempo real, incluso alimentación SAI, totalmente probado y en funcionamiento.	VEINTE MIL EUROS	20.000,00	0431	PAR431	ud	Instalaciones de alumbrado y baja tensión en cocheras, talleres y oficinas.	OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS MIL TRESCIENTOS DOCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	832.312,13
0414	PAR414	ud	Desarrollo de interfaces del sistema SAE con los siguientes sistemas: - Radio TETRA: Comunicación de datos y Comunicación por voz - Programación técnica - Interfaz Ticketing o billeteaje del tranvía y del parking - CCTV	CIENTO CUARENTA MIL EUROS	140.000,00	0432	PAR432	ud	Instalaciones de climatización en cocheras, talleres y oficinas.	SETECIENTOS SESENTA Y SIETE MIL DIECIOCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	767.018,15
0415	PAR415	ud	Licencias Sistema SAE.	CUARENTA Y CINCO MIL EUROS	45.000,00	0433	PAR433	ud	Instalaciones de protección contra incendios en cocheras, talleres y oficinas.	CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	149.455,13
0416	PAR416	ud	Diseño, instalación, configuración, pruebas y puesta en marcha SAE	DOSCIENTOS MIL EUROS	200.000,00	0434	PAR434	ud	Instalaciones de telecomunicaciones en cocheras, talleres y oficinas.	CIENTO CUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	104.789,56
0417	PAR417	ud	Formación, documentación y manuales SAE.	TREINTA Y CINCO MIL EUROS	35.000,00	0435	PAR435	ud	Instalaciones de gas natural en cocheras, talleres y oficinas.	DOCE MIL CIENTO CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	12.104,40
0418	PAR418	ud	Suministro e instalación de Equipamiento embarcado para el conteo de subida y bajada de pasajeros en puerta de tranvía: Diseño, desarrollos software, fabricación, transporte, puesta en marcha y pruebas.	DOS MIL EUROS	2.000,00	0436	PAR436	ud	Instalaciones de aire comprimido y red de aspiración en cocheras y talleres.	CIENTO CINCUENTA MIL EUROS	150.000,00
0419	PAR419	ud	Expendidora automática de títulos de transporte: Suministro, instalación, cableado, puesta en marcha y pruebas.	CUARENTA Y DOS MIL EUROS	42.000,00	0437	PAR437	ud	Instalaciones de seguridad (control de accesos y sistema anti-intrusión) y cctv en cocheras, talleres y oficinas.	CIENTO DIEZ MIL EUROS	110.000,00
0420	PAR420	ud	Expendidora automática embarcada de títulos de transporte: Suministro, instalación, cableado, puesta en marcha y pruebas.	DIECISIETE MIL EUROS	17.000,00	0438	PAR438	ud	Drenaje y saneamiento de edificios de cocheras y talleres.	OCHENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	88.880,92
0421	PAR421	ud	Canceladoras embarcadas: Suministro, instalación, cableado, puesta en marcha y pruebas.	DOS MIL EUROS	2.000,00	0439	PAR439	m2	Sistema de riego por aspersión, incluso p.p. de juntas, válvulas, mangueras, programadores y otros elementos auxiliares.	SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	7,50
0422	PAR422	ud	Personalizador de abonos y tarjetas sin contacto con UPS de respaldo: Suministro, instalación, cableado, puesta en marcha y pruebas.	TREINTA MIL EUROS	30.000,00	0440	PAR440	ud	Cimentaciones de edificios de cocheras y talleres.	CIENTO SESENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	168.769,98
0423	PAR423	ud	Documentación (manuales, documentación "As Built", ...) a entregar al responsable de obra o suministro.	CUATRO MIL EUROS	4.000,00	0441	PAR441	ud	Canalizaciones enterradas en cochers, incluso arquetas de registro y cruces bajo vía.	CIENTO VEINTICUATRO MIL EUROS	124.000,00
0424	PAR424	ud	Formación del personal que designe el responsable de obra o suministro, de todos los aspectos de la solución implantada.	SEIS MIL EUROS	6.000,00						
0425	PAR425	ud	Pruebas propias de la implantación del sistema de billeteaje.	SIETE MIL OCHOCIENTOS EUROS	7.800,00						
0426	PAR426	ud	Pruebas de integración de la implantación del sistema de billeteaje.	SIETE MIL OCHOCIENTOS EUROS	7.800,00						
0427	PAR427	ud	Equipos portátiles de inspección con funda y cargador de baterías: Diseño, desarrollos software, adquisición, transporte, cableado, instalación, puesta en marcha y pruebas.	CUATRO MIL EUROS	4.000,00						
0428	PAR428	ud	Suministro y montaje de timonería y accionamiento manual de seccionadores de LAT	QUINIENTOS EUROS	500,00						



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0442	PAR442	ud	Estructura de oficinas, cocheras y talleres, de las siguientes características: - Naves de cocheras y talleres y edificios auxiliares: acero laminado y tubular, de tipo s-275-jr y s275-joh, en base a sucesivos pórticos rígidos unidos entre sí por las vigas de cubierta y las vigas carriles de los puentes grúa, y fachadas mediante celosías tubulares con los paneles de fachadas apoyados sobre pilares auxiliares de perfil laminado. - Entreplanta de instalaciones en el interior de la nave mediante tres pórticos en sentido transversal a los de nave. estos pórticos aprovechan los pilares de nave para apoyarse. la estructura se protege con rf-120 dado el uso de la misma. - Oficinas: estructura independiente para evitar la transmisión de vibraciones del resto de la nave. este edificio contará con protección pasiva contra el fuego mediante la proyección de mortero de perilita y vermiculita en la estructura de la entreplanta (ef-60), y pintura intumescente en la planta de cubierta (ef-30).	OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	848.771,79	0449	PAR449	ud	Falsos techos en oficinas consistente en falso techo acústico y modular sobre perfilera de aluminio, con las siguientes salvedades: - En los vestíbulos de acceso al taller desde oficinas se cubrirán con chapa sobre la que se dispondrá una capa de compresión que cuente con el espesor suficiente que garantice una resistencia al fuego RF-60. - En zonas húmedas se utilizará un falso techo de cartón-yeso anti-humedad.	CUARENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	45.956,73
						0450	PAR450	ud	Carpintería interior en cocheras y talleres.	NOVENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	95.383,03
						0451	PAR451	ud	Carpintería exterior en cocheras y talleres.	CIENTO CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	144.902,53
0443	PAR443	ud	Cubierta de oficinas, cocheras y talleres, en diente de sierra con modulación cada 8 m, compuesta por estructura de soporte, aislamiento, tablero tipo dm, lámina aireante y lámina exterior de acabado metálico.	DOSCIENTOS VEINTINUEVE MIL SEISCIENTOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	229.600,75	0452	PAR452	ud	Cerrajería en cocheras y talleres.	CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	149.402,93
0444	PAR444	ud	Fachadas de oficinas, cocheras y talleres, compuestas por estructura de soporte, asilamiento, tablero tipo DM, lámina aireante y lámina exterior de acabado metálico.	DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL VEINTISEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	264.026,22	0453	PAR453	ud	Ascensor en oficinas	VEINTIDOS MIL DOSCIENTOS ONCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	22.211,76
0445	PAR445	ud	Albañinería y cerramiento en oficinas, de las siguientes características: - En las paredes separadoras con otros sectores de incendio (escaleras protegidas, patinillo): Bloque de hormigón de 20 cm. - Entre despachos o zonas administrativas: mampara modular acristalada con persiana veneciana interior u opaca dependiendo del caso.	CIENTO NUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	109.832,78	0454	PAR454	ud	mobiliario en oficinas y talleres	DOCE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	12.796,09
0446	PAR446	ud	Solados en edificio de oficinas, consistente en: -Planta baja: Suelo continuo de linóleo -Planta primera: Suelo técnico de 25 cm para la distribución de instalaciones, con losas de 60 x 60 cm y acabado de Linóleo.	CUARENTA MIL TRESCIENTOS EUROS	40.300,00	0455	PAR455	m3	Hormigón de limpieza HL-150, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	SETENTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS	71,01
0447	PAR447	ud	Solados en talleres, almacenes y áreas de instalaciones en base a hormigón fratasado y pulido acabado.	VEINTIDOS MIL CUARENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	22.043,12	0456	PAR456	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIA para armar en muros y losas, con consistencia plástica, tamaño del árido de 20 mm, elaborado en central, separadores de PVC colocados según especificaciones de planos de proyecto elaborado, transportado, puesto en obra, incluso p.p. de fluidificante si fuese necesario, excesos de hormigón en hormigonados contra roca, limpieza de fondos, extendido, curados, pasos de tuberías, reservas necesarias, ejecución de juntas, p.p. de entibación si fuera necesario y agotamiento de agua con bomba, pasos de instalaciones, etc. incluso p/p de vertido por medios manuales o mecánicos, bombeado, vibrado y colocado, según norma NTE-CSZ y EHE, medido el volumen teórico dibujando en planos de proyecto.	CIENTO CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	105,98
0448	PAR448	ud	Revestimientos en oficinas, cocheras y talleres de las siguientes características: - En oficinas, paredes acabadas con empanelado de conglomerado de madera chapeado en madera natural, colocado sobre rastreles, claveteados al paramento. - En zonas de aseos y cuartos de limpieza, gres porcelánico de pequeñas dimensiones - En cuartos técnicos, salas de instalaciones, y subestaciones eléctricas, acabado de pintura lisa sobre lucido de yeso o mortero. - En la nave, revestimiento interior con bandeja de chapa de acero galvanizado y lacado, fijada sobre subestructura metálica auxiliar.	CIENTO SESENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	163.272,84	0457	PAR457	m3	Hormigón aligerado para formación de pendientes, etc. puesto en obra.	CIENTO QUINCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	115,99
						0458	PAR458	m3	Hormigón con árido de resistencia mínima 150 kg/cm2 para relleno de base de estructuras o apoyos de estructuras o bancadas de máquina, incluso todo tipo de material y medios necesarios para su correcta ejecución, encofrado y desencofrado.	SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	77,93



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0459	PAR459	m2	Solera de hormigón HA-25/S/20/IIA de 15 cm de espesor, en el exterior, armada con fibras DRAMIX RC 65/60 con una dosificación de 20 kg/m3. Incluso doble lámina de polietileno, colocada correctamente estirada, se eliminarán las fibras que queden superficiales. El acabado de la solera será semipulido, antideslizante. El hormigón se verterá con bomba y se nivelará con extendidora láser. Incluso serrado de juntas de retracción de 6 cm de espesor según plano. las juntas de hormigonado se protegerán con sendos angulares de acero, según los detalles del plano, incluidos en el precio. Entre juntas se dispondría una placa de 2 cm de poliestireno expandido. Se dispondrán barras de acero para coser dichas juntas. Los angulares se pintarán en color gris y se sellará la junta. El remate contra las vías se realizará con un perfil metálico también incluido en esta partida. Entre las vías se aplicará la misma solución de solera. Tras la ejecución de la solera se realizarán mediciones de nivel para comprobar la misma. Totalmente ejecutada, medida el m2 realmente ejecutado.	CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	48,36	0466	PAR466	m2	Firme para tráfico pesado, con superficie estabilizada, compuesto por: - Pavimento de hormigón HP-40 de resistencia característica a flexotracción, incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas - M.B.C. (4 cm AD-16 surf + 5cm AD-22bin) incluidos riegos, filler de aportación Betún; Extendido y compactación	CUARENTA EUROS	40,00
0460	PAR460	m2	Solera de hormigón HA-25/S/20/IIA de 15 cm de espesor en nave, armada con fibras DRAMIX RC 65/60 con una dosificación de 25 kg/m3. Incluso doble lámina de polietileno, colocada correctamente estirada. Se eliminará las fibras que queden superficiales. Tratamiento anitpolvo y antibrasión a base de cuarzo-corindón aplicado en fresco mediante medios mecánicos. Dosificación 2 kg/m2 de cuarzo y 2 kg/m2 de corindón. El hormigón se verterá con bomba y se nivelará con extendidora láser. Incluso serrado de juntas de retracción de 6 cm de espesor según plano. Las juntas de hormigonado se protegerán con sendos angulares de acero, incluidos en el precio. Entre juntas se dispondrá una placa de 2 cm de poliestireno expandido. Se dispondrán barras de acero para coser dichas juntas. Los angulares se pintarán en color gris, y se sellará la junta. En los pilares se reliazarán alcorques inmediatamente tras el hormigonado. Contra la viga riostra y los muros, se dispondrá de poliestireno expandido. Incluso las canaletas de la zona de bancos y los pasatubos que sean necesarios. El remate contra las vías se realizará con un perfil metálico. también incluido en esta partida. Entre las vías se aplicará la misma solución de solera. Tras la ejecución de la solera se realizarán mediciones de nivel para comprobar la misma. Totalmente ejecutada, medida el m2 realmente ejecutado.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	49,44	0467	PAR467	ud	Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, medido en superficie realizada.	DOS MIL EUROS	2.000,00
0461	PAR461	m2	Trata,oempt de soleras mediante fratasado mecánico.	DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	2,10	0468	PAR468	m	Vallado perimetral de cocheras, incluso ejecución de cimentación de hormigón armado y su excavación correspondiente, formado por valla de bastidores de acero laminado de 30x30x1,5 cm en vertical y 40x40x1,5 cm en horizontal, con mallazo electrosoldado de 50x300 mm de luz de malla y alambre de diámetro 5 mm, fijado a postes de tubo de diámetro 48 mm separados 2,80 m y 1,75 m de altura, galvanizado en caliente por inmersión z-275, i/montaje rápido, sin soldadura con p.p. de recibido de postes y puertas de acceso.	DOSCIENTOS VEINTE EUROS	220,00
0462	PAR462	kg	perfil de acero laminado embebido en el hormigón, incluso zarpas si fuera precios, y colocación.	TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	3,16	0469	PAR469	ud	Suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de vehículo bivial.	DOSCIENTOS VEINTE MIL EUROS	220.000,00
0463	PAR463	m3	Subase de la solera formada por un relleno general con áridos seleccionados de hasta 40 mm exentos de arcillas, procedentes de cantera, extendido, nivelación y compactación según PG-3. Incluso placas de carga y ensayos de control de la compactación.	VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	22,32	0470	PAR470	ud	Otros vehiculos y carretillas elevadoras	SESENTA MIL EUROS	60.000,00
0464	PAR464	ud	Zanja para red de drenaje, incluso ejecución de zanja y posterior relleno.	CIENTO NOVENTA MIL DOSCIENTOS DOCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	190.212,06	0471	PAR471	ud	Suministro y montaje de conexión transversal con unión de los cuatro railes de ambas vías generales cada no más de 300 metros en sentido longitudinal. La conexión se efectuará mediante taladrado en carril para una conexión y con cable de cobre aislado 0,6 / 1 kV de sección 150 mm^2. Por cada conjuntode conexiona-do transversal se incluye la ejecución de 6 taladors en rail y colocación del material para fijación de terminales. El conjunto de fijación a carril se aislará convenientemente para asegurar un aislamiento a tierra según marca la norma EN 50122-2.	CUATROCIENTOS DOS EUROS	402,00
0465	PAR465	m	Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm sobre solera de hormigón hm-20/p/20/i de 10 cm, sobre mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de bordillos perimetrales, junta de dilatación, enlechado y limpieza.	SETENTA EUROS	70,00	0472	PAR472	ud	Obras a realizar previa justificación de los trabajos efectuados mediante órdenes conformadas por la Dirección de Obra según cuadro de precios o precios contradictorios afectados por la baja en la liquidación.	CUATRO MIL EUROS	4.000,00
						0473	PAR473	ud	Desmontaje de puntos de luz existente en el trazado, incluso carga y transporte a vertedero.	CIENTO CUARENTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	140,67
						0474	PAR474	m	Suministro y montaje de cable transversal para formar pórtico funicular. Cualquier tipo de cable.	DOCE EUROS	12,00
						0475	PAR475	ud	Suministro y montaje de fijación a poste de pórtico funicular. Cualquier tipo de cable.	SETENTA Y CINCO EUROS	75,00
						0476	PAR476	ud	Unión mediante linea tren-tram, con opción de incorporacion y/o salida en todas las direcciones. Totalmente instalada y puesta en obra.	QUINIENTOS QUINCE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	515.250,00



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0477	PAR477	ud	Suministro, ensamblaje y montaje de peine de 3 módulos de tangente 1/4 y radio 25 m a derecha de carril ri60n de acero al manganeso, incluso suministro y ejecución de todas las soldaduras necesarias para el ensamblaje y montaje, suministro de caja de vía para inclusión de caja manual o motorizada, perforación para acometida de control y mando de motor de aguja, a su vez incluye mecanización necesaria para la incorporación de calentador de aguja, transporte desde el origen al punto de puesta en obra, así como la distribución del material en tajo y todas las operaciones necesarias hasta alcanzar las tolerancias exigidas. Totalmente ejecutado.	CIENTO DIEZ MIL EUROS	110.000,00	0482	PAR482	ud	Suministro, ensamblaje y montaje de desvío de derechas o izquierdas de tangente 1/4, y radio 20m con cruzamiento recto de carril Ri60N de acero al manganeso, incluso suministro y ejecución de todas las soldaduras necesarias para el ensamblaje y montaje, suministro de caja de vía para inclusión de caja manual o motorizada, incluso perforación para acometida de control y mando de aguja, a su vez incluye mecanización necesaria para la incorporación de calentador de aguja, transporte desde el origen al punto de puesta en obra, así como la distribución del material en tajo y todas las operaciones hasta alcanzar las tolerancias exigidas. Totalmente ejecutado.	CINCUENTA MIL QUINIENTOS EUROS	50.500,00
0478	PAR478	ud	Suministro, ensamblaje y montaje de peine de 3 módulos de tangente 1/4 y radio 25 m a derecha de carril ri60n de acero al manganeso, incluso suministro y ejecución de todas las soldaduras necesarias para el ensamblaje y montaje, suministro de caja de vía para inclusión de caja manual o motorizada, perforación para acometida de control y mando de motor de aguja, a su vez incluye mecanización necesaria para la incorporación de calentador de aguja, transporte desde el origen al punto de puesta en obra, así como la distribución del material en tajo y todas las operaciones necesarias hasta alcanzar las tolerancias exigidas. Totalmente ejecutado.	CIENTO CUARENTA MIL EUROS	140.000,00	0483	PAR483	ud	Suministro, ensamblaje y montaje de travesía recta o curva de carril de Ri60N de acero al manganeso, de ángulo menos de 40º, incluso suministro y ejecución de todas las soldaduras necesarias para el ensambje y montaje. Incluye transporte desde el origen al punto de puesta en obra, así como la distribución del material en tajo y todas las operaciones necesarias hasta alcanzar las tolerancias exigidas. Totalmente ejecutado.	CINCUENTA Y DOS MIL QUINIENTOS EUROS	52.500,00
0479	PAR479	ud	Suministro, ensamblaje y montaje de peine de 6 módulos de tangente 1/2,18 y radio 25 a izquierda de carril ri60n de acero al manganeso, incluso suministro y ejecución de todas las soldaduras necesarias para el ensamblaje y montaje, suministro de caja de vía para inclusión de caja manual o motorizada, incluso perforación para acometida de control y mando de motor de aguja, a su vez incluye mecanización necesaria para la incorporación de calentador de aguja. Incluye transporte desde el origen al punto de puesta en obra, así como la distribución del material en tajo y todas las operaciones necesarias hasta alcanzar las tolerancias exigidas. Totalmente ejecutado.	DOSCIENTOS OCHENTA MIL EUROS	280.000,00	0484	PAR484	ud	Suministro, ensamblaje y montaje de desvío de derechas o izquierdas de tangente 1/4 y radio 25 m con cruzamiento recto de carril ri60n de acero al manganeso, incluso suministro y ejecución de todas las soldaduras necesarias para el ensamblaje y montaje, suministro de caja de vía para inclusión de caja manual o motorizada, incluso perforación para acometida de control y mando de motor de aguja, a su vez incluye mecanización necesaria para la incorporación de calentador de aguja, transporte desde el origen al punto de puesta en obra, así como la distribución del material en tajo y todas las operaciones necesarias hasta alcanzar las tolerancias exigidas. Totalmente ejecutado.	CINCUENTA Y CUATRO MIL EUROS	54.000,00
0480	PAR480	ud	Suministro, ensamblaje y montaje de desvío de derechas o izquierdas de tangente 1/2, 18 y radio 25m con cruzamiento recto de carril Ri60N de acero al manganeso, incluso suministro y ejecución de todas las soldaduras necesarias para el ensamblaje y montaje, suministro de caja de vía para inclusión de caja manual o motorizada, incluso perforación para acometida de control y mando de aguja, a su vez incluye mecanización necesaria para la incorporación de calentador de aguja, transporte desde el origen al punto de puesta en obra, así como la distribución del material en tajo y todas las operaciones hasta alcanzar las tolerancias exigidas. Totalmente ejecutado.	CINCUENTA Y DOS MIL EUROS	52.000,00	0485	PAR485	ud	Suministro y montaje de Bretelle Tg 1/6 R=50 y 6.6m entre ejes, de fijación directa elástica, totalmente acabado.	TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL QUINIENTOS EUROS	343.500,00
0481	PAR481	ud	Suministro, ensamblaje y montaje de desvío de derechas o izquierdas de tangente 1/4 y radio 18m con cruzamiento recto de carril Ri60N de acero al manganeso, incluso suministro y ejecución de todas las soldaduras necesarias para el ensamblaje y montaje, suministro de caja de vía para inclusión de caja manual o motorizada, incluso perforación para acometida de control y mando de aguja, a su vez incluye mecanización necesaria para la incorporación de calentador de aguja, transporte desde el origen al punto de puesta en obra, así como la distribución del material en tajo y todas las operaciones hasta alcanzar las tolerancias exigidas. Totalmente ejecutado.	CUARENTA Y NUEVE MIL EUROS	49.000,00	0486	PAR486	ud	Suministro y montaje de Bretelle Tg 1/6 R=50 y 6.6m entre ejes, de fijación directa elástica, totalmente acabado.	QUINIENTOS SETENTA Y DOS MIL QUINIENTOS EUROS	572.500,00
						0487	PAR487	ud	Suministro y montaje de Desvío Tg 1/6 R=50 de fijación directa elástica, totalmente acabado.	SETENTA Y UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	71.250,00
						0488	PAR488	ud	Suministro y montaje de Desvío Tg 1/6 R=50 de fijación directa elástica, totalmente acabado.	CIENTO DIECIOCHO MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	118.750,00
						0489	PAR489	ud	Suministro y montaje de Escape Tg 1/6 R=50 y 4.0 m entre ejes, de fijación directa elástica, totalmente acabado.	CIENTO CUARENTA Y DOS MIL QUINIENTOS EUROS	142.500,00
						0490	PAR490	ud	Suministro y montaje de Escape Tg 1/6 R=50 y 4.0 m entre ejes, de fijación directa elástica, totalmente acabado.	DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS EUROS	237.500,00
						0491	PAR491	ud	Suministro y montaje de Bifurcación de doble vía (conjunto de 2 desvíos y 1 traviesa sin unión) de Tg 1/6 R=50 con entrejes de 4,0 mm, de fijación directata elástica, totalmente acabado.	DOSCIENTOS QUINCE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	215.250,00
						0492	PAR492	ud	Suministro y montaje de Bifurcación de doble vía (conjunto de 2 desvíos y 1 traviesa sin unión) de Tg 1/6 R=50 con entrejes de 4,0 mm, de fijación directata elástica, totalmente acabado.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	358.750,00
						0493	PAR493	ud	Union para dar paso a la vía tranviaria existente sin opción a incorporación. Precio por cruce individual	CUARENTA MIL EUROS	40.000,00



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0494	PAR494	ud	Union para dar paso a la vía tranviaria existente sin opción a incorporación. Precio por cruce individual	SESENTA MIL EUROS	60.000,00	0502	PAR502	ud	Suministro y colocación Marquesina de Acero Inoxidable AISI 304 Acabado Satinado Mate de 15 metros de longitud y 3,50 metros de anchura. Marquesina en voladizo compuesta por estructura portante de Acero Inoxidable entre báculos situados cada 15 metros y una cubierta, embellecedores y remates de acero inoxidable, vidrio de protección de iluminación, iluminación, 2 cámaras de vigilancia y dos megáfonos. Incluso tornillería de inoxidable, soldaduras y todo el material necesario para su correcto montaje.	CINCUENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS	52.841,00
0495	PAR495	m	Suministro de carril ri59n naturalmente duro 90-a en barras de 18 m, incluyendo carga, transporte, descarga y manipulación en acopios intermedios hasta el lugar de empleo, asimismo se incluye la distribución de cupones en el tajo y la parte proporcional de taladros	CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	56,74	0503	PAR503	m2	Suministro y colocación Revestimiento de Acero Inoxidable AISI 304 Acabado satinado mate. Revestimiento compuesto por chapa de 1,5 mm. de espesor, anclada al elemento inferior mediante tornillería de cabeza avellanda. Incluso subestructura necesaria, soldaduras y todo el material necesario para su correcto montaje. Presupuesto válido tanto para armarios ferroviarios como para máquinas expendedoras de billetes.	CIENTO DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	118,72
0496	PAR496	m	SUMINISTRO DE CARRIL Ri60N NATURALMENTE DURO 90-A EN BARRAS DE 18 M, INCLUYENDO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO, ASIMISMO SE INCLUYE LA DISTRIBUCIÓN DE CUPONES EN EL TAJO Y LA PARTE PROPORCIONAL DE TALADROS	CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	56,74	0504	PAR504	ud	Suministro y colocación Panel de información de Acero Inoxidable AISI 304 acabado satinado mate. Panel de dimensiones aproximadas 2.200x1.100x200 mm. compuesto por chapa de inoxidable, con vidrio de seguridad delantero y trasero. Incluso tornillería, soldaduras y todo el material necesario para su correcto montaje.	DOS MIL QUINIENTOS DOCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	2.512,20
0497	PAR497	m	Montaje de vía tipo con carril ri60n o ri59n de calidades 90 a o 110 a en barras de 18 m incluida la colocación de los correspondientes alineadores y niveladores para la perfecta definición en planta y alzado. incluso amolado. incluso la carga y descarga de pequeño material de vía totalmente terminado.	TREINTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	38,08	0505	PAR505	ud	Baliza decorativa según diseño de planos de detalle formada por cilindro de vidrio opal, de 0,50 m de altura y del mismo diámetro del poste, tapa de acero acabado en pintura oxiron, incluso lámpara de vapor de mercurio de 80 W. Instalada sobre poste de acero, incluyendo accesorios y conexionado. Según planos de detalle.	MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	1.156,17
0498	PAR498	ud	Suministro y ejecución de soldadura aluminotérmica para carril tipo uic54 y ri60n de calidad 90-a en un solo hilo, por precalentamiento corto, incluyendo las siguientes operaciones: dimensionamiento de la cala, corte de carriles y limpieza de secciones, constitución de la cala y alineación de carriles, colocación del molde prefabricado, burleteado del molde, preparación y colocación del crisol, preparación de la carga y ejecución de la soldadura, retirada del crisol y el molde, desbaste de la mazarota, amolado de la soldadura y esmerilado de terminación, incluido asimismo el transporte de la carga desde el lugar de origen al lugar de puesta en obra. totalmente terminada	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	265,15	0506	PAR506	ud	Suministro y montaje de detector de tensión con pantalla indicadora de la tensión en LAT	TREINTA Y CINCO EUROS	35,00
0499	PAR499	m	Enchaquetado de carril (dos hilos) mediante sistema CDM Prefarail Classic o similar para carril Ri60n o Ri59N, incluyendo chaqueta prefabricada a partir de un material a base de caucho granular y resinas que envuelve al carril, con módulo estático de 45MN/m/ml-carril (con frecuencia propia <60 Hz) y atenuación aproximada de 4-5 dBV. Incluye suministro y unión de chaqueta a carril mediante adhesivo sikaflex o similar	CIENTO NOVENTA EUROS	190,00	0507	PAR507	ud	Suministro y montaje de señal LED luminosa verde que identifique ausencia de tensión en LAT	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	350,00
0500	PAR500	m	Enchaquetado de carril (dos hilos) mediante sistema CDM Prefarail Confort o similar para carril Ri60n o Ri59N, incluyendo chaqueta prefabricada a partir de un material a base de caucho granular y resinas que envuelve al carril, con módulo estático de 18MN/m/ml-carril (con frecuencia propia <60 Hz) y atenuación aproximada de 10-12 dBV. Incluye suministro y unión de chaqueta a carril mediante adhesivo	DOSCIENTOS VEINTE EUROS	220,00	0508	PAR508	m	Liberación de tensiones por vía, incluido aflojamiento de grapas, colocación de rodillos, golpeo de carril con maza de madera, retirada de rodillos, reposición de placas de asiento y apretado de sujeción	OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	87,47
0501	PAR501	ud	Suministro y colocación Marquesina de Acero Inoxidable AISI 304 Acabado Satinado Mate de 15 metros de longitud y 4,00 metros de anchura. Marquesina en voladizo compuesta por estructura portante de Acero Inoxidable entre báculos situados cada 15 metros y dos cubiertas, embellecedores y remates de acero inoxidable, vidrio de protección de iluminación, iluminación, 2 cámaras de vigilancia y dos megáfonos. Incluso tornillería de inoxidable, soldaduras y todo el material necesario para su correcto montaje.	SESENTA MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS	60.738,00	0509	PAR509	ud	Poste de hormigón armado vibrado de 9 mts de altura y 630 daN de esfuerzo en punta con acoplamiento para la sujeción de proyector a poste, incluso proyector Socelec NEOS 2 con óptica viaria y lámpara de vapor de sodio alta presión PLUS de 150 w. con equipo de auxiliares eléctricos de nivel único, incluso parte proporcional de conductor de alimentación eléctrica tipo RV-0,6/1KV, y conexiones a CMM existente o elemento de su circuito eléctrico. Incluso pequeño material, pernos roscados de sujeción, tuercas y arandelas, completamente instalado y puesto en servicio.	OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	850,18
						0510	PAR510	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 30 cm. de diámetro interior, 50 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	TREINTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	33,14
						0511	PAR511	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 20 cm. de diámetro interior, 50 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	31,41



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0512	PAR512	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	45,64	0523	PAR523	ud	Sustitución de parte fija de conexión al alcantarillado de acometida existente de 160 o 200 mm. de diámetro, integrada por demolición completa de la acometida antigua, construcción de nueva arqueta de hormigón HNE-20 con losa armada practicable sobre tubería general de cualquier diámetro y pieza, a base de junta de goma tipo EPDM con abrazaderas de acero inoxidable, para conexión de la tubería de salida de la vivienda con la de acometida, incluso obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.	SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	627,88
0513	PAR513	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 50 cm. de diámetro interior, 67 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	SETENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	75,10	0524	PAR524	ud	Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	253,72
0514	PAR514	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 60 cm. de diámetro interior, 76 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	NOVENTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	92,17	0525	PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	984,06
0515	PAR515	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 80 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 56 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	CIENTO CUARENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	140,35	0526	PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.	TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	3.972,83
0516	PAR516	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 100 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 70 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	DOSCIENTOS CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	205,34	0527	PAR527	m	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de h.a. de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.	TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	386,65
0517	PAR517	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 120 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 70 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	283,29	0528	PAR528	m	Canal de drenaje superficial, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 124x100 mm. de medidas exteriores y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x124mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.	CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	50,43
0518	PAR518	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 150 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 15 cm. y refuerzo de 75 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	339,95	0529	PAR529	ud	Sistema de drenaje de plataforma de vía doble tipo 2 formada por dos canales Canal ACO TRAM modelo 302399 o similar de 1,233 metros de longitud, para instalación entre vías, y un Canal ACO TRAM modelo 302404 o similar de longitud 4,5 metros, para instalación entre railes, ambas de hormigón polímero reforzado tipo I, clase de carga E600, de altura 340 mm y anchura 304 mm, con perforación para salida vertical y horizontal y reja de fundición dúctil clase E600 con fijación ajustable por clavija, y apertura para interconexión con otros elementos. Con tapa de inicio y final de canal en acero inoxidable. Sistema colocado sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso relleno de fondo y laterales con hormigón HM-15. Incluso perforación en carril. Totalmente terminado.	NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	956,44
0519	PAR519	m	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 315 mm. de diámetro exterior y 7.7 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso lecho de arena de 26 cm. de espesor total, colocación y prueba.	VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	23,44						
0520	PAR520	m	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 200 mm. de diámetro exterior, con uniones por junta elástica, incluso lecho de arena de 21 cm. de espesor total, colocación y prueba.	ONCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	11,70						
0521	PAR521	m	Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 160 mm. de diámetro exterior, color teja y 4,0 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HNE-20 de 35 x 35 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.	TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	36,60						
0522	PAR522	m	Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 200 mm. de diámetro exterior, color teja y 4,9 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HNE-20 de 40 x 40 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.	CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	41,58						



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0530	PAR530	ud	Sistema de drenaje de plataforma de vía única tipo 1 formada por un canal Canal ACO TRAM modelo 302399 o similar de 1,233 metros de longitud, para instalación entre vías, y un Canal ACO TRAM modelo 302404 o similar de longitud 1,5 metros, para instalación entre railes, ambas de hormigón polímero reforzado tipo I, clase de carga E600, de altura 340 mm y anchura 304 mm, con perforación para salida vertical y horizontal y reja de fundición dúctil clase E600 con fijación ajustable por clavija, y apertura para interconexión con otros elementos. Con tapa de inicio y final de canal en acero inoxidable. Sistema colocado sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso relleno de fondo y laterales con hormigón HM-15. Incluso perforación en carril. Totalmente terminado.	SEISCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	628,52	0536	PAR536	ud	Arqueta derivación o paso en acera para alumbrado de 58 x 58 x 80 cms. de dimensiones interiores y profundidad, desmontable sin fondo, de polipropileno reforzado con esperas para la sujeción de perfil ranurado de PVC en forma de doble S para apoyo y sujeción de caja y de conductores, incluyendo obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 10 cms. de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de 60x60 cms de fundición dúctil según la norma UNE-EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	146,02
0531	PAR531	m	Canalización para prolongación de tubo de cimentación a arqueta para alumbrado en tierra o acera, de dimensiones 30 cms de anchura por 71 cms de profundidad media, constituida por una tubería corrugada de 100 mm. de diámetro, envuelta en prisma de hormigón HNE-20 de 30x31 cms, incluso malla de señalización de color verde de 30 cms, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.	DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	18,68	0537	PAR537	ud	Arqueta de cruce de calzada para alumbrado de 58 x 58 x 120 cms. de dimensiones interiores y profundidad, desmontable sin fondo, de polipropileno reforzado con esperas para la sujeción de perfil ranurado de PVC en forma de doble S para apoyo y sujeción de caja y de conductores, incluyendo obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 15 cms. de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de 60x60 cms de fundición dúctil según la norma UNE-EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	169,63
0532	PAR532	m	Canalización para red eléctrica de Baja Tensión en tierra o acera, de dimensiones 40 cms de anchura por 70 cms de profundidad mínima, constituida por una capa de arena de mina o de río lavada de 15 cm de espesor, 5 cm de base bajo ls conductores y 10 cm sobre ellos, placas de protección mecánica y malla de señalización de 40 cms de anchura, relleno, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada con demolición y reposición de pavimento.	QUINCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	15,35	0538	PAR538	ud	Cimentación para columna de alumbrado público de 10/11/12 mts. de altura, compuesta por un dado de dimensiones 90x90x120 cms de hormigón HNE-20/P/20, incluyendo obras de tierra y fábrica, parte proporcional de tubería y codo de P.V.C. de 100 mm. de diámetro y pernos de anclaje de acero tipo S 235 JR según norma EN 10025, con tuercas y arandelas, según modelo correspondiente, totalmente terminada.	TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	366,04
0533	PAR533	m	Canalización para alumbrado en tierra o acera, de dimensiones 40 cms de anchura por 71 cms de profundidad media, constituida por dos tuberías de 110 mm. de diámetro corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC para los dos tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HNE-20/P/20 de 40x31 cms, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.	VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	24,37	0539	PAR539	ud	Cimentación para poste de H.A.V. de 9 mts de altura de 630 daN de esfuerzo en punta, realizado con tubo de hormigón en masa de 1,7 mts de longitud y 60 cms de diámetro interior, rodeado exteriormente por un prisma de dimensiones 1x1x1,7mts de hormigón tipo HNE-20/P/20, arena de río retacada entre el poste de HAV y el tubo de hormigón, en la base del tubo 10 cms de mortero de cemento M-250, incluyendo obras de tierra y fábrica, según modelo correspondiente, totalmente terminado.	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	195,22
0534	PAR534	m	Canalización para alumbrado en cruces de calzada, de dimensiones 40 cms de anchura por 105 cms de profundidad media, constituida por cuatro tuberías de 110 mm. de diámetro corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC para los cuatro tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HNE-20/P/20 de 40x50 cms, relleno del resto de la zanja con suelos seleccionados procedentes de préstamos incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del proctor modificado, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.	TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	36,42	0540	PAR540	ud	Cimentación para centro de mando con regulador estabilizador de dimensiones mínimas 500 x 1900 x 500 mm y zócalo de 400 x 1750 x 400 mm, ambos de hormigón HNE-20/P/20, incluyendo obras de tierra y fábrica, parte proporcional de tuberías y codos de PEAD de 110 mm de diámetro, pernos de anclaje (8) zunchados de acero tipo S 235 JR según norma EN 10025 y tuercas, según modelo correspondiente, totalmente terminada.	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	166,10
0535	PAR535	ud	Vierteaguas en zona ajardinada o de tierra en las cimentaciones para las columnas de 7 a 10 mts de altura, de dimensiones mayores a las de las placas base de las columnas para su recubrimiento con mortero de cemento M-250 de arido fino (según modelo), incluso encofrado y desencofrado, según modelo, totalmente terminado.	DIECINUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	19,26	0541	PAR541	ud	Cimentación para armario de seccionamiento y protección, compuesto por base de 500x500x1200 mm y zócalo de 500x300x1000 mm en superficie, de hormigón HNE-20, incluso obras de tierra y fábrica, parte proporcional de tubos y codos de PEAD de 100 mm de diámetro, 6 pernos de 16 mm de diámetro y 300 mm de longitud, arandelas y tuercas, según modelos. Totalmente terminada con demolición y reposición de pavimnto.	NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	96,23
						0542	PAR542	ud	Armario de obra de medidas exteriores 1400x1400x380 para contener ASP, con puerta metálica de doble hoja con cerradura de doble barra, cierre con llave de triángulo y candado normalizado. Con chapa galvanizada de 2 mm de espesor, pintada con Wash-Primer de 2 componentes de 50 um y pintura RAL 6009 de 50 um, construido con ladrillo caravista perforado de pie y medio, con chapa de fondo interior de 900x1320 y losa de coronación. Completamente terminado.	SETECIENTOS TREINTA EUROS	730,00
						0543	PAR543	m	Obra eléctrica de by-pass, incluyendo suministro MT, electrificación y catenería	MIL DOSCIENTOS EUROS	1.200,00



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0544	PAR544	m3	Hormigón en masa en limpieza y nivelación en elementos enterrados o interiores con condensaciones o elementos exteriores, con alta precipitación, elaborado en central, según EHE-08	SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	61,91	0562	PAR562	m	Blindosbarra colocada en viga carril, con capacidad para un puente grúa de 15 Y 3 T.	CUARENTA EUROS	40,00
0545	PAR545	m2	Formación de césped por semilla combinada en superficies menores de 1000 m2, incluso preparación del terreno, siembra, mantillo y primer riego.	SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	7,23	0563	PAR563	m	Blindosbarra colocada en viga carril, con capacidad para un puente grúa de 15 T.	CUARENTA EUROS	40,00
0546	PAR546	m2	Plataforma verde con acabado de plantas tapizantes de bajo consumo de agua, incluso riego mediante líneas longitudinales de tubos textiles y porosos tipo PORITEX o similar, tuberías de conexión y valvulería.	VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	29,55	0564	PAR564	m	Suministro y colocación de cuadradillo metálico, alineado y soldado a vigas de carril para puente grúa birrail de 3 o 5 T y hasta 10 m de luz entre carriles.	OCHENTA EUROS	80,00
0547	PAR547	ud	Suministro y colocación de banco de hormigón armado prefabricado de alta calidad con respaldo, de 2,00 m de largo, y bordes redondeados. Peso: 500 kg.	SETECIENTOS SESENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	760,61	0565	PAR565	m	Suministro y colocación de cuadradillo metálico, alineado y soldado a vigas de carril para puente grúa birrail de 15 T y hasta 10 m de luz entre carriles.	OCHENTA Y CINCO EUROS	85,00
0548	PAR548	ud	Suministro y colocación de papelería de forma semicircular, con cubeta basculante de malla de acero inoxidable troquelada, soportada por 2 postes verticales, de 30 l de capacidad, esmaltada al horno, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas.	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	235,59	0566	PAR566	ud	Suministro, transporte, montaje y puesta en marcha de puente grúa birrail tipo góndola, con carro oculto entre vigas para vía de revisión o torno con capacidad de elevación de 3 T, un recorrido máximo del gancho de 5 m y una luz entre ejes de carriles hasta 13m, velocidad de elevación de 15m/min, de dirección 40/10 m/min, velocidad de traslación de carro 20/5 m/min con mando de botonera de control desplazable a lo largo del puente grúa e independientemente del polipasto.	CUARENTA Y CINCO MIL EUROS	45.000,00
0549	PAR549	ud	Banco de madera, modelo "MOON" de STA&COLE o similar. Totalmente colocado.	SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	698,37	0567	PAR567	ud	Suministro, transporte, montaje y puesta en marcha de puente grúa birrail tipo góndola, con carro oculto entre vigas para vía de revisión o torno con capacidad de elevación de 5T, un recorrido máximo del gancho de 6 m y una luz entre ejes de carriles hasta 10m, velocidad de elevación de 5m/min. Velocidad de traslación de carro 20/5 m/min con mando de botonera de control desplazable a lo largo del puente grúa e independientemente del polipasto.	CINCUENTA Y CINCO MIL EUROS	55.000,00
0550	PAR550	ud	Banco de hormigón prefabricado, modelo "SOCRATES" de ESCOFET o similar. Totalmente colocado.	OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	863,02	0568	PAR568	ud	Suministro, transporte, montaje y puesta en marcha de puente grúa birrail tipo Góndola, con carro oculto entre vigas de revisión o levante con capacidad de elevación de 15T, un recorrido máximo del gancho de 4m y una luz entre ejes de carriles hasta 13m, velocidad de elevación de 5 m/min, de dirección 40/10 m/min, velocidad de traslación de carro 20/5 m/min con mando de botonera de control desplazable a lo largo del puente grúa e independientemente del polipasto.	NOVENTA Y CINCO MIL EUROS	95.000,00
0551	PAR551	m	Banco de hormigón con acabado cara vista ejecutado "in situ", con adición de tintes la masa de hormigonado, incluso perfil omega en chapa galvanizada anclado al hormigón y listones de madera de pino tratado. Totalmente ejecutado.	TRESCIENTOS QUINCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	315,25	0569	PAR569	ud	Suministro, transporte, montaje y puesta en marcha de puente grúa birrail tipo Góndola, con carro oculto entre vigas de revisión o levante con capacidad de elevación de 15T, un recorrido máximo del gancho de 5m y una luz entre ejes de carriles hasta 15m, velocidad de elevación de 5 m/min, de dirección 40/10 m/min, velocidad de traslación de carro 20/5 m/min con mando de botonera de control desplazable a lo largo del puente grúa e independientemente del polipasto.	CIENTO QUINCE MIL EUROS	115.000,00
0552	PAR552	ud	Papelería de chapa de acero Cor - Ten, modelo "MORELLA BIN" de ESCOFET o similar. Totalmente colocado.	TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	364,58	0570	PAR570	ud	EQUIPAMIENTO AUXILIAR (RECICLAJE DE AGUA, GESTIÓN DE VERTIDO...)	OCHENTA MIL EUROS	80.000,00
0553	PAR553	ud	Punto de atención al ciudadano, incluso obra civil, instalaciones y equipamiento	SETENTA Y CINCO MIL EUROS	75.000,00	0571	PAR571	ud	Resto de equipos de taller	DOSCIENTOS MIL EUROS	200.000,00
0554	PAR554	ud	Plataforma girabogies.	TREINTA MIL EUROS	30.000,00	0572	PAR572	ud	Unidad de topera abatible para final de vía, totalmente colocada.	DIECISEIS MIL QUINIENTOS EUROS	16.500,00
0555	PAR555	ud	Suministro, instalación y pruebas de sistema de elevación de material móvil por medio de gatos hidráulicos.	DOSCIENTOS CINCUENTA MIL EUROS	250.000,00	0573	PAR573	ud	Cruce especial tipo 1 en el que la línea de tranvía cruce una glorieta por su zona central.	NOVENTA Y SEIS MIL CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	96.132,14
0556	PAR556	ud	Suministro, instalación y pruebas de máquina limpiador de agua a alta presión.	CUATRO MIL EUROS	4.000,00	0574	PAR574	ud	Cruce especial tipo 2 en el que la línea de tranvía cruce una glorieta por un lateral.	NOVENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	96.948,13
0557	PAR557	ud	Suministro, instalación y pruebas de sistema de almacenamiento y distribución de arena.	DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL EUROS	295.000,00						
0558	PAR558	ud	Suministro, instalación y pruebas de torno en foso y carros de posicionamiento.	UN MILLÓN CIENTO CINCUENTA Y CINCO MIL EUROS	1.155.000,00						
0559	PAR559	ud	Suministro, instalación y pruebas de Cabina de Pintura, incluyendo plataforma elevadora móvil, según PPTP.	DOSCIENTOS SETENTA MIL EUROS	270.000,00						
0560	PAR560	ud	Suministro, instalación y pruebas de puente de lavado.	CIENTO CINCUENTA MIL EUROS	150.000,00						
0561	PAR561	m	Blindosbarra colocada en viga carril, con capacidad para un puente grúa de 3 o 5 T.	CUARENTA EUROS	40,00						



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0575	PAR575	ud	Cruce especial tipo 3 en el que la línea de tranvía cruce una glorieta por su zona central cruzando con otra línea tranviaria existente	CIENTO VEINTIOCHO MIL CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	128.178,76	0592	PAR592	m2	Solera de hormigón HNE-20/P/20 de 13 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.	ONCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	11,50
0576	PAR576	ud	Cruces simples anexos a la línea Este-Oeste de tranvía que se verán afectados por la nueva urbanización a realizar.	QUINCE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	15.255,82	0593	PAR593	m2	Solera de hormigón HNE-20/P/20 de 15 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.	TRECE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	13,27
0577	PAR577	ud	Cruces especial anexo a la línea Este-Oeste de tranvía que se verán afectados por la nueva urbanización a realizar.	NOVENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	96.900,50	0594	PAR594	m2	Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	0,51
0578	PAR578	ud	Cruce simple tipo 1 correspondiente a un cruce simple peatonal.	TREINTA Y UN MIL TREINTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	31.032,08	0595	PAR595	m2	Mezcla bituminosa en caliente, AC-16 SURF 50/70 D de 4 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	5,20
0579	PAR579	ud	Cruce simple tipo 2 correspondiente a cruces del tráfico rodado sobre la plataforma tranviaria, ya sea para dar acceso a propiedades privadas, cambios de sentido o similares.	TREINTA Y DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	32.679,88	0596	PAR596	m2	Mezcla bituminosa en caliente, AC-11 SURF 50/70 D de 4 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	6,24
0580	PAR580	ud	Cruce simple tipo 3 correspondiente a cruces del tráfico tranviario sobre la calzada, mediante incorporación a la misma, quiebro por desvío o similares.	TREINTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	36.426,54	0597	PAR597	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 BIN 50/70 S de 5 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	6,50
0581	PAR581	ud	Cruce simple tipo 4 correspondiente a cruces del tráfico tranviario y rodado en cruz.	CUARENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CATORCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	46.214,40	0598	PAR598	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo G-20 de 7 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	9,10
0582	PAR582	ud	Obra civil bus eléctrico, según estudio de Alternativas para Mejora de la Interconexión de la Estación Intermodal de Delicias de Zaragoza y Línea 2 de Tranvía	DOSCIENTOS CINCUENTA MIL EUROS	250.000,00	0599	PAR599	m2	Tratamiento superficial a base de Slurry Asfáltico, coloreado en color verde, espesor de 2 a 3 mm., completamente terminado.	TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,66
0583	PAR583	ud	Obra eléctrica bus eléctrico, según estudio de Alternativas para Mejora de la Interconexión de la Estación Intermodal de Delicias de Zaragoza y Línea 2 de Tranvía	NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE MIL EUROS	967.000,00	0600	PAR600	m2	Aislamiento acústico a ruido de impacto en suelo flotante y térmico bajo primer forjado, con lana mineral Isover Panel Solado L constituido por un panel rígido de lana de roca de 30 mm de espesor cumpliendo la norma UNE-EN 13162:2013 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,036 W/(m.K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T5-WS-MU1-SD10-AFr5.	OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	8,17
0584	PAR584	ud	Obra civil red ciclable, según estudio de Alternativas para Mejora de la Interconexión de la Estación Intermodal de Delicias de Zaragoza y Línea 2 de Tranvía	QUINIENTOS VEINTINUEVE MIL EUROS	529.000,00	0601	PAR601	m2	Aislamiento acústico a ruido de impacto en suelo flotante y térmico bajo primer forjado, con lana mineral Isover Panel PF constituido por un panel de lana mineral Arena de alta resistencia a la compresión de 15 mm de espesor cumpliendo la norma UNE-EN 13162:2013 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,032 W/(m.K), clase de reacción al fuego A2-s1,d0 y código de designación MW-EN 13162-T5-WS-MU1-SD10.	SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	6,43
0585	PAR585	ud	Obra eléctrica red ciclable, según estudio de Alternativas para Mejora de la Interconexión de la Estación Intermodal de Delicias de Zaragoza y Línea 2 de Tranvía	SETECIENTOS VEINTE MIL EUROS	720.000,00	0602	PAR602	m	Regleta estanca en fibra de vidrio reforzado con poliéster de 1x58 W., con protección IP 65/clase II. Equipo eléctrico formado por balasto electrónico, portalámparas, lámpara fluorecente de nueva generación y bornes de conexión. Posibilidad de montaje individual o en línea. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	CIENTO DIEZ EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	110,45
0586	PAR586	m3	Mortero de relleno de baja resistencia en trasdosado de obras de fábrica, relleno de minas, zanjas y sustitución de terreno, incluso vibrado y puesta en obra.	CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	52,44	0603	PAR603	m3	Mortero sin retracción para relleno de cajetines de anclaje y recibido de bancadas de máquinas tipo bettorgroup 20, incluso repicado, encofrado y todos los materiales y medios necesarios para su colocación, medida la superficie ejecutada.	MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.434,82
0587	PAR587	m3	Hormigón HM-20/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.	NOVENTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	90,22						
0588	PAR588	m3	Hormigón HNE-20/P/20, colocado en obra, vibrado y curado.	OCHENTA EUROS	80,00						
0589	PAR589	m3	Hormigón HA-25/P/22/IIIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	88,50						
0590	PAR590	m2	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	VEINTIDOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	22,05						
0591	PAR591	m2	Placa prefabricada de hormigón, utilizada como encofrado perdido en tableros de estructuras, colocada entre vigas.	TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	32,98						



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0604	PAR604	m	Tratamiento de juntas de hormigonado, encuentros muro-solera, elementos pasantes, etc. mediante cordón o junta de bentonita de sodio, expansiva al contacto con agua, totalmente colocada, i/p.p. de malla metálica dk-net.	DIEZ EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	10,67	0617	PAR617	m3	Hormigón HNE-15/P/20, colocado en obra, vibrado y curado.	SESENTA Y TRES EUROS	63,00
0605	PAR605	ud	Ensayo de control de calidad de 20 equipos completos (reactancia, arrancador, condensador y lámpara) de una potencia determinada, por Laboratorio de Ensayos oficialmente acreditado.	CUATROCIENTOS DOCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	412,05	0618	PAR618	m	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 12 x 45 cm. de piedra blanca artificial en su parte exterior, moldurado s/ detalle en planos, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-20, colocación, cortes y rejuntado.	TREINTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	30,71
0606	PAR606	ud	Medición del espesor del galvanizado de soportes metálicos galvanizados cumplimentando la norma UNE-EN ISO 1461.	OCHENTA Y CINCO EUROS	85,00	0619	PAR619	m	Bordillo recto o curvo de piedra de granito, de 20 x 30 cm., abujardado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-20, colocación, cortes y rejuntado.	TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	35,99
0607	PAR607	m2	Pavimento de baldosa de hormigón de 40 x 20 x 6 cm. colocada en aceras, de doble capa, con acabado antideslizante, colocada, incluso mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.	TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	31,96	0620	PAR620	m	Bordillo de granito piconado en encuentro de paradas con andén, formado por dos piezas de 15x35cm. y 15x50cm. según detalle en plano, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	83,44
0608	PAR608	m2	Pavimento podotactil en baldosa de hormigón de color de 15x15 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, en accesos a pasos de peatones, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlchado y limpieza.	TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	34,33	0621	PAR621	m	Bordillo recto de granito piconado, de 30X50 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	56,73
0609	PAR609	m2	Pavimento podotactil en baldosa de hormigón de color de 15x15 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, en accesos a pasos de peatones, sobre solera de hormigón HNE-20 de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlchado y limpieza.	TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	34,33	0622	PAR622	ud	Alcorque de hormigón armado de color gris granítico, serie CARMELL o similar. Totalmente colocado.	QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	583,56
0610	PAR610	m2	Pavimento continuo de hormigón coloreado HA-25/P/20/I, de 10 cm. de espesor, en paradas y cruces peatonales del tranvía, armado con mallazo de acero 30x30x6, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.	VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	24,90	0623	PAR623	ud	Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta "in situ" de 425 x 265 ó 400 x 260 mm. de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.	CIENTO VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	126,72
0611	PAR611	tn	TASA DE ENTRADA DE INERTES A VERTEDERO AUTORIZADO	TRES EUROS	3,00	0624	PAR624	ud	Intercambiador de bus urbano incluso urbanización, alumbrado y equipamiento	DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	264.212,86
0612	PAR612	tn	TASA DE ENTRADA DE RESIDUOS NO PELIGROSOS A VERTEDERO AUTORIZADO	SEIS EUROS	6,00	0625	PAR625	m2	Lámina geotextil no tejida, compuesta por filamentos de propileno unidos por ajeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 100 gr/m2, colocada mediante fijación mecánica en trasdós de muros de hormigón masa, completamente terminado.	TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,42
0613	PAR613	m2	Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón, de 400 kg/cm2. de resistencia a compresión, con dimensiones de 12 x 12 x 8 cm., de doble capa, antideslizante y antidesgaste, gris, en plataforma de tranvía, incluso capa de mortero M-350 de 4 cm. de espesor final, colocación, cortes, nivelación, humedecido, formación de juntas y encuentros, totalmente terminado, según normativa UNE127015.	VEINTITRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	23,35	0626	PAR626	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1,10
0614	PAR614	ud	Suministro y montaje de poste tipo HEB-240 en cocheras para soporte de ménsula, de 7 metros. Galvanizado en caliente.	MIL QUINIENTOS EUROS	1.500,00	0627	PAR627	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1,10
0615	PAR615	ud	Suministro y montaje de poste tipo HEB-300 en cocheras para soporte de pórticos, de 9 metros. Galvanizado en caliente.	MIL NOVECIENTOS EUROS	1.900,00	0628	PAR628	ud	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 655x655x25 mm. con doce pernos de acero corrugado de 20 mm. de diámetro y 70 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A. Según planos de detalle.	CIENTO TRECE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	113,87
0616	PAR616	m	Precio total por metro lineal de alumbrado público, incluyendo parte correspondiente al desmontaje y montaje de columnas luminarias a lo largo del recorrido, con su parte correspondiente de cableado y zanjás sobre cualquier tipo de terreno. Queda incluido todo los aparatos eléctricos tales como centros de mando y armario de seccionamiento necesarios para la correcta puesta en marcha del alumbrado público. Queda incluida la parte proporcional de alumbrado provisional, montaje y desmontaje así como de las luminarias.	DOSCIENTOS QUINCE EUROS	215,00	0629	PAR629	kg	Acero laminado S275 en perfiles, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. cartelas de refuerzo, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	3,05
						0630	PAR630	m2	Pintura Oxirón, color a definir por D.F., sobre estructura metálica, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.	DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	18,69
						0631	PAR631	m	Suministro y colocación de barandilla de Acero Inoxidable AISI 304 acabado BA de 1000 mm. de altura. Barandilla formada por dos pasamanos de diámetro exterior 50,8 mm y pared de 1,5 mm., separados 300 mm. entre sí, tres tubos longitudinales de diámetro exterior 20 mm. y pies formados por pletinas s/p de 8 mm de espesor cada 1,20 metros con base elíptica de 8 mm. de espesor. Anclaje a parámetro mediante taco químico ?mopoly 400?. Incluso todo tipo de piezas especiales, anclajes, remates, ajustes.	CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	192,92



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0632	PAR632	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-15 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 20 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-16 y UNE-EN 998-2:2004.	OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	87,99	0637	PAR637	ud	Punto de luz doble compuesto por columna de chapa de acero galvanizado de sección circular de 10.5 m de altura, diámetro de 168 mm por 4 mm de espesor, a 10 m 2 brazos a 180º formados por tubo de chapa de acero de iguales características que la columna de 60 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor con un saliente de 350 mm para la sujeción de las luminarias, a 1 mts de altura de la base 3 aros de 20 mm de espesor 198 mm de diámetro exterior con el canto redondeado separados 70 mm, placa base de dimensiones según normas técnicas municipales con seis (6) cartelas, cierre superior de la columna mediante tapa circular de 10 mm de espesor y diámetro el de la columna con sujeción mediante dos tornillos avellanados Allen de acero inoxidable M8x40, sin portezuela, características y dimensiones cumplimentando la norma UNE-EN 40-5 (marcado CE), 2 luminarias CARANDINI PCN (Pechina), con cierre de vidrio plano, bloque óptico IP66 y lámparas de vapor de sodio alta presión PLUS de 250 W con equipo de auxiliares eléctricos de doble nivel, conductores de alimentación a las luminarias de 2x2,5 mm2 de sección tipo RV-0,6/1KV, conductor de puesta a tierra del soporte de 1x16 mm2 tipo V-750 a/v y conductores de puesta a tierra de las luminarias Clase I desde el punto de puesta a tierra del soporte de 1x2,5 mm2 tipo V-750 a/v, incluso revestimiento de alta protección con alquitrán de Hulla y resinas epoxi catalizada con poliamida en la parte baja de la columna, interior y exterior y una altura de 50 cms previa aplicación de WASH-PRIMER de dos componentes o similar y pintura de terminación en color RAL 6009, completamente instalada y puesta en servicio.	DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	2.467,43
0633	PAR633	m2	Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	7,90						
0634	PAR634	m2	Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	7,21						
0635	PAR635	m	Perfil "U" 15x15x15 de acero inoxidable, de 3 mm de espesor, recibido mecánicamente, mediante tornillo de broca. Instalado, incluyendo replanteo y accesorios de anclaje.	VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	24,38						
0636	PAR636	ud	Punto de luz sencillo compuesto por columna de chapa de acero galvanizado de sección circular de 10,5 m de altura, de diámetro 168 mm por 4 mm de espesor, a 10 m brazo formado por tubo de chapa de acero de iguales características que la columna de 60 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor con un saliente de 350 mm para la sujeción de la luminaria, a 1 m de altura de la base 3 aros de 20 mm de espesor 198 mm de diámetro exterior con el canto redondeado separados 70 mm, placa base de dimensiones según normas técnicas municipales con seis (6) cartelas, cierre superior de la columna mediante tapa circular de 10 mm de espesor y diámetro el de la columna con sujeción mediante dos tornillos avellanados Allen de acero inoxidable M8, sin portezuela, características y dimensiones cumplimentando la norma UNE-EN 40-5 (marcado CE), luminaria CARANDINI PCN (Pechina), con cierre de vidrio, bloque óptico IP66 y lámpara de vapor de sodio alta presión PLUS de 250 W con equipo de auxiliares eléctricos de doble nivel, conductor de alimentación a la luminaria de 2x2,5 mm2 de sección tipo RV-0,6/1KV, conductor de puesta a tierra del soporte de 1x16 mm2 tipo V-750 a/v y conductor de puesta a tierra de la luminaria Clase I desde el punto de puesta a tierra del soporte de 1x2,5 mm2 tipo V-750 a/v, incluso revestimiento de alta protección con alquitrán de Hulla y resinas epoxi catalizada con poliamida en la parte baja de la columna, interior y exterior y una altura de 50 cms previa aplicación de WASH-PRIMER de dos componentes o similar y pintura de terminación en color RAL 6009, completamente instalada y puesta en servicio.	MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.859,96	0638	PAR638	ud	Punto de luz sencillo compuesto por columna de chapa de acero galvanizado de sección circular de 10.5 m de altura, diámetro de 168 mm por 4 mm de espesor, a 10 m brazo formado por tubo de chapa de acero de iguales características que la columna de 60 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor con un saliente de 350 mm para la sujeción de la luminaria, otro brazo a 4,5 m y a 180º brazo, igual al anterior de 0.35 m de saliente, a 1 mts de altura de la base 3 aros de 20 mm de espesor 198 mm de diámetro exterior con el canto redondeado separados 70 mm, placa base de dimensiones según normas técnicas municipales con seis (6) cartelas, cierre superior de la columna mediante tapa circular de 10 mm de espesor y diámetro el de la columna con sujeción mediante dos tornillos avellanados Allen de acero inoxidable M8x40, sin portezuela, características y dimensiones cumplimentando la norma UNE-EN 40-5 (marcado CE), luminaria CARANDINI PCN (Pechina) a 9 m, con cierre de vidrio plano, bloque óptico IP66 y lámpara de vapor de sodio alta presión PLUS de 250 W con equipo de auxiliares eléctricos de doble nivel y luminaria CARANDINI MDA (Medea) a 4 m con cierre de vidrio plano, bloque óptico IP66 y lámpara de vapor de sodio alta presión PLUS de 150 W con equipo de auxiliares eléctricos de doble nivel, conductores de alimentación a las luminarias de 2x2,5 mm2 de sección tipo RV-0,6/1KV, conductor de puesta a tierra del soporte de 1x16 mm2 tipo V-750 a/v y conductor de puesta a tierra de las luminarias Clase I desde el punto de puesta a tierra del soporte de 1x2,5 mm2 tipo V-750 a/v, incluso revestimiento de alta protección con alquitrán de Hulla y resinas epoxi catalizada con poliamida en la parte baja de la columna, interior y exterior y una altura de 50 cms previa aplicación de WASH-PRIMER de dos componentes o similar en todo el conjunto y pintura de terminación en color RAL 6009, completamente instalada y puesta en servicio.	DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.282,46



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0639	PAR639	ud	Punto de luz sencillo montado sobre el soporte de la catenaria del tranvía a 10 m, brazo formado por tubo de chapa de acero galvanizado de sección circular de 60 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor con un saliente de 350 mm para la sujeción de la luminaria, características y dimensiones cumplimentando la norma UNE-EN 40-5 (marcado CE), luminaria CARANDINI PCN (Pechina), con cierre de vidrio, bloque óptico IP66 y lámpara de vapor de sodio alta presión PLUS de 250 W con equipo de auxiliares eléctricos dedoble nivel, conductores de alimentación a las luminarias de 2x2,5 mm2 de sección tipo RV-0,6/1KV, conductor de puesta a tierra del soporte de 1x16 mm2 tipo V-750 a/v y conductor de puesta a tierra de las luminarias Clase I desde el punto de puesta a tierra del soporte de 1x2,5 mm2 tipo V-750 a/v, incluso revestimiento de alta protección con alquitrán de Hulla y resinas epoxi catalizada con poliamida en la parte baja de la columna, interior y exterior y una altura de 50 cms previa aplicación de WASH-PRIMER de dos componentes o similar en todo el conjunto y pintura de terminación en color RAL 6009, completamente instalada y puesta en servicio.	OCHOCIENTOS SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	807,72	0650	PAR650	m3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de pres-tamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	ONCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	11,40
0640	PAR640	ud	Toma de tierra compuesta por pica de 2 mts de longitud y 14 mm de diametro con grapa inoxidable en bronce, conexión de conductor de tierra, instalada y colocada	DIECINUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	19,06	0651	PAR651	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA EJECUCIÓN DE LABORES DE LIMPIEZA DEL ENTORNO, INCLUYENDO READECUACIONES DE LAS ZONAS AFECTADAS POR LOS TRABAJOS, TALES COMO JARDINES, ACERAS Y BORDILLOS, INCLUYENDO RASTRILLADO DE TERRENOS VEGETALES, SEMBRADO DE CESPED, RELLENOS, REPARACIONES EN ACERAS Y BORDILLOS, RETIRADA DE MATERIALES SOBRANTES, ETC.	MIL DOSCIENTOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	1.200,80
0641	PAR641	m	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura, realizada con material de larga duración "spray termoplástico en caliente" o bien "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	CERO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,75	0652	PAR652	ud	Conjunto bloque de hormigón armado de edificio prefabricado subestación transformadora subterránea, de dimensiones y características indicadas en planos, 20,10 x 7,5 x 5 m, colocada sobre cimentación de solera y cama de arena, Formada por dos cuerpos que se ensamblarán e impermeabilizarán en obra. Incluyendo, alumbrado interior, tierras interiores de herrajes de la subestación, deflectores para sistemas de ventilación y protección de los transformadores, huecos y tapas de acceso de los equipos, escaleras interiores, bandejas y bastidores pasamuros estancos para las acometidas y salidas de cableado MT y BT. Medida la unidad completamente instalada.	CUATROCIENTOS TRECE MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	413.628,71
0642	PAR642	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	CATORCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	14,40	0653	PAR653	ud	Señales indicativas de trafico, o similares.	DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	246,39
0643	PAR643	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "izquierda" o "derecha" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	DIECIOCHO EUROS	18,00	0654	PAR654	ud	Unidad de riostra aislante fijada alma-alama de carriles, con parte proporcional de transporte e instalación. Se colocará una traviesa cada 25 metros	CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	41,65
0644	PAR644	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "frente-izda." o "frente-dcha." de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	VEINTISEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	26,10	0655	PAR655	ud	Desmontaje, o montaje para reutilización, de poste de H.A.V proyector y accesorios, de alumbrado público, incluso su desconexión o conexión y parte proporcional de grapeado/desgrapeado de líneas de alimentación aéreas grapeadas por fachada o sobre fiador y traslado a/de donde la Dirección de Obra determine, siguiendo las instrucciones de los Servicios Técnicos Municipales del Servicio de Alumbrado Público.	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	165,49
0645	PAR645	ud	Pintado de marca de señalización vial de ceda el paso realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	VEINTISEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	26,10	0656	PAR656	ud	Suministro y montaje de dispositivo limitador de tensión (VLD = Voltage Limiting Device). Se instalarán con en línea general cada 250 - 350 metros coincidiendo con los puntos de cajas de derivación de feeder de acompañamiento (paralelo) con la LAT. Será VLD clase 2.2. según norma EN 50626-2. Esta partida incluye también la parte proporcional de cableado y elementos de conexión para la unión del VLD tanto al elemento conductor como a los carriles de vía. El cable para realizar estas conexiones sería 1 x 95 - Cu - 0,6/1 kV	TRES MIL EUROS	3.000,00
0646	PAR646	m	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 40 cm. de anchura, realizada con pintura normal de color blanco o amarillo, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	1,90						
0647	PAR647	m	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 50 cm. de anchura, realizada con pintura normal de color blanco o amarillo, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	2,20						
0648	PAR648	m2	Pintado de marca reflectante en pintura normal: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	2,16						
0649	PAR649	m	Señalización y comunicaciones de by-pass	SEISCIENTOS EUROS	600,00						

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0657	PAR657	ud	Suministro y colocación de control de accesos al aparcamiento, incluso: - Caseta de control, con módulo de aseo público. - Emisor de Tickets, lector de proximidad con barrera y detector de presencia de lazo. - Validador de tickets, lector de proximidad con barrera y detector de presencia de lazo. - Máquina de pago automático. - Interfonía de los aparatos de control. - Sistema de reconocimiento de matrículas. - Circuito de televisión de seguridad. Una cámara por vía y cajeros. Vigilancia discreta en otros puntos hasta 10 unidades. - Centro de control. Incluye también la adquisición de licencias y todo el software necesario para el correcto funcionamiento de los sistemas y la compatibilidad con otros medios de pago o descuento (billete intermodal), así como conexión de los elementos que corresponda a las redes de alumbrado público, abastecimiento y saneamiento. Todo completamente instalado y en funcionamiento.	CIENTO CINCUENTA MIL EUROS	150.000,00	0668	PAR668	ud	Arqueta para semáforos de 60 x 60 x 90 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-15 en masa, resistente a sulfatos, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 20 cm. de espesor y orificios para tuberías, totalmente terminada.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	84,37
0658	PAR658	m	Cerramiento de 2,0 m de altura compuesto por postes metálicos cada 3 m, arriostamiento cada 30 m y malla de acero galvanizado simple torsión i/ parte proporcional de cimientos, totalmente colocado. Excepto puertas.	DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	16,45	0669	PAR669	m	Canalización semafórica en tierra o aceras constituida por 2 tuberías de PVC DN-110, PN-6 de 2.70 mm. de espesor, envueltas en un prisma de hormigón HM-15 de 40 x 31 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolición y reposición de pavimento, en su caso.	VEINTIUN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	21,20
0659	PAR659	m	Cable monotubo de 12 fibras ópticas para exteriori unitubo, armadura de fibra de vidrio, resistente a los roedores, dieléctrico, incluso pp. de empalmes, conectores, accesorios, conexinado y pequeño material, totalmente instalado.	CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	4,50	0670	PAR670	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Regulador de semáforos hasta 16 grupos según PPTP, probado y completamente en funcionamiento	SEIS MIL OCHOCIENTOS VEINTITRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	6.823,63
0660	PAR660	ud	Desmontaje de columna semafórica y retirada al lugar indicado por la dirección de obra. Incluye el desmontaje de todas las cabezas de semáforos integradas en la columna así como su retirada al lugar indicado por la dirección de obra.	CIENTO VEINTITRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	123,18	0671	PAR671	m	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Cable de colores 2x6 según PPTP, probado y completamente en funcionamiento	CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	4,15
0661	PAR661	ud	Desmontaje de báculo y retirada al lugar indicado por la dirección de obra. Incluye el desmontaje de todas las cabezas de semáforos integradas en la columna así como su retirada al lugar indicado por la dirección de obra.	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	178,74	0672	PAR672	m	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Cable de colores 4x2.5 según PPTP, probado y completamente en funcionamiento	DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,86
0662	PAR662	ud	Desmontaje de semáforo para vehículos (13/300/200;13/200;12/100) o peatones (12/200) y retirada al lugar indicado por la dirección de obra.	TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	35,95	0673	PAR673	m	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Cable bicolor 1x16 toma de tierra según PPTP, probado y completamente en funcionamiento	DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	2,60
0663	PAR663	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Cabeza repetidora 3/100 instalada en columna o baculo según PPTP, probado y completamente en funcionamiento	TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	386,41	0674	PAR674	ud	Pica de toma de tierra de 2000x17,5 mm. incluso grapa según PPTP	TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	31,33
0664	PAR664	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Cabeza metálica 2 focos para peatones según PPTP, probado y completamente en funcionamiento	CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	444,10	0675	PAR675	ud	Señal de seguridad triangular de L=90 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	VEINTISIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	27,01
0665	PAR665	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Cabeza metálica 3 focos 3/200 instalada en columna según PPTP, probado y completamente en funcionamiento	QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	527,31	0676	PAR676	ud	Señal de seguridad circular de D=90 cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	38,98
0666	PAR666	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Columna para semáforos según PPTP, probado y completamente en funcionamiento	TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	341,34	0677	PAR677	ud	Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	VEINTISEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	26,02
0667	PAR667	ud	Suministro, instalación, montaje y puesta en marcha de columna provisional con semáforo viario para situaciones transitorias	OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	81,63	0678	PAR678	ud	Suministro y montaje de pernos de anclaje de base de cualquier tipo de poste a cimentación. Incluye tuercas y arandelas que aseguren un correcto aplomado y fijación. EL montaje tendrá asu vez un correcto entrado y aplomado de los pernos a embeber en el macizo de cimentación en el momento del vertido del hormigón.	DOSCIENTOS EUROS CINCUENTA	250,00
						0679	PAR679	ud	Suministro y montaje de pértiga de puesta a tierra	MIL DOSCIENTOS EUROS	1.200,00
						0680	PAR680	ud	Suministro y montaje de conjunto de punto fijo. Se consideran tanto la realización del punto fijo en ménsula (preferente) como en transversal de pórtico funicular (a evitar en la medida de lo posible).	TRESCIENTOS EUROS CINCUENTA	350,00
						0681	PAR681	ud	Suministro y montaje de pica de puesta a tierra. Pica de acero cobrizado de longitd 2.000 mm y diámetro nominal de 18 mm. Peso 4 Kg. Cumplirá con norma IEC 62305.	SETENTA EUROS	70,00



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0682	PAR682	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 110 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.	SETENTA EUROS	70,00	0697	PAR697	ud	Suministro y montaje de ménsula de 8 metros de longitud. Incluye la ménsula con tubo de acero galvanizado en caliente D.76,1 mm ; espesor 3,65 mm, el aislador de pie de ménsula, tres tirantes de ménsula con cable aislante tipo "parafil" D.11 o similar. Incluye todo pequeño material para acabado final y puesta en servicio. La ménsula irá pintada en color que decida la Dirección de Obra.	DOS MIL CUATROCIENTOS EUROS	2.400,00
0683	PAR683	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 160 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.	SETENTA Y CINCO EUROS	75,00						
0684	PAR684	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 200 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.	NOVENTA EUROS	90,00						
0685	PAR685	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 250 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.	CIENTO DIEZ EUROS	110,00	0698	PAR698	ud	Modificaciones necesarias en las instalaciones de ENDESA DISTRIBUCIÓN ENERGÍA (EDE) (en subestación de EDE y acometida hasta CENTRO DE ACOMETIDA Y MEDIDA) para los 2 suministros de energía independientes, próximos a SST1 y SST6, con capacidad cada uno de ellos para 5,25 MW.	DOS MILLONES QUINIENTOS MIL EUROS	2.500.000,00
0686	PAR686	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 300 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.	CIENTO CUARENTA EUROS	140,00	0699	PAR699	ud	Cuadro de servicios auxiliares de subestación conteniendo todas las protecciones y salidas indicadas en esquemas unifilares. Embarrado normal a 250 A 10 kA 50 Hz 400-230 Vca más embarrado de emergencia de acometida en BT desde parada próxima de 100 A y embarrado de servicios permanentes para los servicios críticos dotado de SAI de 25 kVA 30´ con salidas a subcuadros de 125 Vcc y 50 Vcc y a servicios SAI. Totalmente instalado incluyendo accesorios de montaje.	VEINTICUATRO MIL EUROS	24.000,00
0687	PAR687	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 300 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.	SEISCIENTOS EUROS	600,00						
0688	PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	12,50	0700	PAR700	ud	Instalación de Protección Contra incendios en el interior de subestación de tracción, formada por los siguientes elementos: extintores portátiles, sistema de detección y alarma, detectores, pulsadores, sirena, central de detección, señalización, etc. No se considera extinción automática. Totalmente instalado.	QUINCE MIL EUROS	15.000,00
0689	PAR689	m	Zanja para tubería de PE en canalización de gas natural, de 400 a 500 mm, de 1.20 m de ancho y hasta 4.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	TREINTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	31,25	0701	PAR701	ud	Instalación de Intrusión en el interior de subestación de tracción, formada por los siguientes elementos: sensores movimiento, cableado, central de señal y alarma, etc. Totalmente instalado.	DOS MIL QUINIENTOS EUROS	2.500,00
0690	PAR690	ud	Suministro y montaje de poste tipo A1 de 9,80 m. de altura, diámetro en punta 273 mm y espesor 10 mm. Galvanizado en caliente y pintado.	MIL QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS	1.522,00	0702	PAR702	ud	Instalación de achique en el interior de subestación de tracción, formada por los siguientes elementos: bomba de achique doble, sondas y elementos de control asociados, cuadro eléctrico de protecciones, cableado, canalizaciones, etc. Totalmente instalado.	QUINCE MIL EUROS	15.000,00
0691	PAR691	ud	Suministro y montaje de poste tipo A2 de 10,80 m. de altura, diámetro en punta 324 mm y espesor 20 mm. Galvanizado en caliente y pintado.	DOS MIL DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.223,38	0703	PAR703	ud	Suministro de EQUIPAMIENTO DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN PERSONAL para 24 kV, compuesto por: - 1 detector de ausencia de tensión para c.c. y otro para c.a. - 2 pértigas de puesta a tierra. - 2 pértigas de maniobra, una interior y otra exterior. - 1 banqueta aislante para interior y otra para exterior. - 2 pares de guantes aislantes. - 1 casco de seguridad clase con barbuquejo. - 1 cinturón de seguridad. - Extintores de CO2. - 1 pértiga de salvamento. - 1 aparato de respiración artificial y botiquín. - Señales de peligro eléctrico. - linterna portátil con cargador.	TRES MIL TRESCIENTOS EUROS	3.300,00
0692	PAR692	ud	Suministro, montaje e integración (programación) del cuadro de control local de seccionadores en SCADA de puesto de mando	SIETE MIL QUINIENTOS EUROS	7.500,00	0704	PAR704	ud	Suministro de equipo de herramientas para el mantenimiento de las subestaciones: paquete de llaves fijas de tubo, taladros, banco de taller, destornilladores, polímetro, martillo, limas planas, llaves ajustables y soldador.	DOS MIL QUINIENTOS EUROS	2.500,00
0693	PAR693	ud	Suministro, montaje e integración (programación) del sistema de enclavamiento de seguridad de acceso a plataformas de mantenimiento en SCADA de puesto de mando	TRES MIL QUINIENTOS EUROS	3.500,00	0705	PAR705	ud	Suministro y montaje de equipo de sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) de 25 kW. Entrada trifásica 400 V, salida trifásica 400 V. Incluso baterías para autonomía de 30 minutos. Incluso armario de acero y plástico, con grado de protección IP20 de dimensiones 665x1.420x565 mm y peso 330 kg. Totalmente instalado incluyendo accesorios de montaje.	OCHO MIL EUROS	8.000,00
0694	PAR694	ud	Suministro y montaje de ménsula de 2,5 metros de longitud. Incluye la ménsula con tubo de acero galvanizado en caliente D.76,1 mm ; espesor 3,65 mm, el aislador de pie de ménsula, el tirante de ménsula con cable aislante tipo "parafil" D.11 o similar. Incluye todo pequeño material para acabado final y puesta en servicio. La ménsula irá pintada en color que decida la Dirección de Obra.	MIL DOSCIENTOS EUROS	1.200,00	0706	PAR706	ud	Cuadro de corriente continua a 125 V para servicios de suministro ininterrumpido. Incluye baterías, cargador y las salidas indicadas en esquemas unifilares. Medida la unidad completamente instalada y funcionando.	OCHO MIL QUINIENTOS EUROS	8.500,00
0695	PAR695	ud	Suministro y montaje de ménsula de 4 metros de longitud. Incluye la ménsula con tubo de acero galvanizado en caliente D.76,1 mm ; espesor 3,65 mm, el aislador de pie de ménsula, el tirante de ménsula con cable aislante tipo "parafil" D.11 o similar. Incluye todo pequeño material para acabado final y puesta en servicio. La ménsula irá pintada en color que decida la Dirección de Obra.	MIL SEISCIENTOS EUROS	1.600,00						
0696	PAR696	ud	Suministro y montaje de ménsula de 6 metros de longitud. Incluye la ménsula con tubo de acero galvanizado en caliente D.76,1 mm ; espesor 3,65 mm, el aislador de pie de ménsula, dos tirantes de ménsula con cable aislante tipo "parafil" D.11 o similar. Incluye todo pequeño material para acabado final y puesta en servicio. La ménsula irá pintada en color que decida la Dirección de Obra.	DOS MIL EUROS	2.000,00						



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0707	PAR707	ud	Cuadro de corriente continua a 50 V para servicios de suministro ininterrumpido de salidas para mando y señal de PLC's. Incluye baterías, cargador y salidas indicadas en esquemas unifilares. Medida la unidad completamente instalada y funcionando.	SEIS MIL QUINIENTOS EUROS	6.500,00	0715	PAR715	ud	Ingeniería, pruebas y puesta en servicio de una subestación de tracción. Incluye la parte proporcional de coordinación con el resto de especialidades de este proyecto (líneas aéreas tranviarias de línea y de cocheras, así como las subestaciones colaterales, especialmente en lo que respecta a la puesta en marcha de la protección de arrastres*). Además, se prevé en esta partida incluida la coordinación con otras especialidades de otros proyectos, como puedan ser el de telemando, señalización y el de comunicaciones, así como las obras civiles con la realización de la plataforma, arquetas y canalizaciones, así como el tendido de vía. * En relación a la protección de arrastres, se tendrá en cuenta tanto la programación en frío como en caliente, dejándose ambas preparadas para poder pasar de "frío" a "caliente" en el momento que se decida, una vez puesta en marcha la instalación y se compruebe la efectividad y continuidad de la red de comunicaciones; más en concreto, la fibra óptica dedicada a la comunicación entre subestaciones para este cometido.	VEINTIDOS MIL EUROS	22.000,00
0708	PAR708	m	Bandeja de rejilla de 600mm x 30mm compuesta por varillas de acero galvanizado en caliente electrosoldadas, con borde de seguridad con soldadura en "T" entre la varilla longitudinal superior y las transversales, en tramos de 3 metros. Continuidad eléctrica según la norma de producto (CEI y UNE-EN 61537). Incluye parte proporcional de uniones, soportes, fijaciones, clavijas y tornillería, así como base simple inclinable en caso de que fuese necesaria en tramo curvo.	SETENTA EUROS	70,00	0716	PAR716	ud	Realización y entrega de la documentación final de obra a la propiedad en base a sus estándares. Al menos 3 copias, 2 en pasta dura y 1 en anillas. Además se considera la realización de la documentación necesaria para la impartición al personal de operación y mantenimiento. Para ello se estima la realización de 20 copias relativas a esta especialidad, así como la entrega a la propiedad de 2 copias en soporte digital y formato editable de la misma.	SEIS MIL EUROS	6.000,00
0709	PAR709	ud	Instalación de cableado y canalizaciones en BT desde el secundario del transformador auxiliar MT/BT y cuadros auxiliares en el interior de subestación de tracción, formada por los siguientes elementos: cableado tipo RZ1-k, tubos rígidos de acero galvanizado en caliente, elementos de señalización y accesorios.	DIECIOCHO MIL EUROS	18.000,00	0717	PAR717	ud	Suministro y montaje de edificio prefabricado subterráneo para CENTRO DE ACOMETIDA Y MEDIDA Nº 1 (próximo a SST1), incluso acondicionamiento, puerta, escaleras de acceso y rejillas de ventilación. Dimensiones mínimas necesarias para la ubicación de los equipos indicados en planos. Se incluye la preparación del terreno previo con dimensiones mínimas de excavación recomendadas por el suministrador.	DOCE MIL QUINIENTOS EUROS	12.500,00
0710	PAR710	ud	Instalación de Iluminación y fuerza en el interior de subestación de tracción, formada por los siguientes elementos: luminarias de alumbrado normal tipo LED, luminarias de alumbrado de emergencia tipo LED, mecanismos de alumbrado y tomas de corriente estancas, cableado, canalizaciones, etc. Totalmente instalado.	CINCO MIL EUROS	5.000,00	0718	PAR718	ud	Suministro y montaje de celda modular de llegada o salida de línea de EDE, características eléctricas básicas: 24 kV, 1.250 A y 20 kA, ubicada en el interior de CENTRO DE ACOMETIDA Y MEDIDA, constituida por un módulo de corte y aislamiento íntegro en SF6, de acuerdo a normativa UNE, CEI y homologada por EDE, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiados los siguientes aparatos y materiales: - Un interruptor rotativo III, con posiciones conexión - seccionamiento - puesta a tierra, Vn = 24 kV, In = 1250 A, capacidad de cierre sobre cortocircuito 50 kA cresta, mando motor. - Tres captosres capacitivos de presencia de tensión 24 kV. - Un sistema de detección de paso de cortocircuitos y faltas a tierra, diseñado para instalaciones de telecontrol. - Tres bornas de conexión. - Un embarrado para 1.250 A. - Una pletina de cobre de 30 X 3 mm para puesta a tierra. - Enclavamientos eléctricos y mecánicos. - Accesorios y pequeño material. Incluye parte proporcional de bancada metálica de soporte y nivelación regulable.	TRES MIL QUINIENTOS EUROS	3.500,00
0711	PAR711	m2	Pavimento modular elevado con panel 600 x 600 x 34 de 18,5 kg por panel, con las siguientes características básicas: - Núcleo de sulfato cálcico. - Lámina inferior de aluminio de 0,2 mm. - Estructura compuesta de pedestales y travesaños. - Carga concentrada con flecha de 2,5 mm: 400 kg/m2. - Carga distribuida con flecha de 2,5 mm: 2.000 kg/m2. - Resistencia al fuego 90 minutos: M1. - Acabado superior linoleum a determinar por la D.O. - Altura regulable, para dejar un mismo nivel por cada altura. En virtud de la altura, la estructura estará compuesta por doble travesaño. - Suministro de ventosa.	CIENTO VEINTE EUROS	120,00						
0712	PAR712	ud	Instalación de Ventilación en el interior de subestación de tracción, formada por los siguientes elementos: extractores, conducto de chapa, termostatos, cableado de alimentación, etc. Totalmente instalado.	CINCO MIL EUROS	5.000,00						
0713	PAR713	ud	Proyectos de legalización de las instalaciones de una subestación, aportando los datos técnicos y cálculos requeridos por los organismos oficiales competentes, visado de los proyectos y presentación ante la Administración, incluyendo tasas. Se entregará copia en papel y en soporte digital.	DOCE MIL QUINIENTOS EUROS	12.500,00						
0714	PAR714	ud	Tareas y gestiones a realizar por un Organismo de Control Autorizado (OCA) para la autorización del funcionamiento de la subestación.	QUINIENTOS EUROS	500,00						



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0719	PAR719	ud	Suministro y montaje de celda modular de seccionamiento a cliente, características eléctricas básicas: 24 kV, 1.250 A y 20 kA, ubicada en el interior de CENTRO DE ACOMETIDA Y MEDIDA, constituida por un módulo de corte y aislamiento íntegro en SF6, de acuerdo a normativa UNE, CEI y homologada por EDE, con ensayo tipo de arco interno a 20 kA, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiados los siguientes aparatos y materiales: - Un interruptor rotativo III, con posiciones conexión - desconexión, Vn = 24 kV, In = 1.250 A, capacidad de cierre sobre cortocircuito 50 kA cresta, mando motor. - Tres captosres capacitivos de presencia de tensión 24 kV. - Un embarrado para 1.250 A. - Una pletina de cobre de 30 X 3 mm para puesta a tierra. - Accesorios y pequeño material. Incluye parte proporcional de bancada metálica de soporte y nivelación regulable.	DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	2.750,00	0722	PAR722	ud	Suministro y montaje de un armario de medida para alojar el contador de medida fiscal, construido según normativa de EDE, ubicado en el interior de CENTRO DE ACOMETIDA Y MEDIDA, incluyendo en su interior los siguientes elementos: - Armario de poliéster estanco de 750x750x300 de Prodemel o similar, con placa de montaje pivotante, fijación mural y puerta opaca. - Un bloque de pruebas o regletero bornero para verificación y cambio de aparatos de medida. - Contador combinado de energía activa y reactiva marca Landis+Gyr o similar equivalente, de las siguientes características: 4 hilos, bidireccional, Energía activa, Clase 0,2S Energía reactiva, Clase 0,5, con registrador integrado, 4 cuadrantes, X/5A, X/110:v3 V, Alimentación de 110 Vcc. - Módem marca Landis+Gyr MultiCOM o similar, 110/230 V 50 Hz, para comunicación GSM, RTC (red telefonía conmutada) o IP. - Un magnetotérmico de 10 A y un relé diferencial. - Una base de enchufe de 230 Vca, tipo schuko. - Bornero para la retrasmisión de impulsos. - Timbrado de los cables de conexión. - Ensayos bajo norma UNE-EN60204-1. - Pruebas de comunicaciones. Queda incluido todo el cableado interno de potencia, interno y externo de medida, maniobra, señalización y comunicaciones.	TRES MIL QUINIENTOS EUROS	3.500,00
0720	PAR720	ud	Suministro y montaje de celda modular de protección general, características eléctricas básicas: 24 kV, 1.250 A y 20 kA, ubicada en el interior de CENTRO DE ACOMETIDA Y MEDIDA, constituida por un módulo de corte y aislamiento íntegro en SF6, de acuerdo a normativa UNE, CEI y homologada por EDE, con ensayo tipo de arco interno a 20 kA, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiados los siguientes aparatos y materiales: - 1 Embarrado para 1.250 A. - 1 Interruptor automático tripolar (motorizado) de corte y aislamiento en SF6, 1.250 A; que incluye un motor de caga de muelles, un contador de maniobras, un relé antibombeo, un bobina de apertura, una bobina de cierre y contatos auxiliares de posición. - 1 Interruptor rotativo III, con posiciones conexión - seccionamiento - puesta a tierra, Vn = 24 kV, In = 1250 A, capacidad de cierre sobre cortocircuito 50 kA cresta, mando motor y contatos auxiliares de posición. - 3 Transformadores de intensidad, con relación X-X/5-5 A, 10 VA - 5P30 y 10 VA - 10P15. - 3 Transformadores de tensión, con relación 11.000-16.500:v3 / 110:v3 - 110:3 V, 15 VA - 3P y 10 VA - 6P. - 1 Transformador de intensidad toroidal, con relación X/1-5 A, 1 VA - 5P10 y 5 VA - cl.0,5. - 1 Relé de protección multifunción, con las funciones ANSI 50/51, 67N, 27 y 59. - 3 Captosres capacitivos de presencia de tensión 24 kV. - 1 Analizador de redes. - Enclavamientos eléctricos y mecánicos. - Conjunto de elementos de baja tensión (relés auxiliares, automáticos, bornas, etc), así como módulos de mando, señalización y comunicación de fibra óptica. - Cableado interno de potencia, interno y externo de maniobra, control, señalización y comunicaciones. Incluye parte proporcional de bancada metálica de soporte y nivelación regulable.	DIECISIETE MIL QUINIENTOS EUROS	17.500,00	0723	PAR723	ud	Suministro y montaje de instalaciones auxiliares en CENTRO DE ACOMETIDA Y MEDIDA: - Electrodo y conexiones de p.a.t. (internas y con subestación) - Alumbrado y tomas de corriente. - Detección de incendios y extintores portátiles. - Elementos de seguridad. - Sistema de achique de agua.	CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS	4.500,00
						0724	PAR724	m	Acometida realizada entre celda de medida de CENTRO DE ACOMETIDA Y MEDIDA Nº 1 y celda de acometida de la subestación SST1, realizada con conductores unipolares de aluminio tipo RHZ1 12/20 kV formando una terna 3(1x400) mm2. Incluye suministro y montaje de cables, botellas terminales, elementos de señalización en extremos, pequeño material y accesorios. Incluye conexiados de pantallas a embarrados de tierra. Instalada, conexiada, pruebas de aislamiento y en funcionamiento.	CIENTO VEINTE EUROS	120,00
						0725	PAR725	m	Acometida realizada entre celda de medida de CENTRO DE ACOMETIDA Y MEDIDA Nº 2 y celda de acometida de la subestación SST6, realizada con conductores unipolares de aluminio tipo RHZ1 12/20 kV formando una terna 3(1x400) mm2. Incluye suministro y montaje de cables, botellas terminales, elementos de señalización en extremos, pequeño material y accesorios. Incluye conexiados de pantallas a embarrados de tierra. Instalada, conexiada, pruebas de aislamiento y en funcionamiento.	CIENTO VEINTE EUROS	120,00
0721	PAR721	ud	Suministro y montaje de celda modular de medida fiscal, características eléctricas básicas: 24 kV, 1.250 A y 20 kA, ubicada en el interior de CENTRO DE ACOMETIDA Y MEDIDA, constituida por los siguientes elementos: - 1 Embarrado para 1.250 A. - 3 Transformadores de intensidad, con relación X-X/5 A, 10 VA - cl.0,2S. - 3 Transformadores de tensión, con relación 11.000-16.500:v3 / 110:v3, 10 VA - cl.0,2. - Conjunto de elementos de baja tensión (relés auxiliares, automáticos, bornas, etc). - Cableado interno y externo (desde celda de protección) de potencia, interno y externo de maniobra, señalización y comunicaciones. Incluye parte proporcional de bancada metálica de soporte y nivelación regulable.	ONCE MIL EUROS	11.000,00						



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0726	PAR726	ud	Suministro y montaje de celda modular de acometida, con características eléctricas básicas: 24 kV, 1.250 A y 20 kA, ubicada en el interior de SUBESTACIÓN DE TRACCIÓN, del tipo extraíble con elemento de corte en SF6 y aislamiento en vacío, de acuerdo a normativa UNE y CEI, conteniendo en su interior debidamente montados y conexonados los siguientes aparatos y materiales: - 1 Embarrado para 1.250 A. - 1 Interruptor automático tripolar (motorizado), de 1.250 A, que incluye un motor de carga de muelles, un contador de maniobras, un relé antibombeo, un bobina de apertura, una bobina de cierre y contatos auxiliares de posición. - 1 Seccionador de puesta a tierra. - 3 Transformadores de intensidad. - 3 Transformadores de tensión, conectados en el lado acometida. - 1 Transformador de intensidad toroidal (reserva). - 1 Relé de protección multifunción, con las funciones ANSI 50/51 y 50N/51N. - 3 Captadores capacitivos de presencia de tensión 24 kV. - 1 Analizador de redes. - Enclavamientos eléctricos y mecánicos. - Conjunto de elementos de baja tensión (relés auxiliares, automáticos, bornas, etc), así como módulos de mando, señalización y comunicación de fibra óptica. - Cableado interno de potencia, interno y externo de maniobra, control, señalización y comunicaciones. Incluye parte proporcional de bancada metálica de soporte y nivelación regulable.	VEINTIDOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	22.250,00	0729	PAR729	m	Acometida realizada entre celda de protección de transformador de subestación y primario del mismo, realizada con conductores unipolares de aluminio tipo RHZ1 12/20 kV formando una terna 3(1x240) mm2. Incluye suministro y montaje de cables, botellas terminales, elementos de señalización en extremos, pequeño material y accesorios. Incluye asimismo el conexionado de las pantallas a tierra. Instalada, conexonada, pruebas de aislamiento y en funcionamiento.	CIENTO CINCO EUROS	105,00
0727	PAR727	ud	Suministro y montaje de celda modular de protección de transformador, con características eléctricas básicas: 24 kV, 1.250 A y 20 kA, ubicada en el interior de SUBESTACIÓN DE TRACCIÓN, del tipo extraíble con elemento de corte en SF6 y aislamiento en vacío, de acuerdo a normativa UNE y CEI, conteniendo en su interior debidamente montados y conexonados los siguientes aparatos y materiales: - 1 Embarrado para 1.250 A. - 1 Interruptor automático tripolar (motorizado), de 630 A, que incluye un motor de carga de muelles, un contador de maniobras, un relé antibombeo, un bobina de apertura, una bobina de cierre y contatos auxiliares de posición. - 1 Seccionador de puesta a tierra. - 3 Transformadores de intensidad. - 3 Transformadores de tensión, conectados en el lado embarrado (sólo en una celda de salida de cada subestación: se considera parte proporcional). - 1 Transformador de intensidad toroidal. - 1 Relé de protección multifunción, con las funciones ANSI 50/51 y 67N. - 3 Captadores capacitivos de presencia de tensión 24 kV. - 1 Analizador de redes. - Enclavamientos eléctricos y mecánicos. - Conjunto de elementos de baja tensión (relés auxiliares, automáticos, bornas, etc), así como módulos de mando, señalización y comunicación de fibra óptica. - Cableado interno de potencia, interno y externo de maniobra, control, señalización y comunicaciones. Incluye parte proporcional de bancada metálica de soporte y nivelación regulable.	VEINTE MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	20.750,00	0730	PAR730	ud	Suministro, transporte, instalación, pruebas y documentación final de TRANSFORMADOR trifásico de potencia GRUPO RECTIFICADOR, doble secundario, tipo seco y encapsulado, equipado con ruedas bidireccionales y sondas PT-100, con las siguientes características: - POTENCIA: 1.000 kVA - TENSIÓN AISLAMIENTO: 24 kV - TENSIÓN PRIMARIA: 9.500 - 16.600 ± 2,5% + 5% + 7,5% + 10% V - TENSIÓN SECUNDARIA EN VACÍO: 588/588 V - GRUPO CONEXIÓN: Dy11Dd0 - TENSIÓN CORTOCIRCUITO: 8% - FRECUENCIA: 50 Hz - INSTALACIÓN: Interior - REFRIGERACIÓN: Natural - AISLAMIENTO TÉRMICO: F - TENSIÓN DE ENSAYO PRIMARIO: 24/50/125 kV - NIVEL DE AISLAMIENTO PRIMARIO/SECUNDARIO: 24/3,6 kV - CLASE DE TRABAJO DE SOBRECARGAS: Clase VI (IEC 60146) - NIVEL ACÚSTICO: 62 dB(A) (por debajo de normas) - NIVEL DESCARGAS PARCIALES < 10 pC - CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA: C2 - CLASIFICACIÓN AMBIENTAL: E2 - CLASIFICACIÓN COMPORTAMIENTO FUEGO: F1 - NORMAS DE REFERENCIA: IEC 60146, IEC 60076-11 Incluyendo embarrados con conexiones flexibles, aisladores, soportes, ensayos de rutina, calentamiento (método indirecto), onda de choque tipo rayo, descargas parciales, nivel de ruido y malla de protección metálica al cubículo.	CUARENTA Y DOS MIL QUINIENTOS EUROS	42.500,00
0728	PAR728	m	Línea MT de interconexión entre celdas de acometida de subestaciones, realizada con conductores unipolares de aluminio tipo RHZ1 12/20 kV formando una terna 3(1x400) mm2. Incluye suministro y montaje de cables, botellas terminales, elementos de señalización en extremos, pequeño material y accesorios. Incluye conexionado de pantallas a embarrados de tierra. Instalada, conexonada, pruebas de aislamiento y en funcionamiento.	CIENTO VEINTE EUROS	120,00	0731	PAR731	ud	Suministro, transporte, instalación, pruebas y documentación final de TRANSFORMADOR trifásico de potencia SERVICIOS AUXILIARES (SST1, SST3, SST4, SST5), tipo seco y encapsulado, equipado con ruedas bidireccionales y sondas PT-100, con las siguientes características: - POTENCIA: 160 kVA - TENSIÓN AISLAMIENTO: 24 kV - TENSIÓN PRIMARIA: 9.500 - 16.600 ± 2,5% + 5% + 7,5% + 10% V - TENSIÓN SECUNDARIA EN VACÍO: 420 V - GRUPO CONEXIÓN: Dyn11 - TENSIÓN CORTOCIRCUITO: 6% - FRECUENCIA: 50 Hz - INSTALACIÓN: Interior - REFRIGERACIÓN: Natural - AISLAMIENTO TÉRMICO: F - TENSIÓN DE ENSAYO PRIMARIO: 24/50/125 kV - NIVEL DE AISLAMIENTO PRIMARIO/SECUNDARIO: 24/1,1 kV - NIVEL ACÚSTICO: 52 dB(A) (por debajo de normas) - NIVEL DESCARGAS PARCIALES < 10 pC - CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA: C2 - CLASIFICACIÓN AMBIENTAL: E2 - CLASIFICACIÓN COMPORTAMIENTO FUEGO: F1 - NORMA DE REFERENCIA: IEC 60076-11 Incluyendo embarrados con conexiones flexibles, aisladores, soportes, ensayos de rutina, calentamiento (método indirecto), onda de choque tipo rayo, descargas parciales, nivel de ruido y malla de protección metálica al cubículo.	NUEVE MIL QUINIENTOS EUROS	9.500,00



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0732	PAR732	ud	<p>Suministro, transporte, instalación, pruebas y documentación final de TRANSFORMADOR trifásico de potencia SERVICIOS AUXILIARES (SST6), tipo seco y encapsulado, equipado con ruedas bidireccionales y sondas PT-100, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - POTENCIA: 1.000 kVA - TENSIÓN AISLAMIENTO: 24 kV - TENSIÓN PRIMARIA: 9.500 - 16.600 ± 2,5% + 5% + 7,5% + 10% V - TENSIÓN SECUNDARIA EN VACÍO: 420 V - GRUPO CONEXIÓN: Dyn11 - TENSIÓN CORTOCIRCUITO: 6% - FRECUENCIA: 50 Hz - INSTALACIÓN: Interior - REFRIGERACIÓN: Natural - AISLAMIENTO TÉRMICO: F - TENSIÓN DE ENSAYO PRIMARIO: 24/50/125 kV - NIVEL DE AISLAMIENTO PRIMARIO/SECUNDARIO: 24/1,1 kV - NIVEL ACÚSTICO: 52 dB(A) (por debajo de normas) - NIVEL DESCARGAS PARCIALES < 10 pC - CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA: C2 - CLASIFICACIÓN AMBIENTAL: E2 - CLASIFICACIÓN COMPORTAMIENTO FUEGO: F1 - NORMA DE REFERENCIA: IEC 60076-11 <p>Incluyendo embarrados con conexiones flexibles, aisladores, soportes, ensayos de rutina, calentamiento (método indirecto), onda de choque tipo rayo, descargas parciales, nivel de ruido y malla de protección metálica al cubículo.</p>	TRECE MIL EUROS	13.000,00	0735	PAR735	ud	<p>Suministro, transporte y montaje de una cabina compartimentada al aire, con INTERRUPTOR EXTRARRÁPIDO DE GRUPO, compuesta por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Armario metálico pintado estándar, totalmente cableado, tipo de protección IP2X, en técnica enchufable. - Sistema de barras colectoras de cobre y material auxiliar para control distribuido. - Carro enchufable con disyuntor extrarrápido de c.c., accionamiento eléctrico a 110 V c.c. y equipo analizador de la corriente. - Transductores de tensión e intensidad y resto de elementos auxiliares necesarios para maniobra, señalización, protección y control. <p>Las características del interruptor extrarrápido son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TENSIÓN NOMINAL: 750 Vcc - INTENSIDAD NOMINAL: 2.600 Acc en permanencia - SOBRECARGAS: 1 hora, 30 minutos, 1 minuto y 10 segundos: 2.700 A, 3.600 A, 4.800 A Y 8.200 A - SOBRETENSIÓN MÁXIMA: entre 1,5 y 2 Un - PODER DE CORTE: 75 kA CON UN $\Delta E = 10$ ms - TENSIÓN DE AISLAMIENTO ENTRE CONTACTOS Y ENTRE CONTACTOS Y MASA: 15 kV y 15 kV - ROBUSTEZ MECÁNICA: 200.000 maniobras - AJUSTE DE RELÉS: 1.250 a 8.000 A (según el dispositivo empleado) - CÁMARA DE EXTINCIÓN DEL ARCO: tipo basculante - CONTACTOS AUXILIARES CONMUTADOS: 5 - MANDO POR BOBINA: 110 Vcc - CONSUMO MÁXIMO EN LA CONEXIÓN DURANTE 1 SEGUNDO: 300 W - CONSUMO MÁXIMO DE MANTENIMIENTO: 80 W - DESCONEXIÓN POR FALTA DE TENSIÓN DE CONTROL A: 110 Vcc <p>En su interior se encontrarán los equipos (convertidores, fusibles, resistencias, etc) para las protecciones DDL, DDT y EDL. Incluye parte proporcional de bancada metálica de soporte y nivelación regulable y aislamiento con bancada. Incluye asimismo todo el cableado interno de potencia, maniobra, señalización y comunicaciones.</p>	CINCUENTA Y DOS MIL QUINIENTOS EUROS	52.500,00
0733	PAR733	m	<p>Línea BT de interconexión entre secundarios de transformador de tracción y celdas de rectificador, realizada con conductores unipolares de cobre tipo RZ1-k 0,6/1 kV 12x1x240 mm2. Incluye suministro y montaje de cables, terminales, elementos de señalización en extremos, pequeño material y accesorios. Instalada, conexiónada, pruebas de aislamiento y en funcionamiento.</p>	QUINIENTOS DIECISEIS EUROS	516,00						
0734	PAR734	ud	<p>Suministro, transporte, instalación, pruebas y documentación final de celda metálica de RECTIFICADOR DE GRUPO, compuesta por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Armario metálico pintado estándar, totalmente cableado, tipo de protección IP2X, en técnica enchufable. - Rectificador de doble puente Graetz. - Seccionador bipolar motorizado y telemandado de 2.000 A. - Recepción retorno de vías y shunt de medida. - Transductores de tensión e intensidad, convertidores y resto de elementos auxiliares necesarios para maniobra, señalización, protección y control. - Sistema de fallos a estructura. - Autoválvula de descarga positivo-negativo. <p>Características básicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TENSIÓN NOMINAL: 750 V c.c. - INTENSIDAD NOMINAL: 1.200 A - POTENCIA NOMINAL: 900 kW - SOBRECARGAS: * EN PERMANENCIA: 100 % * DURANTE DOS HORAS: 150 % * DURANTE UN MINUTO: 300 % - VENTILACIÓN: Natural - EJECUCIÓN: Extraíble <p>Incluye parte proporcional de bancada metálica de soporte y nivelación regulable y aislamiento con bancada. Se incluye asimismo todo el cableado interno de potencia, maniobra, señalización y comunicaciones.</p>	SETENTA Y DOS MIL EUROS	72.000,00	0736	PAR736	ud	<p>Suministro, transporte y montaje de una cabina de SECCIONADORES DE ALIMENTACIÓN DE CATENARIA Y FEEDERS DE ACOMPAÑAMIENTO, compuesta por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Armario metálico pintado estándar, totalmente cableado, tipo de protección IP2X. - Sistema de barras colectoras de cobre y material auxiliar para control distribuido. - 4 Seccionadores unipolares de de alimentación de catenaria y feeders de acompañamiento, motorizados y telemandados, de 750 Vcc y 2.000 A. - 1 Seccionador unipolar de by-pass motorizado y telemandado, de 750 Vcc y 2.000 A. - 2 Autoválvulas, para cada una de las barras. - Transductores de tensión e intensidad y resto de elementos auxiliares necesarios para maniobra, señalización, protección y control. <p>Incluye parte proporcional de bancada metálica de soporte y nivelación regulable y aislamiento con bancada. Incluye asimismo todo el cableado interno de potencia, maniobra, señalización y comunicaciones.</p>	CINCUENTA MIL EUROS	50.000,00



Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0737	PAR737	ud	Suministro, transporte y montaje de una cabina de SECCIONADORES DE TALLERES Y COCHERAS, compuesta por los siguientes elementos: - Armario metálico pintado estándar, totalmente cableado, tipo de protección IP2X. - Sistema de barras colectoras de cobre y material auxiliar para control distribuido. - 2 Seccionadores unipolares, motorizados y telemandados, de 750 Vcc y 2.000 A. - Elementos auxiliares necesarios para maniobra, señalización, protección y control. Incluye parte proporcional de bancada metálica de soporte y nivelación regulable. Incluye asimismo todo el cableado interno de potencia, maniobra, señalización y comunicaciones.	VEINTE MIL EUROS	20.000,00	0743	PAR743	ud	Suministro y montaje de equipo remoto de telemando, con posibilidad de funcionalidad de supervisión y mando en local, compatible con el sistema de telemando global, formado por: CPU, Rack, fuente de alimentación de c.c., módulo adicional ETHERNET 10/100 RJ45 TCP/IP, módulos de 32 entradas digitales 24V, módulos de 32 salidas digitales 24V 0,5 A, bases para 16 entradas y/o salidas digitales, cables preequipados para conexiones, selector para local/remoto, botonera y señales luminosas para control de hasta 12 seccionadores.	DOCE MIL EUROS	12.000,00
0738	PAR738	ud	Suministro, montaje e integración de equipo de comunicación de la señal de arrastres de la firma LOGYTEL o similar equivalente. Estará compuesto por un conjunto de tarjetas montadas sobre bastidor: - Bastidor de equipo arrastre equipado con convertidor de 24 Vcc a 5Vcc. - Tarjeta de comunicaciones con salida a cable de cobre trenzado de cuadretes o FO. Interface entrada/salida digital. - Conjunto de tarjetas para comunicación y disparo de arrastre para un sentido. (Procesado digital DSP).	VEINTE MIL EUROS	20.000,00	0744	PAR744	ud	Suministro y montaje de PC con SCADA incorporado, que tendrá como mínimo las siguientes características: CPU, memoria RAM, disco duro, sistema operativo, pantalla: máximas prestaciones, de acuerdo al estado del arte, lector-grabador DVD, slots de expansión libres, 2 puertos de comunicaciones Ethernet TCP/IP, 4 puertos USB, 1 puerto serie RS-232C, grado de protección IP65, alimentación 100-240 Vca soporta microcortes de hasta 10 ms, ratón informático, HUB de comunicaciones y accesorios.	SEIS MIL QUINIENTOS EUROS	6.500,00
0739	PAR739	ud	Suministro y montaje de dispositivo limitador de tensión (VLD = Voltage Limiting Device), de clase mínima 3 según norma EN 50626-2. Características básicas: - La tecnología de base para este equipo será híbrida mediante contactor y tiristor. - Intensidad de cortocircuito 70 kA 0,01 segundos. - Tensión de disparo programable. - Tensión de aislamiento nominal de 3,6 kV. El VLD dispondrá de sistema de monitorización así como conexión de control y monitorización del mismo mediante bus y contactos libres de potencial para reflejar su estado, tensión carril tierra y actuación a SCADA de puesto de mando central. Se incluye la integración en la red propia de cada subestación y puesta en servicio a nivel de puesto de mando. Esta partida incluye también la parte proporcional de cableado y elementos de conexión para la unión del VLD tanto a la tierra de la subestación como a la barra de negativos (flotante) de la misma. El cable para realizar estas conexiones será 1 x 95 - Cu - 0,6/1 kV.	CUARENTA MIL EUROS	40.000,00	0745	PAR745	m	Suministro e instalación de tubo PEAD flexible, de diámetro 200 mm y pared corruga exterior y lisa interior, libre de halógenos, para telecomunicaciones y acometidas, incluso mano de obra, materiales y medios auxiliares. Totalmente colocado.	CATORCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	14,33
0740	PAR740	ud	Red p.a.t. subestación, incluyendo estudio geoelectrico del terreno (método Wenner), estudio completo y definición de electrodo para conseguir una resistencia de p.a.t. inferior a 1 O, realizado mediante malla de cobre con soldaduras aluminotérmicas y picas de acero cobreado, así como anillo en galería de subestación y puesta a tierra de todos los equipos de subestación, según se indica en el plano correspondiente.	SIETE MIL QUINIENTOS EUROS	7.500,00	0746	PAR746	ud	Suministro e instalación de arqueta registrable prefabricada de hormigón en masa para canalizaciones eléctricas o de comunicaciones, de dimensiones interiores 60 x 60 x 60 cm, incluso obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	149,55
0741	PAR741	ud	Suministro e instalación de unidad programable de control (PLC) a instalar en el grupo funcional que corresponda (acometida, grupo rectificador, extrarrápido, SSAA, subestación) para conexión a una red ethernet TCP/IP Modbus. Incluso tarjetas E/S de conexión, CPU, switches, fuentes de alimentación 230 Vac/24 Vcc para la alimentación de PLC y switches, accesorios y conexiones desde los dispositivos de medida o relés hasta el PLC.	CUATRO MIL EUROS	4.000,00						
0742	PAR742	ud	Realización de programación de PLCs de subestación, incluyendo licencias de software de aplicación, preparación listado de señales, clasificación, asignación de direcciones, programación, configuración de la red de comunicaciones, comprobación del 100% de señales y con PLC de comunicaciones, completamente terminado, probado y entrega de documentación final.	VEINTE MIL EUROS	20.000,00						

Consta el presente Cuadro de Precios Nº 1 de la cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS (746) precios.

Zaragoza, marzo de 2019.

LA INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS AUTORA DEL ANTEPROYECTO

Fdo. Dña. Concepción Ortega Ortiz



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union



Zaragoza
AYUNTAMIENTO

PRESUPUESTO POR CAPÍTULO



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EST		ESTRUCTURAS				SERV		SERVICIOS AFECTADOS			
PAR006	m2	Retirada de cubrimiento existente y sustitución de tablero de nueva ejecución, según tabla resumen de Anejo VIII "Estructuras"	9.705,00	855,00	8.297.775,00	SERV.01		ABASTECIMIENTO			
						SERV.01.001		ABA-RA2-001			
PAR007	m2	"Punteo" de bóvedas existentes y ejecución de nuevo puente en C/ Miguel Servet, según tabla resumen de Anejo VIII "Estructuras"	2.289,00	875,00	2.002.875,00	PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.	6,00	113,53	681,18
PAR590	m2	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	1.963,66	22,05	43.298,70	PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreadado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	86,01	172,02
PAR589	m3	Hormigón HA-25/P/22/Ila para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	360,60	88,50	31.913,10	PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embreadada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	127,10	254,20
PAR455	m3	Hormigón de limpieza HL-150, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	47,00	71,01	3.337,47	PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	388,38	776,76
PAR627	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	27.045,00	1,10	29.749,50	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32
PAR131	m2	Provisión presupuestaria por ampliación para carril bici de estructura de paso "Puente de Los Sitios"	30,00	1.000,00	30.000,00	PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	30,00	45,11	1.353,30
		TOTAL EST			10.438.948,77	PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	15,00	10,68	160,20
								TOTAL SERV.01.001			7.378,98
						SERV.01.002		ABA-RA2-002			
						PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.	6,00	113,53	681,18
						PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreadado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	86,01	172,02



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	127,10	254,20	PAR077	ud	Arqueta para abastecimiento de 200x250x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	3.510,02	7.020,04
PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	388,38	776,76	PAR101	m	Tubería de fundición dúctil de DN 1000 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	40,00	674,64	26.985,60
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32	PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	20,00	64,13	1.282,60
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	40,00	45,11	1.804,40	TOTAL SERV.01.003..... 104.796,76					
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	20,00	10,68	213,60	SERV.01.004 ABA-AM1-001					
TOTAL SERV.01.002..... 7.883,48					PAR031	ud	Brida de acoplamiento para conexión en tubería de fundición o de hormigón con camisa de chapa de DN 1500 mm completamente instalada.	6,00	6.337,01	38.022,06	
SERV.01.003 ABA-RA2-003					PAR045	ud	Codo de 90º de acero al carbono S-235-JR, embridado a ambos lados, de DN 1500 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	10.761,45	21.522,90	
PAR029	ud	Brida de acoplamiento para conexión en tubería de fundición o de hormigón con camisa de chapa de DN 1000 mm completamente instalada.	6,00	3.042,14	18.252,84	PAR059	ud	T de de acero al carbono S-235-JR, 1500-1500-1500 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	9.175,30	18.350,60
PAR043	ud	Codo de 90º de acero al carbono S-235-JR, embridado a ambos lados, de DN 1000 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	4.411,66	8.823,32	PAR073	ud	Válvula de mariposa DN 1500, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	2,00	46.510,47	93.020,94
PAR057	ud	T de de acero al carbono S-235-JR, 1000-1000-1000 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	3.763,73	7.527,46						
PAR071	ud	Válvula de mariposa DN 1000, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	2,00	17.452,45	34.904,90						



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR078	ud	Arqueta para abastecimiento de 300x350x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	5.390,85	10.781,70	PAR077	ud	Arqueta para abastecimiento de 200x250x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	3.510,02	7.020,04
PAR103	m	Tubería de fundición dúctil de DN 1500 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	40,00	1.748,15	69.926,00	PAR101	m	Tubería de fundición dúctil de DN 1000 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	40,00	674,64	26.985,60
PAR084	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 1400-1500 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	20,00	96,20	1.924,00	PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	20,00	64,13	1.282,60
TOTAL SERV.01.004.....					253.548,20	TOTAL SERV.01.005.....					104.796,76
SERV.01.005 ABA-AM1-002						SERV.01.006 ABA-AM1-003					
PAR029	ud	Brida de acoplamiento para conexión en tubería de fundición o de hormigón con camisa de chapa de DN 1000 mm completamente instalada.	6,00	3.042,14	18.252,84	PAR027	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 500 mm completamente instalada.	6,00	790,75	4.744,50
PAR043	ud	Codo de 90º de acero al carbono S-235-JR, embridado a ambos lados, de DN 1000 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	4.411,66	8.823,32	PAR041	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 500 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	971,91	1.943,82
PAR057	ud	T de de acero al carbono S-235-JR, 1000-1000-1000 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	3.763,73	7.527,46	PAR055	ud	T de fundición dúctil 500-500-500 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	1.371,87	2.743,74
PAR071	ud	Válvula de mariposa DN 1000, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	2,00	17.452,45	34.904,90	PAR069	ud	Válvula de mariposa DN 500, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	2,00	5.796,31	11.592,62



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	2.706,20	5.412,40	SERV.01.008 ABA-AM1-005					
PAR098	m	Tubería de fundición dúctil de DN 500 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	38,00	184,27	7.002,26	PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	480,59	480,59
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	19,00	25,27	480,13	PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	388,32	388,32
TOTAL SERV.01.006					33.919,47	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	1.990,66	1.990,66
SERV.01.007 ABA-AM1-004						TOTAL SERV.01.008					2.859,57
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	2,00	388,32	776,64	SERV.01.009 ABA-AM1-006					
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	2,00	480,59	961,18	PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	2,00	388,32	776,64
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	540,00	92,40	49.896,00	PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	2,00	480,59	961,18
TOTAL SERV.01.007					51.633,82	PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	535,00	92,40	49.434,00
						TOTAL SERV.01.009					51.171,82



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.01.010 ABA-AM1-007						TOTAL SERV.01.011					
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	388,32	388,32						
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	480,59	480,59						
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	1.990,66	1.990,66						
					TOTAL SERV.01.010						
					2.859,57						
SERV.01.011 ABA-AM1-008						TOTAL SERV.01.012					
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	480,59	480,59						
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	388,32	388,32						
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	1.990,66	1.990,66						
					TOTAL SERV.01.011						
					2.859,57						
SERV.01.013 ABA-AM1-010						TOTAL SERV.01.013					
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	480,59	480,59						
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	388,32	388,32						
					TOTAL SERV.01.013						
					2.859,57						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	1.990,66	1.990,66	SERV.01.015 ABA-AM1-012					
						PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	388,32	388,32
						PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	480,59	480,59
						PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	1.990,66	1.990,66
						TOTAL SERV.01.015.....					2.859,57
SERV.01.014 ABA-AM1-011						SERV.01.016 ABA-AM1-013					
PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.	6,00	263,37	1.580,22	PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	388,32	388,32
PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	379,79	759,58	PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	480,59	480,59
PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	496,40	992,80	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	1.990,66	1.990,66
PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	1.567,33	3.134,66	TOTAL SERV.01.016.....					2.859,57
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32	SERV.01.014 ABA-AM1-011					
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	22,00	92,40	2.032,80	PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.	6,00	263,37	1.580,22
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	5,00	17,00	85,00	PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	379,79	759,58
						PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	496,40	992,80
						PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	1.567,33	3.134,66
						TOTAL SERV.01.014.....					12.566,38



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SERV.01.016.....					2.859,57						
SERV.01.017 ABA-AM1-014						SERV.01.018 ABA-AM1-015					
PAR030	ud	Brida de acoplamiento para conexión en tubería de fundición o de hormigón con camisa de chapa de DN 1400 mm completamente instalada.	6,00	5.287,95	31.727,70	PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	480,59	480,59
PAR044	ud	Codo de 90º de acero al carbono S-235-JR, embridado a ambos lados, de DN 1400 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	9.874,04	19.748,08	PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	388,32	388,32
PAR058	ud	T de de acero al carbono S-235-JR, 1400-1400-1400 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	8.187,24	16.374,48	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	1.990,66	1.990,66
PAR072	ud	Válvula de mariposa DN 1400, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	2,00	34.945,87	69.891,74	TOTAL SERV.01.018.....					2.859,57
PAR078	ud	Arqueta para abastecimiento de 300x350x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	5.390,85	10.781,70	SERV.01.019 ABA-AM1-016					
PAR084	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 1400-1500 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	13,00	96,20	1.250,60	PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	480,59	480,59
PAR102	m	Tubería de fundición dúctil de DN 1500 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	26,00	1.433,02	37.258,52	PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	388,32	388,32
TOTAL SERV.01.017.....					187.032,82	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	1.990,66	1.990,66



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SERV.01.019					2.859,57						
SERV.01.020 ABA-AM1-017											
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	480,59	480,59						
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	388,32	388,32						
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	1.990,66	1.990,66						
TOTAL SERV.01.020					2.859,57						
SERV.01.021 ABA-AM1-018											
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	480,59	480,59						
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	388,32	388,32						
SERV.01.022 ABA-AM1-019											
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	1.990,66	1.990,66						
TOTAL SERV.01.021					2.859,57						
SERV.01.022 ABA-AM1-019											
PAR029	ud	Brida de acoplamiento para conexión en tubería de fundición o de hormigón con camisa de chapa de DN 1000 mm completamente instalada.	6,00	3.042,14	18.252,84						
PAR043	ud	Codo de 90º de acero al carbono S-235-JR, embridado a ambos lados, de DN 1000 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	4.411,66	8.823,32						
PAR057	ud	T de de acero al carbono S-235-JR, 1000-1000-1000 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	3.763,73	7.527,46						
PAR071	ud	Válvula de mariposa DN 1000, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	2,00	17.452,45	34.904,90						
PAR077	ud	Arqueta para abastecimiento de 200x250x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	3.510,02	7.020,04						
PAR101	m	Tubería de fundición dúctil de DN 1000 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	30,00	674,64	20.239,20						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	15,00	64,13	961,95	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	1.990,66	1.990,66
TOTAL SERV.01.022					97.729,71						
SERV.01.023 ABA-AM1-020											
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	480,59	480,59	TOTAL SERV.01.024					
					2.859,57						
SERV.01.025 ABA-AM1-022											
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	388,32	388,32	PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.	6,00	113,53	681,18
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	1.990,66	1.990,66	PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreadado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	86,01	172,02
TOTAL SERV.01.023					2.859,57	PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embreadada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	127,10	254,20
SERV.01.024 ABA-AM1-021											
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	480,59	480,59	PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	388,38	776,76
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	388,32	388,32	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32
						PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	36,00	45,11	1.623,96
						PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	10,00	10,68	106,80
						TOTAL SERV.01.025					
						7.596,24					



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.01.026 ABA-AM1-023											
PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.	6,00	263,37	1.580,22						
PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreadado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	379,79	759,58						
PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embreadada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	496,40	992,80						
PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	1.567,33	3.134,66						
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32						
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	30,00	92,40	2.772,00						
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	6,00	17,00	102,00						
TOTAL SERV.01.026					13.322,58						
SERV.01.027 ABA-RI-001											
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	2,00	388,32	776,64						
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	2,00	480,59	961,18						
TOTAL SERV.01.027					1.737,82						
SERV.01.028 ABA-RI-002											
PAR017	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	2,00	598,87	1.197,74						
PAR013	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	2,00	746,51	1.493,02						
PAR102	m	Tubería de fundición dúctil de DN 1500 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	345,00	1.433,02	494.391,90						
TOTAL SERV.01.028					497.082,66						
SERV.01.029 ABA-RI-003											
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	210,00	45,11	9.473,10						
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	210,00	10,68	2.242,80						
TOTAL SERV.01.029					11.715,90						
SERV.01.030 ABA-RI-004											
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	230,00	45,11	10.375,30						
PAR094	m	Tubería de fundición dúctil de DN 250 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	150,00	72,69	10.903,50						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	230,00	10,68	2.456,40	PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	40,00	64,13	2.565,20
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	150,00	17,00	2.550,00	TOTAL SERV.01.031					133.064,96
TOTAL SERV.01.030					26.285,20	SERV.01.032 ABA-RI-006					
SERV.01.031 ABA-RI-005						PAR023	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 250 mm completamente instalada.	6,00	205,07	1.230,42
PAR029	ud	Brida de acoplamiento para conexión en tubería de fundición o de hormigón con camisa de chapa de DN 1000 mm completamente instalada.	6,00	3.042,14	18.252,84	PAR037	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 250 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	277,62	555,24
PAR043	ud	Codo de 90º de acero al carbono S-235-JR, embridado a ambos lados, de DN 1000 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	4.411,66	8.823,32	PAR051	ud	T de fundición dúctil 250-250-250 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	372,08	744,16
PAR057	ud	T de de acero al carbono S-235-JR, 1000-1000-1000 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	3.763,73	7.527,46	PAR065	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 250 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	1.179,37	2.358,74
PAR071	ud	Válvula de mariposa DN 1000, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	2,00	17.452,45	34.904,90	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32
PAR077	ud	Arqueta para abastecimiento de 200x250x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	3.510,02	7.020,04	PAR094	m	Tubería de fundición dúctil de DN 250 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	40,00	72,69	2.907,60
PAR101	m	Tubería de fundición dúctil de DN 1000 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	80,00	674,64	53.971,20	PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	20,00	17,00	340,00
						TOTAL SERV.01.032					12.117,48



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.01.033 ABA-RI-007						SERV.01.036 ABA-RI-010					
PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	250,00	64,13	16.032,50	PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.	6,00	263,37	1.580,22
PAR101	m	Tubería de fundición dúctil de DN 1000 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	250,00	674,64	168.660,00	PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreadado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	379,79	759,58
TOTAL SERV.01.033.....					184.692,50	PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embreadada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	496,40	992,80
SERV.01.034 ABA-RI-008						PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	1.567,33	3.134,66
PAR101	m	Tubería de fundición dúctil de DN 1000 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	15,00	674,64	10.119,60	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32
TOTAL SERV.01.034.....					10.119,60	SERV.01.035 ABA-RI-009					
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	480,59	480,59	PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	54,00	92,40	4.989,60
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	388,32	388,32	PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	27,00	17,00	459,00
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	1.990,66	1.990,66	TOTAL SERV.01.036.....					
TOTAL SERV.01.035.....					2.859,57	15.897,18					
SERV.01.037 ABA-AN-001						PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	670,00	92,40	61.908,00
						PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	670,00	17,00	11.390,00
TOTAL SERV.01.037.....					73.298,00	TOTAL SERV.01.037.....					



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SERV.01.038 ABA-AN-002						SERV.01.040 ABA-AN-004						
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	125,00	92,40	11.550,00	PAR029	ud	Brida de acoplamiento para conexión en tubería de fundición o de hormigón con camisa de chapa de DN 1000 mm completamente instalada.	6,00	3.042,14	18.252,84	
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	125,00	17,00	2.125,00	PAR043	ud	Codo de 90º de acero al carbono S-235-JR, embridado a ambos lados, de DN 1000 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	4.411,66	8.823,32	
						PAR057	ud	T de de acero al carbono S-235-JR, 1000-1000-1000 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	3.763,73	7.527,46	
					TOTAL SERV.01.038	13.675,00	PAR071	ud	Válvula de mariposa DN 1000, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	2,00	17.452,45	34.904,90
SERV.01.039 ABA-AN-003						PAR077	ud	Arqueta para abastecimiento de 200x250x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	3.510,02	7.020,04	
PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.	6,00	263,37	1.580,22	PAR101	m	Tubería de fundición dúctil de DN 1000 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	90,00	674,64	60.717,60	
PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	379,79	759,58	PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	45,00	64,13	2.885,85	
PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	496,40	992,80	TOTAL SERV.01.040						
PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	1.567,33	3.134,66	140.132,01						
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32							
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	94,00	92,40	8.685,60							
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	47,00	17,00	799,00							
					TOTAL SERV.01.039	19.933,18						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.01.041 ABA-AN-005						SERV.01.043 ABA-AN-007					
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	255,00	92,40	23.562,00	PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	125,00	92,40	11.550,00
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	255,00	17,00	4.335,00	PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	125,00	17,00	2.125,00
TOTAL SERV.01.041					27.897,00	TOTAL SERV.01.043					13.675,00
SERV.01.042 ABA-AN-006						SERV.01.044 ABA-AN-008					
PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.	6,00	263,37	1.580,22	PAR027	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 500 mm completamente instalada.	6,00	790,75	4.744,50
PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	379,79	759,58	PAR041	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 500 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	971,91	1.943,82
PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	496,40	992,80	PAR055	ud	T de fundición dúctil 500-500-500 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	1.371,87	2.743,74
PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	1.567,33	3.134,66	PAR069	ud	Válvula de mariposa DN 500, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	2,00	5.796,31	11.592,62
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32	PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	2.706,20	5.412,40
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	72,00	92,40	6.652,80	PAR098	m	Tubería de fundición dúctil de DN 500 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	54,00	184,27	9.950,58
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	36,00	17,00	612,00						
TOTAL SERV.01.042					17.713,38						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	27,00	25,27	682,29	PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	23,00	25,27	581,21
TOTAL SERV.01.044					37.069,95	PAR017	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	2,00	598,87	1.197,74
SERV.01.045 ABA-AM2-001						PAR013	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	2,00	746,51	1.493,02
PAR027	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 500 mm completamente instalada.	6,00	790,75	4.744,50	TOTAL SERV.01.045					103.625,55
PAR041	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 500 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	971,91	1.943,82	SERV.01.046 ABA-AM2-002					
PAR055	ud	T de fundición dúctil 500-500-500 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	1.371,87	2.743,74	PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	4,00	471,10	1.884,40
PAR069	ud	Válvula de mariposa DN 500, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	2,00	5.796,31	11.592,62	PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	4,00	581,82	2.327,28
PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	2.706,20	5.412,40	PAR099	m	Tubería de fundición dúctil de DN 600 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	120,00	244,49	29.338,80
PAR098	m	Tubería de fundición dúctil de DN 500 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	46,00	184,27	8.476,42	TOTAL SERV.01.046					33.550,48
PAR101	m	Tubería de fundición dúctil de DN 1000 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	97,00	674,64	65.440,08						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.01.047 ABA-EB-001											
PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.	6,00	263,37	1.580,22	PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	115,00	92,40	10.626,00
PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreadado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	379,79	759,58	TOTAL SERV.01.048					12.363,82
PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embreadada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	496,40	992,80	SERV.01.049 ABA-EB-003					
PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	1.567,33	3.134,66	PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.	6,00	263,37	1.580,22
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32	PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreadado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	379,79	759,58
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	36,00	92,40	3.326,40	PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embreadada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	496,40	992,80
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	18,00	17,00	306,00	PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	1.567,33	3.134,66
TOTAL SERV.01.047					14.080,98	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32
SERV.01.048 ABA-EB-002						PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	38,00	92,40	3.511,20
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	2,00	388,32	776,64	PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	19,00	17,00	323,00
TOTAL SERV.01.049						14.282,78					
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	2,00	480,59	961,18						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.01.050 ABA-EB-004						PAR071	ud	Válvula de mariposa DN 1000, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	2,00	17.452,45	34.904,90
PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.	6,00	113,53	681,18						
PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	86,01	172,02						
PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	127,10	254,20						
PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	388,38	776,76	PAR077	ud	Arqueta para abastecimiento de 200x250x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	3.510,02	7.020,04
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32	PAR101	m	Tubería de fundición dúctil de DN 1000 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	44,00	674,64	29.684,16
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	32,00	45,11	1.443,52	PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	22,00	64,13	1.410,86
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	16,00	10,68	170,88	TOTAL SERV.01.051 107.623,58					
TOTAL SERV.01.050 7.479,88					SERV.01.052 ABA-EB-006						
PAR029	ud	Brida de acoplamiento para conexión en tubería de fundición o de hormigón con camisa de chapa de DN 1000 mm completamente instalada.	6,00	3.042,14	18.252,84	PAR019	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 80 mm completamente instalada.	6,00	66,02	396,12
PAR043	ud	Codo de 90º de acero al carbono S-235-JR, embridado a ambos lados, de DN 1000 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	4.411,66	8.823,32	PAR033	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 80 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	47,32	94,64
PAR057	ud	T de de acero al carbono S-235-JR, 1000-1000-1000 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	3.763,73	7.527,46	PAR047	ud	T de fundición dúctil 80-80-80 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	64,53	129,06
						PAR061	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 80 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	235,88	471,76



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR074	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x100x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.575,71	3.151,42	PAR067	ud	Válvula de mariposa DN 400, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	2,00	4.343,05	8.686,10
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	17,00	8,55	145,35	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32
PAR089	m	Tubería de fundición dúctil de DN 80 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	34,00	28,39	965,26						
TOTAL SERV.01.052					5.353,61	PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	18,00	25,27	454,86
SERV.01.053 ABA-PM-001						PAR096	m	Tubería de fundición dúctil de DN 400 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	598,00	137,11	81.991,78
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	480,59	480,59	TOTAL SERV.01.053					
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	388,32	388,32	101.823,85					
SERV.01.054 ABA-PM-002						PAR023	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 250 mm completamente instalada.	6,00	205,07	1.230,42
PAR025	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 400 mm completamente instalada.	6,00	449,01	2.694,06	PAR037	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 250 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	277,62	555,24
PAR039	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 400 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	667,76	1.335,52	PAR051	ud	T de fundición dúctil 250-250-250 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	372,08	744,16
PAR053	ud	T de fundición dúctil 400-400-400 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	905,65	1.811,30	PAR065	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 250 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	1.179,37	2.358,74



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32	SERV.01.057 ABA-PM-005					
PAR094	m	Tubería de fundición dúctil de DN 250 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	50,00	72,69	3.634,50	PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	455,00	45,11	20.525,05
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	25,00	17,00	425,00	PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	455,00	10,68	4.859,40
TOTAL SERV.01.054.....					12.929,38	TOTAL SERV.01.057..... 25.384,45					
SERV.01.055 ABA-PM-003						SERV.01.058 ABA-PM-006					
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	395,00	45,11	17.818,45	PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	480,59	480,59
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	395,00	10,68	4.218,60	PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	388,32	388,32
TOTAL SERV.01.055.....					22.037,05	PAR074	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x100x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	1.575,71	1.575,71
SERV.01.056 ABA-PM-004						PAR089	m	Tubería de fundición dúctil de DN 80 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	6,00	28,39	170,34
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	50,00	45,11	2.255,50	TOTAL SERV.01.058..... 2.614,96					
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	50,00	10,68	534,00	TOTAL SERV.01.056..... 2.789,50					



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.01.059 ABA-PM-007						SERV.01.060 ABA-PM-008					
PAR022	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 200 mm completamente instalada.	6,00	145,14	870,84	PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	388,32	388,32
PAR036	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreadado a ambos lados de DN 200 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	147,79	295,58	PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	480,59	480,59
PAR050	ud	T de fundición dúctil 200-200-200 mm embreadada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	202,54	405,08	TOTAL SERV.01.060 10.799,50					
PAR064	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 200 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	624,46	1.248,92	TOTAL SERV.01.059 9.638,86					
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32	TOTAL SERV.01.061 10.799,50					
TOTAL SERV.01.060 2.859,57						SERV.01.061 ABA-PM-009					
PAR022	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 200 mm completamente instalada.	6,00	145,14	870,84	PAR022	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 200 mm completamente instalada.	6,00	145,14	870,84
PAR036	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreadado a ambos lados de DN 200 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	147,79	295,58	PAR036	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreadado a ambos lados de DN 200 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	147,79	295,58
PAR050	ud	T de fundición dúctil 200-200-200 mm embreadada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	202,54	405,08	PAR050	ud	T de fundición dúctil 200-200-200 mm embreadada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	202,54	405,08
PAR064	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 200 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	624,46	1.248,92	PAR064	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 200 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	624,46	1.248,92
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	22,00	10,68	234,96	PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	31,00	10,68	331,08
PAR093	m	Tubería de fundición dúctil de DN 200 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	44,00	59,14	2.602,16	PAR093	m	Tubería de fundición dúctil de DN 200 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	62,00	59,14	3.666,68



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.01.062 ABA-PP-001						SERV.01.063 ABA-PP-002					
PAR028	ud	Brida de acoplamiento para conexión en tubería de fundición o de hormigón con camisa de chapa de DN 800 mm completamente instalada.	6,00	2.048,95	12.293,70	PAR093	m	Tubería de fundición dúctil de DN 200 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	220,00	59,14	13.010,80
PAR042	ud	Codo de 90º de acero al carbono S-235-JR, embridado a ambos lados, de DN 800 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	2.427,37	4.854,74	PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	220,00	10,68	2.349,60
PAR056	ud	T de de acero al carbono S-235-JR, 800-800-800 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	2.145,28	4.290,56	TOTAL SERV.01.063					15.360,40
PAR070	ud	Válvula de mariposa DN 800, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	2,00	14.264,84	28.529,68	SERV.01.064 ABA-PP-003					
PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	2.706,20	5.412,40	PAR100	m	Tubería de fundición dúctil de DN 800 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	225,00	440,04	99.009,00
PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	26,00	64,13	1.667,38	PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	225,00	64,13	14.429,25
PAR100	m	Tubería de fundición dúctil de DN 800 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	52,00	440,04	22.882,08	TOTAL SERV.01.064					113.438,25
TOTAL SERV.01.062						SERV.01.065 ABA-PP-004					
79.930,54						PAR096	m	Tubería de fundición dúctil de DN 400 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	225,00	137,11	30.849,75
						PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	225,00	25,27	5.685,75
						TOTAL SERV.01.065					36.535,50
						SERV.01.066 ABA-PP-005					
						PAR028	ud	Brida de acoplamiento para conexión en tubería de fundición o de hormigón con camisa de chapa de DN 800 mm completamente instalada.	6,00	2.048,95	12.293,70
						PAR042	ud	Codo de 90º de acero al carbono S-235-JR, embridado a ambos lados, de DN 800 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	2.427,37	4.854,74



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR056	ud	T de de acero al carbono S-235-JR, 800-800-800 mm embreadada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	2.145,28	4.290,56	SERV.01.067 ABA-PP-006					
PAR070	ud	Válvula de mariposa DN 800, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	2,00	14.264,84	28.529,68	PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.	6,00	263,37	1.580,22
PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	2.706,20	5.412,40	PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreadado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	379,79	759,58
PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	11,00	64,13	705,43	PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embreadada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	496,40	992,80
PAR100	m	Tubería de fundición dúctil de DN 800 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	57,00	440,04	25.082,28	PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	1.567,33	3.134,66
PAR017	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	598,87	598,87	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32
PAR013	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	746,51	746,51	PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	38,00	92,40	3.511,20
						PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	19,00	17,00	323,00
						PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	388,32	388,32
						PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	480,59	480,59
						TOTAL SERV.01.066					82.514,17
						TOTAL SERV.01.067					15.151,69



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.01.068 ABA-PP-007						PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	2.706,20	5.412,40
PAR017	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	598,87	598,87						
PAR013	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	746,51	746,51	PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	12,00	64,13	769,56
PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	2.706,20	2.706,20	PAR100	m	Tubería de fundición dúctil de DN 800 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	37,00	440,04	16.281,48
						PAR017	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	598,87	598,87
		TOTAL SERV.01.068			4.051,58	PAR013	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	746,51	746,51
SERV.01.069 ABA-PP-008											
PAR028	ud	Brida de acoplamiento para conexión en tubería de fundición o de hormigón con camisa de chapa de DN 800 mm completamente instalada.	6,00	2.048,95	12.293,70						
PAR042	ud	Codo de 90º de acero al carbono S-235-JR, embridado a ambos lados, de DN 800 mm, PN 16, completamente instalado.	3,00	2.427,37	7.282,11						
PAR056	ud	T de de acero al carbono S-235-JR, 800-800-800 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	2.145,28	4.290,56						
PAR070	ud	Válvula de mariposa DN 800, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	2,00	14.264,84	28.529,68						
								TOTAL SERV.01.069			76.204,87
SERV.01.070 ABA-PC-001						PAR098	m	Tubería de fundición dúctil de DN 500 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	25,00	184,27	4.606,75
						PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	25,00	25,27	631,75
								TOTAL SERV.01.070			5.238,50



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.01.071 ABA-PC-002						SERV.01.073 ABA-PC-004					
PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	2,00	471,10	942,20	PAR027	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 500 mm completamente instalada.	6,00	790,75	4.744,50
PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	2,00	581,82	1.163,64	PAR041	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreadado a ambos lados de DN 500 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	971,91	1.943,82
PAR098	m	Tubería de fundición dúctil de DN 500 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	285,00	184,27	52.516,95	PAR055	ud	T de fundición dúctil 500-500-500 mm embreadada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	1.371,87	2.743,74
TOTAL SERV.01.071					54.622,79	PAR069	ud	Válvula de mariposa DN 500, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	2,00	5.796,31	11.592,62
SERV.01.072 ABA-PC-003						PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	2.706,20	5.412,40
PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	2,00	471,10	942,20	PAR098	m	Tubería de fundición dúctil de DN 500 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	45,00	184,27	8.292,15
PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	2,00	581,82	1.163,64	PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	20,00	25,27	505,40
PAR098	m	Tubería de fundición dúctil de DN 500 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	150,00	184,27	27.640,50	TOTAL SERV.01.073					
TOTAL SERV.01.072					29.746,34	35.234,63					



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.01.074 ABA-PC-005						SERV.01.075 ABA-MI-001					
PAR018	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 40 mm completamente instalada.	6,00	35,66	213,96	PAR017	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	2,00	598,87	1.197,74
PAR032	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 40 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	26,27	52,54	PAR013	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	2,00	746,51	1.493,02
PAR046	ud	T de fundición dúctil 40-40-40 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	42,98	85,96	TOTAL SERV.01.074..... 4.571,32					
PAR060	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 40 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	108,62	217,24	SERV.01.076 ABA-MI-002					
PAR074	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x100x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.575,71	3.151,42	PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	388,32	388,32
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	20,00	8,55	171,00	PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	480,59	480,59
PAR090	m	Tubería de fundición dúctil de DN 40 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	40,00	16,98	679,20	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	1.990,66	1.990,66
TOTAL SERV.01.074..... 4.571,32						TOTAL SERV.01.076..... 2.859,57					
SERV.01.077 ABA-MI-003						SERV.01.077 ABA-MI-003					
PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.	6,00	263,37	1.580,22	PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.	6,00	263,37	1.580,22
PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	379,79	759,58	PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	379,79	759,58
PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	496,40	992,80	PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	496,40	992,80



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	1.567,33	3.134,66	PAR041	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreadado a ambos lados de DN 500 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	971,91	1.943,82
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32	TOTAL SERV.01.078 72.673,85					
SERV.01.079 ABA-MS1-002						PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	2,00	388,32	776,64
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	40,00	92,40	3.696,00	PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	2,00	480,59	961,18
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	18,00	17,00	306,00	PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	320,00	92,40	29.568,00
TOTAL SERV.01.077 14.450,58					TOTAL SERV.01.079 31.305,82						
SERV.01.078 ABA-MS1-001						SERV.01.080 ABA-MS1-003					
PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	2,00	471,10	942,20	PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.	6,00	263,37	1.580,22
PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	2,00	581,82	1.163,64	PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreadado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	379,79	759,58
PAR098	m	Tubería de fundición dúctil de DN 500 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	171,00	184,27	31.510,17	PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embreadada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	496,40	992,80
PAR097	m	Tubería de fundición dúctil de DN 450 mm SEGÚN une en 545:2011 de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	214,00	173,43	37.114,02	PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	1.567,33	3.134,66
						PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	30,00	92,40	2.772,00
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	15,00	17,00	255,00
TOTAL SERV.01.080					13.475,58
SERV.01.081 ABA-MS1-004					
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	70,00	45,11	3.157,70
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	70,00	10,68	747,60
TOTAL SERV.01.081					3.905,30
SERV.01.082 ABA-MS1-005					
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	388,32	388,32
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	480,59	480,59
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	1.990,66	1.990,66
TOTAL SERV.01.082					2.859,57

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.01.083 ABA-MS1-006					
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	388,32	388,32
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	480,59	480,59
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	1.990,66	1.990,66
TOTAL SERV.01.083					2.859,57
SERV.01.084 ABA-MS1-007					
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	388,32	388,32
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	480,59	480,59
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	1.990,66	1.990,66



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SERV.01.084.....					2.859,57						
SERV.01.085 ABA-MS1-008											
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	388,32	388,32	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	480,59	480,59	PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	22,00	92,40	2.032,80
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	1.990,66	1.990,66	PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	11,00	17,00	187,00
						TOTAL SERV.01.086.....					12.668,38
SERV.01.087 ABA-MS1-010											
TOTAL SERV.01.085.....					2.859,57	PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	471,10	471,10
SERV.01.086 ABA-MS1-009											
PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.	6,00	263,37	1.580,22	PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	581,82	581,82
PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	379,79	759,58	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	1.990,66	1.990,66
PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	496,40	992,80	PAR091	m	Tubería de fundición dúctil de DN 100 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	2,00	33,52	67,04
PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	1.567,33	3.134,66						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SERV.01.087					3.110,62						
SERV.01.088 ABA-MS2-001						SERV.01.089 ABA-MS2-002					
PAR029	ud	Brida de acoplamiento para conexión en tubería de fundición o de hormigón con camisa de chapa de DN 1000 mm completamente instalada.	6,00	3.042,14	18.252,84	PAR013	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	2,00	746,51	1.493,02
PAR043	ud	Codo de 90º de acero al carbono S-235-JR, embridado a ambos lados, de DN 1000 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	4.411,66	8.823,32	PAR017	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	2,00	598,87	1.197,74
PAR057	ud	T de de acero al carbono S-235-JR, 1000-1000-1000 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	3.763,73	7.527,46	PAR026	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 450 mm completamente instalada.	6,00	623,27	3.739,62
PAR071	ud	Válvula de mariposa DN 1000, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	2,00	17.452,45	34.904,90	PAR040	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 450 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	864,95	1.729,90
PAR077	ud	Arqueta para abastecimiento de 200x250x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	3.510,02	7.020,04	PAR054	ud	T de fundición dúctil 450-450-450 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	1.148,83	2.297,66
PAR101	m	Tubería de fundición dúctil de DN 1000 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	52,00	674,64	35.081,28	PAR068	ud	Válvula de mariposa DN 450, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	2,00	5.321,86	10.643,72
PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	26,00	64,13	1.667,38	PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	2.706,20	5.412,40
TOTAL SERV.01.088					113.277,22	PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	5,00	25,27	126,35



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR100	m	Tubería de fundición dúctil de DN 800 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	40,00	440,04	17.601,60	PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	2,00	480,59	961,18
PAR097	m	Tubería de fundición dúctil de DN 450 mm SEGÚN une en 545:2011 de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	28,00	173,43	4.856,04	PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	45,00	92,40	4.158,00
TOTAL SERV.01.089					49.098,05	TOTAL SERV.01.091					5.895,82
SERV.01.090 ABA-MS2-003						SERV.01.092 ABA-MS2-005					
PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	471,10	471,10	PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	2,00	471,10	942,20
PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	581,82	581,82	PAR013	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	2,00	746,51	1.493,02
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	1.990,66	1.990,66	PAR097	m	Tubería de fundición dúctil de DN 450 mm SEGÚN une en 545:2011 de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	98,00	173,43	16.996,14
TOTAL SERV.01.090					3.043,58	PAR026	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 450 mm completamente instalada.	6,00	623,27	3.739,62
SERV.01.091 ABA-MS2-004						PAR040	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 450 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	864,95	1.729,90
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	2,00	388,32	776,64	PAR054	ud	T de fundición dúctil 450-450-450 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	1.148,83	2.297,66



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR068	ud	Válvula de mariposa DN 450, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	2,00	5.321,86	10.643,72	TOTAL SERV.01.093..... 3.043,58					
						SERV.01.094 ABA-CC1-001					
PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	2,00	471,10	942,20	PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	2,00	581,82	1.163,64
PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	2.706,20	5.412,40	PAR098	m	Tubería de fundición dúctil de DN 500 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	297,00	184,27	54.728,19
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	14,00	25,27	353,78	PAR097	m	Tubería de fundición dúctil de DN 450 mm SEGÚN une en 545:2011 de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	76,00	173,43	13.180,68
TOTAL SERV.01.092.....					43.608,44						
SERV.01.093 ABA-MS2-006						PAR027	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 500 mm completamente instalada.	6,00	790,75	4.744,50
PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	471,10	471,10	PAR041	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 500 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	971,91	1.943,82
PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	581,82	581,82	PAR055	ud	T de fundición dúctil 500-500-500 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	1.371,87	2.743,74
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	1.990,66	1.990,66	PAR069	ud	Válvula de mariposa DN 500, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	2,00	5.796,31	11.592,62



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	2.706,20	5.412,40	PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	388,38	776,76
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	20,00	25,27	505,40	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32
TOTAL SERV.01.094					96.957,19	PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	30,00	45,11	1.353,30
SERV.01.095 ABA-CC1-002						PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	15,00	10,68	160,20
PAR014	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	2,00	330,33	660,66	TOTAL SERV.01.096					
PAR009	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	2,00	404,15	808,30	7.378,98					
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	105,00	45,11	4.736,55	SERV.01.097 ABA-CC2-001					
TOTAL SERV.01.095					6.205,51	PAR014	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	2,00	330,33	660,66
SERV.01.096 ABA-CC1-003						PAR009	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	2,00	404,15	808,30
PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.	6,00	113,53	681,18	PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	55,00	45,11	2.481,05
PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	86,01	172,02	TOTAL SERV.01.097					
PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	127,10	254,20	3.950,01					



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.01.098 ABA-CC2-002						SERV.01.100 ABA-CC2-004					
PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	2,00	471,10	942,20	PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	2,00	471,10	942,20
PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	2,00	581,82	1.163,64	PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	2,00	581,82	1.163,64
PAR098	m	Tubería de fundición dúctil de DN 500 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	935,00	184,27	172.292,45	PAR098	m	Tubería de fundición dúctil de DN 500 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	230,00	184,27	42.382,10
TOTAL SERV.01.098					174.398,29	TOTAL SERV.01.100					44.487,94
SERV.01.099 ABA-CC2-003						SERV.01.101 ABA-CC2-005					
PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	471,10	471,10	PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.	6,00	113,53	681,18
PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	581,82	581,82	PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreadado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	86,01	172,02
PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	2.706,20	2.706,20	PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embreadada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	127,10	254,20
TOTAL SERV.01.099					3.759,12	PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	388,38	776,76
						PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32
						PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	18,00	45,11	811,98



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	9,00	10,68	96,12						
TOTAL SERV.01.101					6.773,58						
SERV.01.102 ABA-CC2-006											
PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.	6,00	113,53	681,18						
PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	86,01	172,02						
PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	127,10	254,20						
PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	388,38	776,76						
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32						
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	20,00	45,11	902,20						
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	10,00	10,68	106,80						
TOTAL SERV.01.102					6.874,48						
SERV.01.103 ABA-CC2-007											
PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.	6,00	113,53	681,18						
PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	86,01	172,02						
PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	127,10	254,20						
PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	388,38	776,76						
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32						
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	28,00	45,11	1.263,08						
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	14,00	10,68	149,52						
TOTAL SERV.01.103					7.278,08						
SERV.01.104 ABA-CC2-008											
PAR027	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 500 mm completamente instalada.	6,00	790,75	4.744,50						
PAR041	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 500 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	971,91	1.943,82						
PAR055	ud	T de fundición dúctil 500-500-500 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	1.371,87	2.743,74						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR069	ud	Válvula de mariposa DN 500, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	2,00	5.796,31	11.592,62	PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.	12,00	113,53	1.362,36
						PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.	4,00	86,01	344,04
						PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	4,00	127,10	508,40
PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	2.706,20	5.412,40	PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	4,00	388,38	1.553,52
						PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	4,00	1.990,66	7.962,64
PAR098	m	Tubería de fundición dúctil de DN 500 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	24,00	184,27	4.422,48						
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	12,00	25,27	303,24	PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	13,00	10,68	138,84
TOTAL SERV.01.104					31.162,80	TOTAL SERV.01.105					22.077,38
SERV.01.105 ABA-CC2-009						SERV.01.106 ABA-CC2-010					
PAR014	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	330,33	330,33	PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.	6,00	263,37	1.580,22
						PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	379,79	759,58
PAR009	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	404,15	404,15	PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	496,40	992,80
						PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	1.567,33	3.134,66
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	210,00	45,11	9.473,10						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32	PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	6,00	10,68	64,08
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	30,00	92,40	2.772,00						
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	15,00	17,00	255,00						
TOTAL SERV.01.106					13.475,58						
SERV.01.107 ABA-CC2-011											
PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.	6,00	113,53	681,18	PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	8,00	17,00	136,00
PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	86,01	172,02						
PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	127,10	254,20						
PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	388,38	776,76						
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32						
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	12,00	45,11	541,32						
TOTAL SERV.01.107					12.062,98						
SERV.01.108 ABA-CC2-012											
PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.	6,00	263,37	1.580,22						
PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	379,79	759,58						
PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	496,40	992,80						
PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	1.567,33	3.134,66						
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32						
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	16,00	92,40	1.478,40						
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	8,00	17,00	136,00						
TOTAL SERV.01.108					12.062,98						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.01.109 ABA-CC2-013						PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	1.567,33	3.134,66
PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.	6,00	113,53	681,18	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32
PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreadado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	86,01	172,02	PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	42,00	92,40	3.880,80
PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embreadada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	127,10	254,20	PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	21,00	17,00	357,00
PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	388,38	776,76	TOTAL SERV.01.110					
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32	14.686,38					
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	12,00	45,11	541,32	SERV.01.111 ABA-CC2-015					
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	6,00	10,68	64,08	PAR017	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	598,87	598,87
TOTAL SERV.01.109					6.470,88	PAR013	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor superior a 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	746,51	746,51
SERV.01.110 ABA-CC2-014						PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	2.706,20	2.706,20
PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.	6,00	263,37	1.580,22						
PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreadado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	379,79	759,58						
PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embreadada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	496,40	992,80						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR100	m	Tubería de fundición dúctil de DN 800 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	4,00	440,04	1.760,16
TOTAL SERV.01.111					5.811,74
SERV.01.112 ABA-RR-001					
PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.	6,00	263,37	1.580,22
PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	379,79	759,58
PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	496,40	992,80
PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	1.567,33	3.134,66
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	22,00	92,40	2.032,80
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	11,00	17,00	187,00
TOTAL SERV.01.112					12.668,38

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.01.113 ABA-RR-002					
PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.	6,00	113,53	681,18
PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	86,01	172,02
PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	127,10	254,20
PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	388,38	776,76
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	20,00	45,11	902,20
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	10,00	10,68	106,80
TOTAL SERV.01.113					6.874,48
SERV.01.114 ABA-RR-003					
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	2,00	388,32	776,64
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	2,00	480,59	961,18



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	68,00	92,40	6.283,20	SERV.01.116 ABA-RR-005					
						PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.	6,00	113,53	681,18
PAR094	m	Tubería de fundición dúctil de DN 250 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	347,00	72,69	25.223,43	PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreadado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	86,01	172,02
TOTAL SERV.01.114.....					33.244,45	PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embreadada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	127,10	254,20
SERV.01.115 ABA-RR-004						PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	388,38	776,76
PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.	6,00	113,53	681,18	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32
PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreadado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	86,01	172,02	PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	16,00	45,11	721,76
PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embreadada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	127,10	254,20	PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	8,00	10,68	85,44
PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	388,38	776,76	TOTAL SERV.01.116.....					
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32	6.672,68					
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	18,00	45,11	811,98	SERV.01.117 ABA-RR-006					
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	9,00	10,68	96,12	PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	480,59	480,59
TOTAL SERV.01.115.....					6.773,58	PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	388,32	388,32



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	1.990,66	1.990,66	PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	16,00	25,27	404,32
TOTAL SERV.01.117					2.859,57	TOTAL SERV.01.118					32.738,04
SERV.01.118 ABA-RR-008						SERV.01.119 ABA-RR-009					
PAR027	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 500 mm completamente instalada.	6,00	790,75	4.744,50	PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	388,32	388,32
PAR041	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 500 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	971,91	1.943,82	PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	480,59	480,59
PAR055	ud	T de fundición dúctil 500-500-500 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	1.371,87	2.743,74	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	1.990,66	1.990,66
PAR069	ud	Válvula de mariposa DN 500, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	2,00	5.796,31	11.592,62	PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	4,00	92,40	369,60
PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	2.706,20	5.412,40	TOTAL SERV.01.119					3.229,17
SERV.01.120 ABA-RR-010						SERV.01.120 ABA-RR-010					
PAR098	m	Tubería de fundición dúctil de DN 500 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	32,00	184,27	5.896,64	PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	388,32	388,32



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	480,59	480,59	SERV.01.122 ABA-RR-012					
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	1.990,66	1.990,66	PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.	6,00	113,53	681,18
						PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreadado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	86,01	172,02
						PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embreadada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	127,10	254,20
						PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	388,38	776,76
						PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32
						PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	32,00	45,11	1.443,52
						PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	16,00	10,68	170,88
						TOTAL SERV.01.122					7.479,88
SERV.01.121 ABA-RR-011						SERV.01.123 ABA-RR-013					
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	388,32	388,32	PAR014	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	2,00	330,33	660,66
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	480,59	480,59	PAR009	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	2,00	404,15	808,30
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	1.990,66	1.990,66						
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	4,00	92,40	369,60						
						TOTAL SERV.01.121					3.229,17



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	235,00	45,11	10.600,85	PAR091	m	Tubería de fundición dúctil de DN 100 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	12,00	33,52	402,24
TOTAL SERV.01.123					12.069,81	TOTAL SERV.01.125					4.879,82
SERV.01.124 ABA-RR-014						SERV.01.126 ABA-RR-016					
PAR091	m	Tubería de fundición dúctil de DN 100 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	225,00	33,52	7.542,00	PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.	6,00	113,53	681,18
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	225,00	8,55	1.923,75	PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	86,01	172,02
TOTAL SERV.01.124					9.465,75	PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	127,10	254,20
SERV.01.125 ABA-RR-015						PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	388,38	776,76
PAR020	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 100 mm completamente instalada.	6,00	79,80	478,80	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32
PAR034	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 100 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	58,07	116,14	PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	12,00	45,11	541,32
PAR048	ud	T de fundición dúctil 100-100-100 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	77,43	154,86	PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	6,00	10,68	64,08
PAR062	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 100 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	262,53	525,06	TOTAL SERV.01.126					6.470,88
PAR074	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x100x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.575,71	3.151,42						
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	6,00	8,55	51,30						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.01.127 ABA-RR-017						PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	1.567,33	3.134,66
PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.	6,00	113,53	681,18	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32
PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	86,01	172,02	PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	30,00	92,40	2.772,00
PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	127,10	254,20	PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	15,00	17,00	255,00
PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	388,38	776,76	TOTAL SERV.01.128					
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32	13.475,58					
SERV.01.128 ABA-RR-018						SERV.01.129 ABA-SAS-001					
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	32,00	45,11	1.443,52	PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.	6,00	263,37	1.580,22
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	16,00	10,68	170,88	PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	379,79	759,58
TOTAL SERV.01.127					7.479,88	PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	496,40	992,80
PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.	6,00	263,37	1.580,22	PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	1.567,33	3.134,66
PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	379,79	759,58	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32
PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	496,40	992,80						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	30,00	92,40	2.772,00	PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	39,00	25,27	985,53
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	15,00	17,00	255,00	PAR028	ud	Brida de acoplamiento para conexión en tubería de fundición o de hormigón con camisa de chapa de DN 800 mm completamente instalada.	4,00	2.048,95	8.195,80
TOTAL SERV.01.129					13.475,58	PAR042	ud	Codo de 90º de acero al carbono S-235-JR, embridado a ambos lados, de DN 800 mm, PN 16, completamente instalado.	1,00	2.427,37	2.427,37
SERV.01.130 ABA-SAS-002											
PAR027	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 500 mm completamente instalada.	3,00	790,75	2.372,25	PAR056	ud	T de de acero al carbono S-235-JR, 800-800-800 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	3,00	2.145,28	6.435,84
PAR041	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 500 mm, PN 16, completamente instalado.	1,00	971,91	971,91	PAR070	ud	Válvula de mariposa DN 800, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	1,00	14.264,84	14.264,84
PAR055	ud	T de fundición dúctil 500-500-500 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	1,00	1.371,87	1.371,87	PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	11,00	64,13	705,43
PAR069	ud	Válvula de mariposa DN 500, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	1,00	5.796,31	5.796,31	PAR100	m	Tubería de fundición dúctil de DN 800 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	22,00	440,04	9.680,88
PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	4,00	2.706,20	10.824,80	PAR086	ud	Reducción DN 800-500 mm de acero al carbono S-235-JR, embridada a ambos lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	1.923,87	3.847,74
TOTAL SERV.01.130										82.253,63	
PAR098	m	Tubería de fundición dúctil de DN 500 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	78,00	184,27	14.373,06						



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SERV.01.131 ABA-SAS-003						SERV.01.132 ABA-SAS-004						
PAR028	ud	Brida de acoplamiento para conexión en tubería de fundición o de hormigón con camisa de chapa de DN 800 mm completamente instalada.	6,00	2.048,95	12.293,70	PAR020	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 100 mm completamente instalada.	6,00	79,80	478,80	
PAR042	ud	Codo de 90º de acero al carbono S-235-JR, embreado a ambos lados, de DN 800 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	2.427,37	4.854,74	PAR034	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreado a ambos lados de DN 100 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	58,07	116,14	
PAR056	ud	T de de acero al carbono S-235-JR, 800-800-800 mm embreada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	2.145,28	4.290,56	PAR048	ud	T de fundición dúctil 100-100-100 mm embreada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	77,43	154,86	
PAR070	ud	Válvula de mariposa DN 800, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	2,00	14.264,84	28.529,68	PAR062	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 100 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	262,53	525,06	
PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	2.706,20	5.412,40	PAR074	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x100x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.575,71	3.151,42	
PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	15,00	64,13	961,95	PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	11,00	8,55	94,05	
PAR100	m	Tubería de fundición dúctil de DN 800 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	30,00	440,04	13.201,20	PAR091	m	Tubería de fundición dúctil de DN 100 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	40,00	33,52	1.340,80	
					TOTAL SERV.01.132							5.861,13
SERV.01.133 ABA-SJ1-001												
PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	2,00	471,10	942,20							
PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	2,00	581,82	1.163,64							
TOTAL SERV.01.131					69.544,23							



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR097	m	Tubería de fundición dúctil de DN 450 mm SEGÚN une en 545:2011 de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	630,00	173,43	109.260,90
TOTAL SERV.01.133					111.366,74
SERV.01.134 ABA-SJ1-002					
PAR020	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 100 mm completamente instalada.	6,00	79,80	478,80
PAR034	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 100 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	58,07	116,14
PAR048	ud	T de fundición dúctil 100-100-100 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	77,43	154,86
PAR062	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 100 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	262,53	525,06
PAR074	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x100x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.575,71	3.151,42
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	7,00	8,55	59,85
PAR091	m	Tubería de fundición dúctil de DN 100 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	28,00	33,52	938,56
TOTAL SERV.01.134					5.424,69

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.01.135 ABA-SJ1-003					
PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	471,10	471,10
PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	581,82	581,82
PAR091	m	Tubería de fundición dúctil de DN 100 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	2,00	33,52	67,04
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	1.990,66	1.990,66
TOTAL SERV.01.135					3.110,62
SERV.01.136 ABA-SJ1-004					
PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	471,10	471,10
PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	581,82	581,82
PAR091	m	Tubería de fundición dúctil de DN 100 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	1,00	33,52	33,52



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	1.990,66	1.990,66	SERV.01.138 ABA-SJ1-006					
						PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	471,10	471,10
						PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	581,82	581,82
						PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	1.990,66	1.990,66
						PAR104	m	Tubería de PVC de 160 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, colocada en zanja, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	1,00	33,74	33,74
						TOTAL SERV.01.138					3.077,32
SERV.01.137 ABA-SJ1-005						SERV.01.139 ABA-SJ1-007					
PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.	6,00	113,53	681,18	PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	471,10	471,10
PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	86,01	172,02	PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	581,82	581,82
PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	127,10	254,20	PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	1,00	45,11	45,11
PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	388,38	776,76	TOTAL SERV.01.139					
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32	3.077,32					
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	38,00	45,11	1.714,18	SERV.01.137					
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	11,00	10,68	117,48	7.697,14					



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	1.990,66	1.990,66	SERV.01.141 ABA-SJ1-009					
						PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.	6,00	113,53	681,18
						PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreadado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	86,01	172,02
						PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embreadada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	127,10	254,20
						PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	388,38	776,76
						PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32
						PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	28,00	45,11	1.263,08
						PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	6,00	10,68	64,08
						TOTAL SERV.01.141					7.192,64
						SERV.01.142 ABA-SJ1-010					
						PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.	6,00	113,53	681,18
						PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreadado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	86,01	172,02
						PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embreadada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	127,10	254,20
						TOTAL SERV.01.140					3.088,69
						SERV.01.140 ABA-SJ1-008					
PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.	6,00	113,53	681,18						
PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreadado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	86,01	172,02						
PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embreadada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	127,10	254,20						
PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	388,38	776,76						
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32						
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	30,00	45,11	1.353,30						
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	7,00	10,68	74,76						
						TOTAL SERV.01.140					7.293,54



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	388,38	776,76	SERV.01.144 ABA-SJ1-012					
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32	PAR027	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 500 mm completamente instalada.	6,00	790,75	4.744,50
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	30,00	45,11	1.353,30	PAR041	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreadado a ambos lados de DN 500 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	971,91	1.943,82
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	8,00	10,68	85,44	PAR055	ud	T de fundición dúctil 500-500-500 mm embreadada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	1.371,87	2.743,74
TOTAL SERV.01.142					7.304,22	PAR069	ud	Válvula de mariposa DN 500, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	2,00	5.796,31	11.592,62
SERV.01.143 ABA-SJ1-011						PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	2.706,20	5.412,40
PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	471,10	471,10	PAR098	m	Tubería de fundición dúctil de DN 500 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	57,00	184,27	10.503,39
PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	581,82	581,82	PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	471,10	471,10
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	1.990,66	1.990,66	PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	581,82	581,82
TOTAL SERV.01.143					3.043,58						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR014	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	330,33	330,33	PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	2.706,20	5.412,40
PAR009	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	404,15	404,15	PAR098	m	Tubería de fundición dúctil de DN 500 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	36,00	184,27	6.633,72
PAR074	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x100x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	1.575,71	1.575,71	PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	18,00	25,27	454,86
					TOTAL SERV.01.144						40.303,58
SERV.01.145 ABA-SJ1-013											
PAR027	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 500 mm completamente instalada.	6,00	790,75	4.744,50						
PAR041	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 500 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	971,91	1.943,82						
PAR055	ud	T de fundición dúctil 500-500-500 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	1.371,87	2.743,74						
PAR069	ud	Válvula de mariposa DN 500, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	2,00	5.796,31	11.592,62						
					TOTAL SERV.01.145						33.525,66
SERV.01.146 ABA-SJ2-001											
PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	2,00	471,10	942,20						
PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	2,00	581,82	1.163,64						
PAR097	m	Tubería de fundición dúctil de DN 450 mm SEGÚN une en 545:2011 de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	320,00	173,43	55.497,60						
					TOTAL SERV.01.146						57.603,44



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SERV.01.147 ABA-SJ2-002												
PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	471,10	471,10	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32	
PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	581,82	581,82	PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	36,00	45,11	1.623,96	
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	1.990,66	1.990,66	PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	6,00	10,68	64,08	
					TOTAL SERV.01.147						3.043,58	
SERV.01.148 ABA-SJ2-003												
PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.	6,00	113,53	681,18	TOTAL SERV.01.148						7.553,52
PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	86,01	172,02	SERV.01.149 ABA-SJ2-004						
PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	127,10	254,20	PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.	6,00	113,53	681,18	
PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	388,38	776,76	PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	86,01	172,02	
						PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	127,10	254,20	
						PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	388,38	776,76	
						PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32	
						PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	38,00	45,11	1.714,18	



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	6,00	10,68	64,08	PAR074	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x100x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.575,71	3.151,42
TOTAL SERV.01.149					7.643,74						
SERV.01.150 ABA-SJ2-005											
PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	471,10	471,10	PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	2,00	8,55	17,10
PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	581,82	581,82	PAR091	m	Tubería de fundición dúctil de DN 100 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	28,00	33,52	938,56
TOTAL SERV.01.151					5.381,94						
SERV.01.152 ABA-SJ2-007											
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	1.990,66	1.990,66	PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	471,10	471,10
TOTAL SERV.01.150					3.043,58	PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	581,82	581,82
SERV.01.151 ABA-SJ2-006											
PAR020	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 100 mm completamente instalada.	6,00	79,80	478,80	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	1.990,66	1.990,66
PAR034	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 100 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	58,07	116,14	TOTAL SERV.01.152					
PAR048	ud	T de fundición dúctil 100-100-100 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	77,43	154,86	3.043,58					
PAR062	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 100 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	262,53	525,06						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.01.153 ABA-SJ2-008						PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	388,38	776,76
PAR020	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 100 mm completamente instalada.	6,00	79,80	478,80	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32
PAR034	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreadado a ambos lados de DN 100 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	58,07	116,14	PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	30,00	45,11	1.353,30
PAR048	ud	T de fundición dúctil 100-100-100 mm embreadada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	77,43	154,86	PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	5,00	10,68	53,40
PAR062	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 100 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	262,53	525,06	TOTAL SERV.01.154					7.272,18
PAR074	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x100x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.575,71	3.151,42	SERV.01.155 ABA-SJ2-010					
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	4,00	8,55	34,20	PAR027	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 500 mm completamente instalada.	6,00	790,75	4.744,50
PAR091	m	Tubería de fundición dúctil de DN 100 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	28,00	33,52	938,56	PAR041	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreadado a ambos lados de DN 500 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	971,91	1.943,82
TOTAL SERV.01.153					5.399,04	PAR055	ud	T de fundición dúctil 500-500-500 mm embreadada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	1.371,87	2.743,74
SERV.01.154 ABA-SJ2-009						PAR069	ud	Válvula de mariposa DN 500, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	2,00	5.796,31	11.592,62
PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.	6,00	113,53	681,18						
PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreadado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	86,01	172,02						
PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embreadada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	127,10	254,20						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	2.706,20	5.412,40	SERV.01.157 ABA-SJ3-002					
						PAR027	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 500 mm completamente instalada.	6,00	790,75	4.744,50
						PAR041	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreado a ambos lados de DN 500 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	971,91	1.943,82
						PAR055	ud	T de fundición dúctil 500-500-500 mm embreada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	1.371,87	2.743,74
						PAR069	ud	Válvula de mariposa DN 500, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	2,00	5.796,31	11.592,62
PAR098	m	Tubería de fundición dúctil de DN 500 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	50,00	184,27	9.213,50						
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	25,00	25,27	631,75						
TOTAL SERV.01.155.....					36.282,33						
SERV.01.156 ABA-SJ3-001											
PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	2,00	471,10	942,20	PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	2.706,20	5.412,40
PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	2,00	581,82	1.163,64	PAR098	m	Tubería de fundición dúctil de DN 500 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	50,00	184,27	9.213,50
PAR097	m	Tubería de fundición dúctil de DN 450 mm SEGÚN une en 545:2011 de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	505,00	173,43	87.582,15	PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	25,00	25,27	631,75
TOTAL SERV.01.156.....					89.687,99	TOTAL SERV.01.157..... 36.282,33					



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.01.158 ABA-SJ3-003						PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32
PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	471,10	471,10	PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	30,00	45,11	1.353,30
PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	581,82	581,82	PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	7,00	10,68	74,76
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	1.990,66	1.990,66	TOTAL SERV.01.159					
					3.043,58						
SERV.01.159 ABA-SJ3-004						SERV.01.160 ABA-SJ3-005					
PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.	6,00	113,53	681,18	PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	471,10	471,10
PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	86,01	172,02	PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	581,82	581,82
PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	127,10	254,20	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	1.990,66	1.990,66
PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	388,38	776,76	TOTAL SERV.01.160					
					3.043,58						



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.01.161 ABA-SJ3-006						PAR071	ud	Válvula de mariposa DN 1000, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	2,00	17.452,45	34.904,90
PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.	6,00	113,53	681,18						
PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	86,01	172,02						
PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	127,10	254,20						
PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	388,38	776,76	PAR077	ud	Arqueta para abastecimiento de 200x250x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	3.510,02	7.020,04
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32	PAR101	m	Tubería de fundición dúctil de DN 1000 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	53,00	674,64	35.755,92
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	30,00	45,11	1.353,30	PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	25,00	64,13	1.603,25
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	8,00	10,68	85,44	TOTAL SERV.01.162..... 113.887,73					
TOTAL SERV.01.161..... 7.304,22					SERV.01.163 ABA-SJ3-008						
SERV.01.162 ABA-SJ3-007						PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	471,10	471,10
PAR029	ud	Brida de acoplamiento para conexión en tubería de fundición o de hormigón con camisa de chapa de DN 1000 mm completamente instalada.	6,00	3.042,14	18.252,84	PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	581,82	581,82
PAR043	ud	Codo de 90º de acero al carbono S-235-JR, embridado a ambos lados, de DN 1000 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	4.411,66	8.823,32						
PAR057	ud	T de de acero al carbono S-235-JR, 1000-1000-1000 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	3.763,73	7.527,46						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	1.990,66	1.990,66	SERV.01.165 ABA-SJ3-010					
						PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.	6,00	113,53	681,18
						PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreadado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	86,01	172,02
						PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embreadada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	127,10	254,20
						PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	388,38	776,76
						PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32
						PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	30,00	45,11	1.353,30
						PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	10,00	10,68	106,80
						TOTAL SERV.01.165.....					7.325,58
						SERV.01.166 ABA-SJ3-011					
						PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.	6,00	113,53	681,18
						PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreadado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	86,01	172,02
						PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embreadada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	127,10	254,20
						TOTAL SERV.01.164.....					7.314,90



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	388,38	776,76	SERV.01.168 ABA-SJ3-013					
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32	PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.	6,00	113,53	681,18
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	30,00	45,11	1.353,30	PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	86,01	172,02
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	8,00	10,68	85,44	PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	127,10	254,20
					TOTAL SERV.01.166						7.304,22
SERV.01.167 ABA-SJ3-012						PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	388,38	776,76
PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	471,10	471,10	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32
PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	581,82	581,82	TOTAL SERV.01.168					
										7.304,22	
SERV.01.169 ABA-SJ3-014						PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	30,00	45,11	1.353,30
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	1.990,66	1.990,66	PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	8,00	10,68	85,44
					TOTAL SERV.01.167						3.043,58



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	388,38	776,76	PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	30,00	45,11	1.353,30
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32	PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	8,00	10,68	85,44
					TOTAL SERV.01.170				7.304,22		
SERV.01.171 ABA-SJ3-016											
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	30,00	45,11	1.353,30	PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	471,10	471,10
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	8,00	10,68	85,44	PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	581,82	581,82
					TOTAL SERV.01.169				7.304,22		
SERV.01.170 ABA-SJ3-015											
PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.	6,00	113,53	681,18	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	1.990,66	1.990,66
PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	86,01	172,02	PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	2,00	92,40	184,80
PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	127,10	254,20						
PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	388,38	776,76						
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32						
					TOTAL SERV.01.171				3.228,38		



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.01.172 ABA-SJ3-017						SERV.01.173 ABA-SJ4-001					
PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	471,10	471,10	PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.	6,00	113,53	681,18
PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	581,82	581,82	PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	86,01	172,02
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	1.990,66	1.990,66	PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	127,10	254,20
					TOTAL SERV.01.172.....	3.043,58					
SERV.01.173 ABA-SJ4-002						SERV.01.174 ABA-SJ4-002					
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32	PAR016	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	471,10	471,10
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	30,00	45,11	1.353,30	PAR012	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	581,82	581,82
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	8,00	10,68	85,44	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	1.990,66	1.990,66
					TOTAL SERV.01.173.....	7.304,22					
						TOTAL SERV.01.174.....	3.043,58				



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.01.175 ABA-SJ4-003						PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	1.567,33	3.134,66
PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.	6,00	263,37	1.580,22	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32
PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreadado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	379,79	759,58	PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	42,00	92,40	3.880,80
PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embreadada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	496,40	992,80	PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	21,00	17,00	357,00
PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	1.567,33	3.134,66	TOTAL SERV.01.176..... 14.686,38					
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32	SERV.01.177 ABA-SJ4-005					
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	40,00	92,40	3.696,00	PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	2,00	388,32	776,64
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	20,00	17,00	340,00	PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	2,00	480,59	961,18
TOTAL SERV.01.175..... 14.484,58					TOTAL SERV.01.177..... 3.123,82						
SERV.01.176 ABA-SJ4-004						PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	15,00	92,40	1.386,00
PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.	6,00	263,37	1.580,22						
PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreadado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	379,79	759,58						
PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embreadada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	496,40	992,80						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.01.178 ABA-BYP-001											
PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.	6,00	263,37	1.580,22	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,00	1.990,66	1.990,66
PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	379,79	759,58	PAR093	m	Tubería de fundición dúctil de DN 200 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	15,00	59,14	887,10
PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	496,40	992,80	TOTAL SERV.01.179					
PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	1.567,33	3.134,66	3.746,67					
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32	SERV.01.180 ABA-BYP-003					
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	70,00	92,40	6.468,00	PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	190,00	10,68	2.029,20
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	40,00	17,00	680,00	PAR093	m	Tubería de fundición dúctil de DN 200 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	190,00	59,14	11.236,60
TOTAL SERV.01.178					17.596,58	TOTAL SERV.01.180					
						13.265,80					
SERV.01.179 ABA-BYP-002						SERV.01.181 ABA-BYP-004					
PAR015	ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.	1,00	388,32	388,32	PAR097	m	Tubería de fundición dúctil de DN 450 mm SEGÚN une en 545:2011 de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	130,00	173,43	22.545,90
PAR011	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	480,59	480,59	PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	130,00	25,27	3.285,10
TOTAL SERV.01.181					25.831,00						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.01.182 ABA-BYP-005						SERV.01.184 ABA-BYP-007					
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	90,00	10,68	961,20	PAR021	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 150 mm completamente instalada.	6,00	113,53	681,18
PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	90,00	45,11	4.059,90	PAR035	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreadado a ambos lados de DN 150 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	86,01	172,02
TOTAL SERV.01.182.....					5.021,10	PAR049	ud	T de fundición dúctil 150-150-150 mm embreadada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	127,10	254,20
SERV.01.183 ABA-BYP-006						PAR063	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 150 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	388,38	776,76
PAR022	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 200 mm completamente instalada.	6,00	145,14	870,84	PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32
PAR036	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreadado a ambos lados de DN 200 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	147,79	295,58	PAR092	m	Tubería de fundición dúctil de DN 150 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	79,00	45,11	3.563,69
PAR050	ud	T de fundición dúctil 200-200-200 mm embreadada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	202,54	405,08	PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	41,00	10,68	437,88
PAR064	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 200 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	624,46	1.248,92	TOTAL SERV.01.184.....					
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32	9.867,05					
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	25,00	10,68	267,00	SERV.01.185 ABA-BYP-008					
PAR093	m	Tubería de fundición dúctil de DN 200 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	50,00	59,14	2.957,00	PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.	6,00	263,37	1.580,22
TOTAL SERV.01.183.....					10.025,74	PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreadado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	379,79	759,58
						PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embreadada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	496,40	992,80



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	1.567,33	3.134,66	SERV.01.188 ABA-BYP-011					
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32	PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	125,00	17,00	2.125,00
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	54,00	92,40	4.989,60	PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	125,00	92,40	11.550,00
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	28,00	17,00	476,00	TOTAL SERV.01.188 13.675,00					
TOTAL SERV.01.185 15.914,18					SERV.01.189 ABA-BYP-012						
SERV.01.186 ABA-BYP-009						PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.	6,00	263,37	1.580,22
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	290,00	17,00	4.930,00	PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embreadado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	379,79	759,58
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	290,00	92,40	26.796,00	PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embreadada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	496,40	992,80
TOTAL SERV.01.186 31.726,00					PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	1.567,33	3.134,66	
SERV.01.187 ABA-BYP-010						PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	45,00	17,00	765,00	PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	34,00	92,40	3.141,60
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	45,00	92,40	4.158,00	PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	18,00	17,00	306,00
TOTAL SERV.01.187 4.923,00					TOTAL SERV.01.189 13.896,18						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.01.190 ABA-BYP-013						PAR070	ud	Válvula de mariposa DN 800, PN 16, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., disco de cierre de doble excentricidad, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	2,00	14.264,84	28.529,68
PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.	6,00	263,37	1.580,22	PAR076	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	2.706,20	5.412,40
PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	379,79	759,58	PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	18,00	64,13	1.154,34
PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	496,40	992,80	PAR100	m	Tubería de fundición dúctil de DN 800 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	34,00	440,04	14.961,36
PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	1.567,33	3.134,66	TOTAL SERV.01.191 71.496,78					
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32	SERV.01.192 ABA-BYP-015					
PAR095	m	Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm colocada en zanja, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación, cama y posterior relleno de la zanja.	34,00	92,40	3.141,60	PAR024	ud	Junta mecánica brida-enchufe para conexión de tubería de fundición de DN 300 mm completamente instalada.	6,00	263,37	1.580,22
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	18,00	17,00	306,00	PAR038	ud	Codo de 90º de fundición dúctil embridado a ambos lados de DN 300 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	379,79	759,58
TOTAL SERV.01.190 13.896,18						PAR052	ud	T de fundición dúctil 300-300-300 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	496,40	992,80
SERV.01.191 ABA-BYP-014						PAR066	ud	Válvula de compuerta de asiento elástico DN 300 mm, PN 16, de unión por bridas, completamente instalada.	2,00	1.567,33	3.134,66
PAR028	ud	Brida de acoplamiento para conexión en tubería de fundición o de hormigón con camisa de chapa de DN 800 mm completamente instalada.	6,00	2.048,95	12.293,70						
PAR042	ud	Codo de 90º de acero al carbono S-235-JR, embridado a ambos lados, de DN 800 mm, PN 16, completamente instalado.	2,00	2.427,37	4.854,74						
PAR056	ud	T de de acero al carbono S-235-JR, 800-800-800 mm embridada a los tres lados, PN 16, completamente instalada.	2,00	2.145,28	4.290,56						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR075	ud	Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,00	1.990,66	3.981,32	SERV.01.194 ANCLAJES EN PIEZAS ESPECIALES					
						PAR627	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	201.541,50	1,10	221.695,65
						PAR590	m2	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	4.146,66	22,05	91.433,85
						PAR589	m3	Hormigón HA-25/P/22/Ila para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	2.687,38	88,50	237.833,13
						TOTAL SERV.01.194					550.962,63
						TOTAL SERV.01					6.961.644,29
						SERV.02 SANEAMIENTO					
						SERV.02.001 SAN-RA1-003					
						PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	5,00	25,27	126,35
						PAR512	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	5,00	45,64	228,20
						PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	1,00	345,26	345,26
						PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	24,00	22,11	530,64
						PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	19,00	10,40	197,60
						TOTAL SERV.01.192					13.896,18
						SERV.01.193 MOVIMIENTOS DE TIERRA Y DEMOLICIONES					
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	45.960,95	10,60	487.186,07						
PAR150	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	32.541,31	5,80	188.739,60						
PAR154	m3	Arena, incluso extracción, carga, transporte, extendido y compactación.	3.904,98	21,03	82.121,73						
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	816,00	22,98	18.751,68						
						TOTAL SERV.01.193					776.799,08



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	2,00	984,06	1.968,12	PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	3,00	345,26	1.035,78
PAR527	m	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de h.a. de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.	2,00	386,65	773,30	PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	210,00	22,11	4.643,10
PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.	1,00	3.972,83	3.972,83	PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	142,50	10,40	1.482,00
						PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	3,00	984,06	2.952,18
TOTAL SERV.02.001					8.142,30	TOTAL SERV.02.002					15.431,31
SERV.02.002 SAN-RA2-003						SERV.02.003 SAN-RA2-007					
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	75,00	25,27	1.895,25	PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	65,00	64,13	4.168,45
PAR512	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	75,00	45,64	3.423,00	PAR516	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 100 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 70 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	65,00	205,34	13.347,10
						PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	3,00	345,26	1.035,78



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	637,00	22,11	14.084,07	PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	1,00	345,26	345,26
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	469,30	10,40	4.880,72	PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	178,50	22,11	3.946,64
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	3,00	984,06	2.952,18	PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	136,85	10,40	1.423,24
PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.	3,00	3.972,83	11.918,49	PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	4,00	984,06	3.936,24
		TOTAL SERV.02.003			52.386,79	PAR527	m	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de h.a. de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.	4,00	386,65	1.546,60
		SERV.02.004 SAN-RA2-010						TOTAL SERV.02.004			14.710,93
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	35,00	25,27	884,45						
PAR513	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 50 cm. de diámetro interior, 67 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	35,00	75,10	2.628,50						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.02.005 SAN-RA2-011						SERV.02.006 SAN-RA2-012					
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	57,00	25,27	1.440,39	PAR084	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 1400-1500 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	60,00	96,20	5.772,00
PAR512	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	65,00	45,64	2.966,60	PAR518	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 150 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 15 cm. y refuerzo de 75 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	60,00	339,95	20.397,00
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	4,00	345,26	1.381,04	PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	2,00	345,26	690,52
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	182,00	22,11	4.024,02	PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	720,00	22,11	15.919,20
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	123,50	10,40	1.284,40	PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	470,40	10,40	4.892,16
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	4,00	984,06	3.936,24	PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	2,00	984,06	1.968,12
TOTAL SERV.02.005.....					15.032,69						



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.	2,00	3.972,83	7.945,66	PAR511	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 20 cm. de diámetro interior, 50 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	10,00	31,41	314,10
					TOTAL SERV.02.006						57.584,66
SERV.02.007 SAN-RA2-013											
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	18,00	10,68	192,24	PAR512	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	80,00	45,64	3.651,20
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	1,00	345,26	345,26	PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	4,00	345,26	1.381,04
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	24,00	22,11	530,64	PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	224,00	22,11	4.952,64
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	16,30	10,40	169,52	PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	152,00	10,40	1.580,80
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	1,00	984,06	984,06						
										TOTAL SERV.02.007	2.535,82
SERV.02.008 SAN-RA2-014											
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	72,00	25,27	1.819,44						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	1,00	984,06	984,06	PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	1,00	984,06	984,06
TOTAL SERV.02.008					14.369,18	PAR511	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 20 cm. de diámetro interior, 50 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	15,00	31,41	471,15
SERV.02.009 SAN-AM1-001						TOTAL SERV.02.009					2.978,87
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	12,00	10,68	128,16	SERV.02.010 SAN-AM1-002					
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	1,00	345,26	345,26	PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	40,00	25,27	1.010,80
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	36,00	22,11	795,96	PAR512	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	40,00	45,64	1.825,60
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	24,45	10,40	254,28	PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	1,00	345,26	345,26
						PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	112,00	22,11	2.476,32



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	76,00	10,40	790,40	PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	270,40	10,40	2.812,16
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	2,00	984,06	1.968,12	PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	2,00	984,06	1.968,12
PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.	1,00	3.972,83	3.972,83	PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.	2,00	3.972,83	7.945,66
TOTAL SERV.02.010					12.389,33	TOTAL SERV.02.011					28.687,86
SERV.02.011 SAN-AM1-003						SERV.02.012 SAN-AM1-007					
PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	40,00	64,13	2.565,20	PAR084	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 1400-1500 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	185,00	96,20	17.797,00
PAR515	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 80 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 56 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	40,00	140,35	5.614,00	PAR518	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 150 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 15 cm. y refuerzo de 75 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	185,00	339,95	62.890,75
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	352,00	22,11	7.782,72	PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	5,00	345,26	1.726,30



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	2.220,00	22,11	49.084,20	PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	76,50	22,11	1.691,42
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	1.450,40	10,40	15.084,16	PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	58,65	10,40	609,96
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	7,00	984,06	6.888,42	PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	1,00	984,06	984,06
PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.	7,00	3.972,83	27.809,81	PAR527	m	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de h.a. de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.	1,00	386,65	386,65
TOTAL SERV.02.012					181.280,64	TOTAL SERV.02.013					5.379,80
SERV.02.013 SAN-AM1-008						SERV.02.014 SAN-AM1-011					
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	23,00	25,27	581,21	PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	85,00	64,13	5.451,05
PAR513	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 50 cm. de diámetro interior, 67 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	15,00	75,10	1.126,50	PAR515	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 80 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 56 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	85,00	140,35	11.929,75



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	2,00	345,26	690,52	SERV.02.015 SAN-AM1-012					
						PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	1,00	345,26	345,26
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	748,00	22,11	16.538,28	PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	117,60	22,11	2.600,14
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	574,60	10,40	5.975,84	PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	86,64	10,40	901,06
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	3,00	984,06	2.952,18	PAR516	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 100 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 70 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	12,00	205,34	2.464,08
						PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	1,00	984,06	984,06
PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.	3,00	3.972,83	11.918,49	PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.	1,00	3.972,83	3.972,83
TOTAL SERV.02.014					55.456,11						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	7,00	25,27	176,89	PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	4,00	984,06	3.936,24
PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	8,00	64,13	513,04						
TOTAL SERV.02.015					11.957,36						
SERV.02.016 SAN-AN-001											
PAR084	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 1400-1500 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	145,00	96,20	13.949,00	PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.	4,00	3.972,83	15.891,32
PAR518	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 150 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 15 cm. y refuerzo de 75 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	145,00	339,95	49.292,75						
TOTAL SERV.02.016					134.053,95						
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	2,00	345,26	690,52	SERV.02.017 SAN-AN-002					
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	1.740,00	22,11	38.471,40	PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	55,00	64,13	3.527,15
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	1.136,80	10,40	11.822,72	PAR516	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 100 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 70 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	55,00	205,34	11.293,70
						PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	1,00	345,26	345,26
						PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	539,00	22,11	11.917,29



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	397,10	10,40	4.129,84	PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.	1,00	3.972,83	3.972,83
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	1,00	984,06	984,06						
					TOTAL SERV.02.018						4.956,89
SERV.02.019 SAN-AN-004											
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	1,00	984,06	984,06	PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.	1,00	3.972,83	3.972,83
					TOTAL SERV.02.019						4.956,89
SERV.02.018 SAN-AN-003											
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	1,00	984,06	984,06						
					TOTAL SERV.02.017						36.170,13



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	1,00	984,06	984,06	TOTAL SERV.02.021						4.956,89
SERV.02.022 SAN-AN-007												
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	1,00	984,06	984,06	TOTAL SERV.02.022						4.956,89
PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.	1,00	3.972,83	3.972,83	TOTAL SERV.02.021						4.956,89
SERV.02.021 SAN-AN-006												
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	1,00	984,06	984,06	TOTAL SERV.02.022						4.956,89
SERV.02.023 SAN-AN-008												
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	2,00	345,26	690,52	TOTAL SERV.02.021						4.956,89
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	1.080,00	22,11	23.878,80	TOTAL SERV.02.022						4.956,89
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	750,00	10,40	7.800,00	TOTAL SERV.02.023						4.956,89



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	3,00	984,06	2.952,18	PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	660,00	22,11	14.592,60
						PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	507,00	10,40	5.272,80
						PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	5,00	984,06	4.920,30
PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.	3,00	3.972,83	11.918,49						
PAR085	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 1200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	100,00	80,16	8.016,00						
PAR517	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 120 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 70 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	100,00	283,29	28.329,00	PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.	5,00	3.972,83	19.864,15
TOTAL SERV.02.023					83.584,99	TOTAL SERV.02.024					59.985,85
SERV.02.024 SAN-AM2-001						SERV.02.025 SAN-AM2-002					
PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	75,00	64,13	4.809,75	PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	21,60	22,11	477,58
PAR515	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 80 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 56 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	75,00	140,35	10.526,25						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	16,00	10,40	166,40	PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	4,00	984,06	3.936,24
PAR514	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 60 cm. de diámetro interior, 76 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	4,00	92,17	368,68						
TOTAL SERV.02.025					1.012,66	TOTAL SERV.02.026					23.281,38
SERV.02.026 SAN-EB-002						SERV.02.027 SAN-EB-003					
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	120,00	25,27	3.032,40	PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	486,00	22,11	10.745,46
PAR512	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	120,00	45,64	5.476,80	PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	360,00	10,40	3.744,00
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	3,00	345,26	1.035,78	PAR514	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 60 cm. de diámetro interior, 76 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	90,00	92,17	8.295,30
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	336,00	22,11	7.428,96	PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	90,00	25,27	2.274,30
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	228,00	10,40	2.371,20	PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	3,00	345,26	1.035,78



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	3,00	984,06	2.952,18	PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	95,00	10,40	988,00	
						PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	2,00	984,06	1.968,12	
PAR527	m	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de h.a. de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.	3,00	386,65	1.159,95							
TOTAL SERV.02.027					30.206,97							
SERV.02.028 SAN-EB-005												
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	53,00	25,27	1.339,31	PAR084	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 1400-1500 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	445,00	96,20	42.809,00	
PAR512	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	50,00	45,64	2.282,00	PAR518	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 150 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 15 cm. y refuerzo de 75 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	445,00	339,95	151.277,75	
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	1,00	345,26	345,26	PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	9,00	345,26	3.107,34	
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	140,00	22,11	3.095,40	PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	5.340,00	22,11	118.067,40	
TOTAL SERV.02.028												10.018,09
SERV.02.029 SAN-PC-003												
						PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	3.488,80	10,40	36.283,52	



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	9,00	984,06	8.856,54	PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	175,95	10,40	1.829,88
PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.	9,00	3.972,83	35.755,47	PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	2,00	984,06	1.968,12
						PAR527	m	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de h.a. de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.	2,00	386,65	773,30
		TOTAL SERV.02.029			396.157,02						
SERV.02.030 SAN-MI-001											
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	45,00	25,27	1.137,15						
PAR513	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 50 cm. de diámetro interior, 67 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	45,00	75,10	3.379,50						
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	3,00	345,26	1.035,78						
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	229,50	22,11	5.074,25						
								TOTAL SERV.02.030			15.197,98
SERV.02.031 SAN-MI-003											
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	120,00	25,27	3.032,40						
PAR512	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	120,00	45,64	5.476,80						
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	3,00	345,26	1.035,78						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	336,00	22,11	7.428,96	PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	364,00	22,11	8.048,04
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	228,00	10,40	2.371,20	PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	247,00	10,40	2.568,80
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	3,00	984,06	2.952,18	PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	6,00	984,06	5.904,36
TOTAL SERV.02.031					22.297,32	TOTAL SERV.02.032					27.120,54
SERV.02.032 SAN-MI-006						SERV.02.033 SAN-MS1-001					
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	130,00	25,27	3.285,10	PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	50,00	17,00	850,00
PAR512	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	130,00	45,64	5.933,20	PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	2,00	345,26	690,52
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	4,00	345,26	1.381,04	PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	126,00	22,11	2.785,86



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	85,50	10,40	889,20	PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	958,65	10,40	9.969,96
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	3,00	984,06	2.952,18	PAR527	m	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de h.a. de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.	6,00	386,65	2.319,90
PAR510	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 30 cm. de diámetro interior, 50 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	45,00	33,14	1.491,30	PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	15,00	984,06	14.760,90
TOTAL SERV.02.033					9.659,06	PAR510	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 30 cm. de diámetro interior, 50 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	15,00	33,14	497,10
SERV.02.034 SAN-MS1-002						PAR512	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	150,00	45,64	6.846,00
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	150,00	17,00	2.550,00	PAR513	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 50 cm. de diámetro interior, 67 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	165,00	75,10	12.391,50
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	450,00	25,27	11.371,50	TOTAL SERV.02.034					
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	17,00	345,26	5.869,42	95.396,67					
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	1.303,50	22,11	28.820,39						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.02.035 SAN-MS2-001											
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	95,00	10,68	1.014,60	PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.	1,00	3.972,83	3.972,83
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	2,00	345,26	690,52						
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	228,00	22,11	5.041,08						
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	16,30	10,40	169,52						
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	3,00	984,06	2.952,18						
PAR511	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 20 cm. de diámetro interior, 50 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	95,00	31,41	2.983,95						
						TOTAL SERV.02.035 16.824,68					
SERV.02.036 REG-CC1-001											
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	190,00	25,27	4.801,30	PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	1.026,00	22,11	22.684,86
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	760,00	10,40	7.904,00	PAR514	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 60 cm. de diámetro interior, 76 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	190,00	92,17	17.512,30
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	2,00	345,26	690,52						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	5,00	984,06	4.920,30	PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	237,50	10,40	2.470,00
						PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	5,00	984,06	4.920,30
PAR527	m	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de h.a. de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.	5,00	386,65	1.933,25						
TOTAL SERV.02.036					60.446,53						
SERV.02.037 SAN-CC1-001											
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	125,00	25,27	3.158,75	PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	180,00	25,27	4.548,60
PAR512	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	125,00	45,64	5.705,00	PAR513	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 50 cm. de diámetro interior, 67 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	180,00	75,10	13.518,00
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	5,00	345,26	1.726,30	PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	6,00	345,26	2.071,56
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	350,00	22,11	7.738,50	PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	918,00	22,11	20.296,98
						PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	703,80	10,40	7.319,52
TOTAL SERV.02.037										25.718,85	
SERV.02.038 SAN-CC1-002											



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	6,00	984,06	5.904,36	PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	3,00	345,26	1.035,78
						PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	2,00	984,06	1.968,12
PAR527	m	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de h.a. de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.	6,00	386,65	2.319,90	PAR527	m	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de h.a. de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.	2,00	386,65	773,30
TOTAL SERV.02.038					55.978,92						
SERV.02.039 REG-CC1-002											
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	140,00	25,27	3.537,80	TOTAL SERV.02.039					
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	756,00	22,11	16.715,16	42.757,96					
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	560,00	10,40	5.824,00	SERV.02.040 SAN-CC1-003					
PAR514	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 60 cm. de diámetro interior, 76 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	140,00	92,17	12.903,80	PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	2,00	345,26	690,52
						PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	540,00	22,11	11.939,40
						PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	375,00	10,40	3.900,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	3,00	984,06	2.952,18	PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	1,00	345,26	345,26
						PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	76,50	22,11	1.691,42
						PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	58,65	10,40	609,96
PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.	3,00	3.972,83	11.918,49	PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	1,00	984,06	984,06
PAR085	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 1200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	50,00	80,16	4.008,00						
PAR517	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 120 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 70 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	50,00	283,29	14.164,50	PAR527	m	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de h.a. de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.	1,00	386,65	386,65
TOTAL SERV.02.040					49.573,09						
SERV.02.041 SAN-CC1-004											
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	15,00	25,27	379,05	TOTAL SERV.02.041					5.522,90
PAR513	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 50 cm. de diámetro interior, 67 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	15,00	75,10	1.126,50						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.02.042 SAN-CC2-001											
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	80,00	25,27	2.021,60	PAR527	m	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de h.a. de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.	2,00	386,65	773,30
PAR513	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 50 cm. de diámetro interior, 67 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	40,00	75,10	3.004,00	TOTAL SERV.02.042 22.000,24					
PAR512	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	40,00	45,64	1.825,60	SERV.02.043 SAN-CC2-002					
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	3,00	345,26	1.035,78	PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	1,00	345,26	345,26
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	316,00	22,11	6.986,76	PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	1,00	984,06	984,06
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	232,40	10,40	2.416,96	TOTAL SERV.02.043 1.329,32					
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	4,00	984,06	3.936,24	SERV.02.044 SAN-CC2-004					
						PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	3,00	345,26	1.035,78
						PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	1.027,00	22,11	22.706,97
						PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	784,30	10,40	8.156,72



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR515	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 80 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 56 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	100,00	140,35	14.035,00	SERV.02.045 SAN-CC2-006					
						PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	5,00	17,00	85,00
PAR516	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 100 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 70 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	15,00	205,34	3.080,10	PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	1,00	345,26	345,26
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	4,00	984,06	3.936,24	PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	14,00	22,11	309,54
						PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	9,50	10,40	98,80
PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.	4,00	3.972,83	15.891,32	PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	1,00	984,06	984,06
PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	115,00	64,13	7.374,95	PAR510	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 30 cm. de diámetro interior, 50 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	5,00	33,14	165,70
TOTAL SERV.02.044					76.217,08	TOTAL SERV.02.045					1.988,36



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.02.046 SAN-RR-001						SERV.02.048 SAN-RR-005					
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	50,00	17,00	850,00	PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	65,00	17,00	1.105,00
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	2,00	345,26	690,52	PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	3,00	345,26	1.035,78
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	140,00	22,11	3.095,40	PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	182,00	22,11	4.024,02
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	95,00	10,40	988,00	PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	123,50	10,40	1.284,40
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	2,00	984,06	1.968,12	PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	3,00	984,06	2.952,18
PAR510	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 30 cm. de diámetro interior, 50 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	50,00	33,14	1.657,00	PAR510	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 30 cm. de diámetro interior, 50 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	65,00	33,14	2.154,10
TOTAL SERV.02.046					9.249,04	TOTAL SERV.02.048					12.555,48



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.02.049 REG-REG-TAL											
PAR084	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 1400-1500 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	55,00	96,20	5.291,00	PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	1.685,60	10,40	17.530,24
PAR518	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 150 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 15 cm. y refuerzo de 75 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	55,00	339,95	18.697,25	TOTAL SERV.02.050					
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	660,00	22,11	14.592,60	164.402,09					
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	431,20	10,40	4.484,48	SERV.02.051 SAN-SJ1-001					
TOTAL SERV.02.049						PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	620,00	64,13	39.760,60
43.065,33						PAR515	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 80 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 56 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	620,00	140,35	87.017,00
SERV.02.050 REG-TAL-002						PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	5.456,00	22,11	120.632,16
PAR084	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 1400-1500 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	174,00	96,20	16.738,80	PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	4.191,20	10,40	43.588,48
PAR518	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 150 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 15 cm. y refuerzo de 75 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	215,00	339,95	73.089,25	PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	15,00	984,06	14.760,90
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	2.580,00	22,11	57.043,80						



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.	15,00	3.972,83	59.592,45	PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	9,00	984,06	8.856,54
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	15,00	345,26	5.178,90						
TOTAL SERV.02.051					370.530,49	PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.	9,00	3.972,83	35.755,47
SERV.02.052 SAN-SJ2-001						TOTAL SERV.02.052					283.438,47
PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	420,00	64,13	26.934,60	SERV.02.053 SAN-SJ2-002					
PAR516	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 100 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 70 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	420,00	205,34	86.242,80	PAR516	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 100 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 70 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	15,00	205,34	3.080,10
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	9,00	345,26	3.107,34	PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	147,00	22,11	3.250,17
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	4.116,00	22,11	91.004,76	PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	108,30	10,40	1.126,32
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	3.032,40	10,40	31.536,96						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.02.055 SAN-SJ4-001						PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	9,00	984,06	8.856,54
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	100,00	25,27	2.527,00						
PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	200,00	64,13	12.826,00						
PAR516	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 100 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 70 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	100,00	205,34	20.534,00						
PAR514	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 60 cm. de diámetro interior, 76 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	50,00	92,17	4.608,50	PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.	6,00	3.972,83	23.836,98
PAR512	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	50,00	45,64	2.282,00	PAR527	m	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de h.a. de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.	3,00	386,65	1.159,95
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	9,00	345,26	3.107,34	TOTAL SERV.02.055					124.247,01
SERV.02.056 SAN-CAN-001						PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	180,00	64,13	11.543,40
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	1.490,00	22,11	32.943,90	PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	95,00	25,27	2.400,65
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	1.112,00	10,40	11.564,80						



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR516	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 100 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 70 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	160,00	205,34	32.854,40	SERV.02.057 SAN-BYP-001					
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	10,00	345,26	3.452,60	PAR083	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 750-1000 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	185,00	64,13	11.864,05
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	1.568,00	22,11	34.668,48	PAR515	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 80 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo de 56 cm. de espesor de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	185,00	140,35	25.964,75
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	1.155,20	10,40	12.014,08	PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	1.628,00	22,11	35.995,08
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	6,00	984,06	5.904,36	PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	1.250,60	10,40	13.006,24
PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.	6,00	3.972,83	23.836,98	PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	6,00	984,06	5.904,36
						PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.	6,00	3.972,83	23.836,98
					TOTAL SERV.02.056						126.674,95



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	6,00	345,26	2.071,56	PAR512	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	8,00	45,64	365,12
TOTAL SERV.02.057					118.643,02						
SERV.02.058 SAN-BYP-004											
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	1,00	984,06	984,06	PAR510	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 30 cm. de diámetro interior, 50 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	12,00	33,14	397,68
PAR526	ud	Parte fija de pozo de registro de 200x255 cm. interior, compuesta por base de h.a. de forma prismática, 30 cm. de espesor mínimo en solera y en alzados y 240 cm. de altura interior, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación de h.a. con forma de losa cuadrada de 30 cm. de espesor mínimo con orificio de paso de Ø 120 cm. y extremo machihembrado; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, totalmente terminado y probado.	1,00	3.972,83	3.972,83	PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	1,00	345,26	345,26
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	1,00	345,26	345,26	PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	56,00	22,11	1.238,16
TOTAL SERV.02.058					5.302,15	PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	38,00	10,40	395,20
SERV.02.059 SAN-BYP-005											
PAR081	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 250-300 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	10,00	17,00	170,00	PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	2,00	984,06	1.968,12
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	8,00	25,27	202,16	TOTAL SERV.02.059					5.081,70



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.02.060 SAN-BYP-006											
PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	80,00	25,27	2.021,60	PAR527	m	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de h.a. de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.	3,00	386,65	1.159,95
PAR148	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada en terrenos con accesibilidad buena, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	378,00	22,11	8.357,58	TOTAL SERV.02.060 24.200,47					
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	280,00	10,40	2.912,00	SERV.02.061 REPOSICIÓN DE ACOMETIDAS					
PAR514	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 60 cm. de diámetro interior, 76 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HNE-20, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	70,00	92,17	6.451,90	PAR521	m	Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 160 mm. de diámetro exterior, color teja y 4,0 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HNE-20 de 35 x 35 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.	1.250,00	36,60	45.750,00
PAR140	ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	1,00	345,26	345,26	PAR522	m	Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 200 mm. de diámetro exterior, color teja y 4,9 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HNE-20 de 40 x 40 cm., incluso apertura de zanja, evacuación de productos sobrantes a vertedero, hormigón, relleno y compactación, totalmente terminada.	2.500,00	41,58	103.950,00
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	3,00	984,06	2.952,18	PAR523	ud	Sustitución de parte fija de conexión al alcantarillado de acometida existente de 160 o 200 mm. de diámetro, integrada por demolición completa de la acometida antigua, construcción de nueva arqueta de hormigón HNE-20 con losa armada practicable sobre tubería general de cualquier diámetro y pieza, a base de junta de goma tipo EPDM con abrazaderas de acero inoxidable, para conexión de la tubería de salida de la vivienda con la de acometida, incluso obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.	750,00	627,88	470.910,00
						TOTAL SERV.02.061 620.610,00					
						TOTAL SERV.02 4.029.024,12					
SERV.03 GAS											
SERV.03.001 GAS-RA1-001											
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	55,00	12,50	687,50	PAR112	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	55,00	46,95	2.582,25



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR685	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 250 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.	20,00	110,00	2.200,00	PAR082	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 400-600 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	20,00	25,27	505,40
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	55,00	8,55	470,25						
TOTAL SERV.03.001					5.940,00	TOTAL SERV.03.003					25.489,60
SERV.03.002 GAS-RA2-001						SERV.03.004 GAS-AM1-001					
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	20,00	12,50	250,00	PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	515,00	12,50	6.437,50
PAR105	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=1 1/2", para redes de distribución, incluso p.p. de accesorios y pruebas de presión, excavación, reposición de zanja y protección del tubo.	20,00	32,78	655,60	PAR111	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	515,00	45,87	23.623,05
PAR682	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 110 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.	20,00	70,00	1.400,00	PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	515,00	8,55	4.403,25
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	20,00	8,55	171,00	TOTAL SERV.03.004					34.463,80
TOTAL SERV.03.002					2.476,60	SERV.03.005 GAS-AM1-002					
PAR689	m	Zanja para tubería de PE en canalización de gas natural, de 400 a 500 mm, de 1.20 m de ancho y hasta 4.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	20,00	31,25	625,00	PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	525,00	12,50	6.562,50
PAR687	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 300 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.	20,00	600,00	12.000,00	PAR111	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	525,00	45,87	24.081,75
PAR109	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=20", para redes de distribución, incluso p.p. de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.	20,00	617,96	12.359,20	PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	525,00	8,55	4.488,75
TOTAL SERV.03.003					5.940,00	TOTAL SERV.03.005					35.133,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.03.006 GAS-AM1-003						SERV.03.009 GAS-AM1-006					
PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	464,68	464,68	PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	464,68	464,68
					TOTAL SERV.03.006						TOTAL SERV.03.009
					464,68						464,68
SERV.03.007 GAS-AM1-004						SERV.03.010 GAS-AM1-007					
PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	464,68	464,68	PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	464,68	464,68
					TOTAL SERV.03.007						TOTAL SERV.03.010
					464,68						464,68
SERV.03.008 GAS-AM1-005						SERV.03.011 GAS-AM1-008					
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	25,00	12,50	312,50	PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	464,68	464,68
PAR111	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	25,00	45,87	1.146,75						
					TOTAL SERV.03.011						464,68
					464,68						464,68
PAR683	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 160 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.	25,00	75,00	1.875,00	SERV.03.012 GAS-AM1-009					
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	25,00	8,55	213,75	PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	464,68	464,68
					TOTAL SERV.03.012						464,68
					3.548,00						464,68
SERV.03.013 GAS-AM1-010						SERV.03.013 GAS-AM1-010					
PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	464,68	464,68	PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	464,68	464,68
					TOTAL SERV.03.013						464,68
					464,68						464,68



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.03.014 GAS-AM1-011						SERV.03.018 GAS-RI-002					
PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	464,68	464,68	PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	464,68	464,68
TOTAL SERV.03.014					464,68	TOTAL SERV.03.018					464,68
SERV.03.015 GAS-AM1-012						SERV.03.019 GAS-RI-003					
PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	464,68	464,68	PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	464,68	464,68
TOTAL SERV.03.015					464,68	TOTAL SERV.03.019					464,68
SERV.03.016 GAS-AM1-013						SERV.03.020 GAS-RI-004					
PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	464,68	464,68	PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	10,00	12,50	125,00
TOTAL SERV.03.016					464,68	PAR111	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	10,00	45,87	458,70
SERV.03.017 GAS-RI-001						SERV.03.020 GAS-RI-004					
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	325,00	12,50	4.062,50	PAR683	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 160 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.	10,00	75,00	750,00
PAR108	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=8", para redes de distribución, incluso p.p. de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.	325,00	218,20	70.915,00	PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	10,00	8,55	85,50
PAR686	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 300 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.	20,00	140,00	2.800,00	TOTAL SERV.03.020					1.419,20
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	325,00	8,55	2.778,75						
TOTAL SERV.03.017					80.556,25						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.03.021 GAS-AN-001						SERV.03.023 GAS-EB-001					
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	15,00	12,50	187,50	PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	10,00	12,50	125,00
PAR106	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=4", para redes de distribución, incluso p.p de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.	15,00	105,19	1.577,85	PAR112	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	10,00	46,95	469,50
PAR684	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 200 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.	15,00	90,00	1.350,00	PAR685	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 250 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.	10,00	110,00	1.100,00
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	20,00	8,55	171,00	PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	10,00	8,55	85,50
TOTAL SERV.03.021					3.286,35	TOTAL SERV.03.023					1.780,00
SERV.03.022 GAS-AN-002						SERV.03.024 GAS-EB-002					
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	15,00	12,50	187,50	PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	35,00	12,50	437,50
PAR110	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	15,00	38,83	582,45	PAR112	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	35,00	46,95	1.643,25
PAR682	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 110 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.	15,00	70,00	1.050,00	PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	40,00	8,55	342,00
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	15,00	8,55	128,25	TOTAL SERV.03.024					2.422,75
TOTAL SERV.03.022					1.948,20						



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.03.025 GAS-PM-001						SERV.03.027 GAS-MI-001					
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	25,00	12,50	312,50	PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	15,00	12,50	187,50
PAR112	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	25,00	46,95	1.173,75	PAR107	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=6", para redes de distribución, incluso p.p de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.	15,00	179,82	2.697,30
PAR685	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 250 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.	25,00	110,00	2.750,00	PAR686	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 300 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.	15,00	140,00	2.100,00
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	25,00	8,55	213,75	PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	15,00	10,68	160,20
						TOTAL SERV.03.027					5.145,00
TOTAL SERV.03.025					4.450,00	SERV.03.028 GAS-MI-002					
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	15,00	12,50	187,50	PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	15,00	12,50	187,50
PAR107	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=6", para redes de distribución, incluso p.p de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.	15,00	179,82	2.697,30	PAR110	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	15,00	38,83	582,45
PAR686	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 300 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.	15,00	140,00	2.100,00	PAR682	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 110 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.	15,00	70,00	1.050,00
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	15,00	10,68	160,20	PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	15,00	8,55	128,25
						TOTAL SERV.03.028					1.948,20



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.03.029 GAS-MI-003						SERV.03.031 GAS-MS1-002					
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	15,00	12,50	187,50	PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	10,00	8,55	85,50
PAR110	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	15,00	38,83	582,45	TOTAL SERV.03.031					85,50
PAR682	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 110 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.	15,00	70,00	1.050,00	SERV.03.032 GAS-MS1-003					
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	15,00	8,55	128,25	PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	20,00	12,50	250,00
TOTAL SERV.03.029					1.948,20	PAR112	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	20,00	46,95	939,00
SERV.03.030 GAS-MS1-001						PAR685	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 250 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.	20,00	110,00	2.200,00
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	290,00	12,50	3.625,00	PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	20,00	8,55	171,00
PAR112	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	290,00	46,95	13.615,50	TOTAL SERV.03.032					3.560,00
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	290,00	8,55	2.479,50	SERV.03.033 GAS-MS2-001					
TOTAL SERV.03.030					19.720,00	PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	30,00	12,50	375,00
						PAR106	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=4", para redes de distribución, incluso p.p. de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.	30,00	105,19	3.155,70
						PAR684	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 200 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.	15,00	90,00	1.350,00
						PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	30,00	8,55	256,50



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SERV.03.033					5.137,20						
SERV.03.034 GAS-MS2-002											
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	60,00	12,50	750,00						
PAR111	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	60,00	45,87	2.752,20						
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	60,00	8,55	513,00						
TOTAL SERV.03.034					4.015,20						
SERV.03.035 GAS-MS2-003											
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	90,00	12,50	1.125,00						
PAR107	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=6", para redes de distribución, incluso p.p de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.	90,00	179,82	16.183,80						
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	90,00	10,68	961,20						
TOTAL SERV.03.035					18.270,00						
SERV.03.036 GAS-MS2-004											
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	20,00	12,50	250,00						
PAR107	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=6", para redes de distribución, incluso p.p de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.	20,00	179,82	3.596,40						
PAR686	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 300 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.	20,00	140,00	2.800,00						
SERV.03.037 GAS-CC1-001											
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	20,00	10,68	213,60						
TOTAL SERV.03.036					6.860,00						
SERV.03.037 GAS-CC1-001											
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	20,00	12,50	250,00						
PAR110	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	20,00	38,83	776,60						
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	20,00	8,55	171,00						
TOTAL SERV.03.037					1.197,60						
SERV.03.038 GAS-CC1-002											
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	110,00	12,50	1.375,00						
PAR111	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	110,00	45,87	5.045,70						
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	110,00	8,55	940,50						
TOTAL SERV.03.038					7.361,20						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.03.039 GAS-CC2-001						SERV.03.042 GAS-CC2-004					
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	185,00	12,50	2.312,50	PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	464,68	464,68
PAR108	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=8", para redes de distribución, incluso p.p de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.	185,00	218,20	40.367,00	TOTAL SERV.03.042					464,68
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	185,00	10,68	1.975,80	SERV.03.043 GAS-CC2-005					
TOTAL SERV.03.039					44.655,30	PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	10,00	12,50	125,00
SERV.03.040 GAS-CC2-002						PAR112	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	10,00	46,95	469,50
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	150,00	12,50	1.875,00	PAR685	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 250 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.	10,00	110,00	1.100,00
PAR108	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=8", para redes de distribución, incluso p.p de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.	150,00	218,20	32.730,00	PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	10,00	8,55	85,50
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	150,00	10,68	1.602,00	TOTAL SERV.03.043					1.780,00
TOTAL SERV.03.040					36.207,00	SERV.03.044 GAS-CC2-006					
SERV.03.041 GAS-CC2-003						PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	85,00	12,50	1.062,50
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	170,00	12,50	2.125,00	PAR111	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	85,00	45,87	3.898,95
PAR108	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=8", para redes de distribución, incluso p.p de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.	170,00	218,20	37.094,00	PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	85,00	8,55	726,75
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	170,00	10,68	1.815,60	TOTAL SERV.03.044					5.688,20
TOTAL SERV.03.041					41.034,60						



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.03.045 GAS-RR-001											
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	10,00	12,50	125,00	PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	150,00	8,55	1.282,50
PAR108	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=8", para redes de distribución, incluso p.p. de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.	10,00	218,20	2.182,00	TOTAL SERV.03.047 8.982,00					
PAR686	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 300 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.	10,00	140,00	1.400,00	SERV.03.048 GAS-RR-004					
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	10,00	8,55	85,50	PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	10,00	12,50	125,00
TOTAL SERV.03.045 3.792,50						PAR111	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	10,00	45,87	458,70
SERV.03.046 GAS-RR-002						PAR683	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 160 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.	10,00	75,00	750,00
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	35,00	12,50	437,50	PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	10,00	8,55	85,50
PAR110	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	35,00	38,83	1.359,05	TOTAL SERV.03.048 1.419,20					
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	35,00	8,55	299,25	SERV.03.049 GAS-RR-005					
TOTAL SERV.03.046 2.095,80						PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	10,00	12,50	125,00
SERV.03.047 GAS-RR-003						PAR111	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	10,00	45,87	458,70
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	150,00	12,50	1.875,00	PAR683	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 160 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.	10,00	75,00	750,00
PAR110	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	150,00	38,83	5.824,50	PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	10,00	8,55	85,50



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SERV.03.049					1.419,20						
SERV.03.050 GAS-RR-006											
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	10,00	12,50	125,00	PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	235,00	12,50	2.937,50
PAR108	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=8", para redes de distribución, incluso p.p de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.	10,00	218,20	2.182,00	PAR110	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	235,00	38,83	9.125,05
PAR686	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 300 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.	10,00	140,00	1.400,00	PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	235,00	8,55	2.009,25
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	10,00	8,55	85,50	TOTAL SERV.03.052					14.071,80
TOTAL SERV.03.050					3.792,50	SERV.03.053 GAS-SJ1-002					
SERV.03.051 GAS-RR-007											
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	15,00	12,50	187,50	PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	20,00	12,50	250,00
PAR110	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	15,00	38,83	582,45	PAR111	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	20,00	45,87	917,40
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	15,00	8,55	128,25	PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	20,00	8,55	171,00
TOTAL SERV.03.051					898,20	TOTAL SERV.03.053					1.338,40
SERV.03.054 GAS-SJ1-003											
PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	464,68	464,68	TOTAL SERV.03.054					464,68



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.03.055 GAS-SJ1-004						SERV.03.059 GAS-SJ1-008					
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	195,00	12,50	2.437,50	PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	464,68	464,68
PAR111	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	195,00	45,87	8.944,65						
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	195,00	8,55	1.667,25						
					TOTAL SERV.03.055						13.049,40
SERV.03.056 GAS-SJ1-005						SERV.03.060 GAS-SJ1-009					
PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	464,68	464,68	PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	55,00	12,50	687,50
					TOTAL SERV.03.056						464,68
SERV.03.057 GAS-SJ1-006						SERV.03.061 GAS-SJ1-010					
PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	464,68	464,68	PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	10,00	12,50	125,00
					TOTAL SERV.03.057						464,68
SERV.03.058 GAS-SJ1-007						SERV.03.061 GAS-SJ1-010					
PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	464,68	464,68	PAR107	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=6", para redes de distribución, incluso p.p de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.	10,00	179,82	1.798,20
					TOTAL SERV.03.058						464,68
						TOTAL SERV.03.060					
											3.680,60
						TOTAL SERV.03.061					
											3.430,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.03.062 GAS-SJ1-011											
PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	464,68	464,68						
TOTAL SERV.03.062					464,68						
SERV.03.063 GAS-SJ2-001											
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	20,00	12,50	250,00						
PAR107	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=6", para redes de distribución, incluso p.p de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.	20,00	179,82	3.596,40						
PAR686	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 300 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.	20,00	140,00	2.800,00						
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	20,00	10,68	213,60						
TOTAL SERV.03.063					6.860,00						
SERV.03.064 GAS-SJ2-002											
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	20,00	8,55	171,00						
TOTAL SERV.03.064					171,00						
SERV.03.065 GAS-SJ2-003											
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	335,00	12,50	4.187,50						
PAR113	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=160 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	335,00	72,48	24.280,80						
TOTAL SERV.03.065					464,68						
SERV.03.066 GAS-SJ2-004											
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	335,00	10,68	3.577,80						
TOTAL SERV.03.066					32.046,10						
SERV.03.066 GAS-SJ2-004											
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	10,00	12,50	125,00						
PAR111	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	10,00	45,87	458,70						
PAR683	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 160 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.	10,00	75,00	750,00						
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	10,00	8,55	85,50						
TOTAL SERV.03.066					1.419,20						
SERV.03.067 GAS-SJ2-005											
PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	464,68	464,68						
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	5,00	12,50	62,50						
PAR110	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	5,00	38,83	194,15						
TOTAL SERV.03.067					721,33						



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.03.068 GAS-SJ2-006						SERV.03.070 GAS-SJ2-009					
PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	464,68	464,68	PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	5,00	12,50	62,50
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	5,00	12,50	62,50	PAR110	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	5,00	38,83	194,15
PAR111	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	5,00	45,87	229,35	TOTAL SERV.03.070					721,33
TOTAL SERV.03.068					756,53	SERV.03.071 GAS-SJ2-009					
SERV.03.069 GAS-SJ2-007						PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	25,00	12,50	312,50
PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	464,68	464,68	PAR107	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=6", para redes de distribución, incluso p.p. de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.	25,00	179,82	4.495,50
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	5,00	12,50	62,50	PAR686	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 300 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.	25,00	140,00	3.500,00
PAR110	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	5,00	38,83	194,15	PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	25,00	10,68	267,00
TOTAL SERV.03.069					721,33	TOTAL SERV.03.071					8.575,00
SERV.03.070 GAS-SJ2-008						SERV.03.072 GAS-SJ3-001					
PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	464,68	464,68	PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	50,00	12,50	625,00
TOTAL SERV.03.070					464,68	PAR110	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	50,00	38,83	1.941,50
SERV.03.071 GAS-SJ2-009						PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	50,00	8,55	427,50
TOTAL SERV.03.072					2.994,00						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.03.073 GAS-SJ3-002						SERV.03.076 GAS-SJ3-005					
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	20,00	12,50	250,00	PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	464,68	464,68
PAR111	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	20,00	45,87	917,40						
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	20,00	8,55	171,00						
					TOTAL SERV.03.073						464,68
SERV.03.074 GAS-SJ3-003						SERV.03.077 GAS-SJ3-006					
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	370,00	12,50	4.625,00	PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	464,68	464,68
PAR108	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=8", para redes de distribución, incluso p.p. de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.	370,00	218,20	80.734,00						
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	370,00	10,68	3.951,60						
					TOTAL SERV.03.074						464,68
SERV.03.075 GAS-SJ3-004						SERV.03.078 GAS-SJ3-007					
PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	464,68	464,68	PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	15,00	12,50	187,50
					TOTAL SERV.03.075						688,05
						SERV.03.078 GAS-SJ3-007					
						PAR683	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 160 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.	15,00	75,00	1.125,00
						PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	15,00	8,55	128,25
					TOTAL SERV.03.075						2.128,80
						TOTAL SERV.03.078					
											2.128,80



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.03.079 GAS-SJ3-008						SERV.03.081 GAS-SJ3-010					
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	15,00	12,50	187,50	PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	15,00	12,50	187,50
PAR111	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	15,00	45,87	688,05	PAR113	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=160 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	15,00	72,48	1.087,20
PAR683	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 160 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.	15,00	75,00	1.125,00	PAR686	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 300 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.	15,00	140,00	2.100,00
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	15,00	8,55	128,25	PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	15,00	10,68	160,20
TOTAL SERV.03.079					2.128,80	TOTAL SERV.03.081					3.534,90
SERV.03.080 GAS-SJ3-009						SERV.03.082 GAS-SJ3-011					
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	15,00	12,50	187,50	PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	15,00	12,50	187,50
PAR113	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=160 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	15,00	72,48	1.087,20	PAR111	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	15,00	45,87	688,05
PAR686	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 300 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.	15,00	140,00	2.100,00	PAR683	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 160 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.	15,00	75,00	1.125,00
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	15,00	10,68	160,20	PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	15,00	8,55	128,25
TOTAL SERV.03.080					3.534,90	TOTAL SERV.03.082					2.128,80



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SERV.03.083 GAS-SJ3-012						SERV.03.086 GAS-CAN-002						
PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	464,68	464,68	PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	35,00	12,50	437,50	
						PAR107	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=6", para redes de distribución, incluso p.p de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.	35,00	179,82	6.293,70	
						PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	35,00	10,68	373,80	
					TOTAL SERV.03.083						464,68	
SERV.03.084 GAS-SJ3-013						TOTAL SERV.03.086						
PAR010	ud	Conexión de tubería de gas a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,00	464,68	464,68						7.105,00	
					TOTAL SERV.03.084							464,68
SERV.03.085 GAS-CAN-001						SERV.03.087 GAS-CAN-003						
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	15,00	12,50	187,50	PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	15,00	12,50	187,50	
PAR107	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=6", para redes de distribución, incluso p.p de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.	15,00	179,82	2.697,30	PAR107	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=6", para redes de distribución, incluso p.p de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.	15,00	179,82	2.697,30	
PAR686	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 300 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.	15,00	140,00	2.100,00	PAR686	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 300 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.	15,00	140,00	2.100,00	
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	15,00	10,68	160,20	PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	15,00	10,68	160,20	
					TOTAL SERV.03.085						5.145,00	
SERV.03.088 GAS-BYP-001						TOTAL SERV.03.087						
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm , de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	15,00	12,50	187,50						5.145,00	
PAR107	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=6", para redes de distribución, incluso p.p de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.	15,00	179,82	2.697,30							



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR686	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 300 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.	15,00	140,00	2.100,00	PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	15,00	10,68	160,20
PAR080	m	Desconexión y retirada de tubería existente de DN 150-200 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	15,00	10,68	160,20			TOTAL SERV.03.090			5.720,70
		TOTAL SERV.03.088			5.145,00			TOTAL SERV.03			671.093,79
SERV.03.089 GAS-BYP-002						SERV.04 ELECTRICIDAD					
SERV.04.001 ELE-RA1-001						SERV.04.001 ELE-RA1-001					
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	15,00	12,50	187,50	PAR126	m	Línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 75 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	165,00	76,86	12.681,90
PAR110	m	Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.	15,00	38,83	582,45	PAR134	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica aérea de BT existente, y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, postes y otros elementos de apoyo.	165,00	7,00	1.155,00
PAR682	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 110 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.	15,00	70,00	1.050,00	PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones eléctricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	3,00	129,66	388,98
PAR079	m	Desconexión y retirada de tubería existente de diámetro igual o inferior a 100 mm de cualquier material, incluyendo extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales y transporte a vertedero.	15,00	8,55	128,25			TOTAL SERV.04.001			14.225,88
		TOTAL SERV.03.089			1.948,20	SERV.04.002 ELE-RA1-002					
SERV.03.090 GAS-BYP-003						SERV.04.002 ELE-RA1-002					
PAR688	m	Zanja para tubería de canalización de gas natural, hasta tubería de 300 mm, de 1.00 m de ancho y hasta 2.00 m de profundidad, incluso apertura, arena y relleno compactado.	15,00	12,50	187,50	PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1,00	3.240,00	3.240,00
PAR108	m	Tubería para gas en acero de calidad ASTM-A-106 Gr B, sin soldadura de D=8", para redes de distribución, incluso p.p. de accesorios, pruebas de presión, y protección del tubo.	15,00	218,20	3.273,00			TOTAL SERV.04.002			3.240,00
PAR686	m	Suministro y colocación de vaina de acero de 300 mm de diámetro, incluso transporte y colocación en obra con p.p. de uniones.	15,00	140,00	2.100,00						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.04.003 ELE-RA2-001						SERV.04.004 ELE-RA2-002					
PAR126	m	Línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 75 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	20,00	76,86	1.537,20	PAR123	m	Línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	130,00	50,54	6.570,20
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32	PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32
PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	20,00	6,50	130,00	PAR002	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de MT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	90,00	7,50	675,00
TOTAL SERV.04.003					1.926,52	TOTAL SERV.04.004					8.760,72
SERV.04.005 ELE-AM1-001						TOTAL SERV.04.005					
PAR134	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica aérea de BT existente, y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, postes y otros elementos de apoyo.	130,00	7,00	910,00	8.760,72					
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	3,00	129,66	388,98						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.04.006 ELE-AM1-002						PAR114 m Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.					
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	2,00	3.240,00	6.480,00	90,00	100,57	9.051,30			
TOTAL SERV.04.006.....					6.480,00						
SERV.04.007 ELE-AM1-003						PAR261 ud Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.					
PAR123	m	Línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	55,00	50,54	2.779,70	2,00	129,66	259,32			
PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	55,00	6,50	357,50	90,00	7,50	675,00			
TOTAL SERV.04.007.....					3.396,52	TOTAL SERV.04.008..... 9.985,62					
SERV.04.008 ELE-AM1-004						SERV.04.009 ELE-AM1-005					
						PAR123 m Línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.					
TOTAL SERV.04.008.....					3.396,52	35,00 50,54 1.768,90					



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	35,00	6,50	227,50						
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32						
TOTAL SERV.04.009					2.255,72						
SERV.04.010 ELE-AM1-006											
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32						
PAR115	m	Red eléctrica de media tensión de dos circuitos enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	35,00	180,33	6.311,55						
PAR002	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de MT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	70,00	7,50	525,00						
TOTAL SERV.04.010					7.095,87						
						SERV.04.011 ELE-AM1-007					
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32						
PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	40,00	6,50	260,00						
PAR127	m	Dos líneas de distribución en baja tensión, enterradas bajo calzada entubadas, realizadas con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formadas por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	20,00	138,14	2.762,80						
TOTAL SERV.04.011											3.282,12
SERV.04.012 ELE-AM1-008											
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1,00	3.240,00	3.240,00						
TOTAL SERV.04.012											3.240,00
SERV.04.013 ELE-AM1-009											
PAR263	ud	Cruces de redes eléctrica con la plataforma, a base de realizar un tendido de ternas de tubo paralelas a la red existente para redes de 132 kV, según compañía suministradora.	1,00	8.740,00	8.740,00						
TOTAL SERV.04.013											8.740,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.04.014 ELE-AM1-010						SERV.04.015 ELE-AM1-011					
PAR123	m	Línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	70,00	50,54	3.537,80	PAR123	m	Línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	35,00	50,54	1.768,90
PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	70,00	6,50	455,00	PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32	PAR002	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de MT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	35,00	7,50	262,50
TOTAL SERV.04.014					4.252,12	TOTAL SERV.04.015					2.255,72
SERV.04.016 ELE-AM1-012						SERV.04.016 ELE-AM1-012					
PAR114	m	Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	35,00	100,57	3.519,95	PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32
TOTAL SERV.04.016					4.041,77	TOTAL SERV.04.016					4.041,77



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.04.017 ELE-AM1-013						SERV.04.019 ELE-RI-001					
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1,00	3.240,00	3.240,00	PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1,00	3.240,00	3.240,00
TOTAL SERV.04.017					3.240,00	TOTAL SERV.04.019					3.240,00
SERV.04.018 ELE-AM1-014						SERV.04.020 ELE-RI-002					
PAR114	m	Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	65,00	100,57	6.537,05	PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1,00	3.240,00	3.240,00
TOTAL SERV.04.020					3.240,00	SERV.04.021 ELE-RI-003					
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	3,00	129,66	388,98	PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	2,00	3.240,00	6.480,00
TOTAL SERV.04.021					6.480,00	SERV.04.022 ELE-AN-001					
PAR002	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de MT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	65,00	7,50	487,50	PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1,00	3.240,00	3.240,00
TOTAL SERV.04.022					3.240,00	SERV.04.023 ELE-AN-002					
TOTAL SERV.04.018					7.413,53						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR126	m	Línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 75 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	10,00	76,86	768,60	SERV.04.026 ELE-EB-001					
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32	PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32
PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	10,00	6,50	65,00	PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	30,00	6,50	195,00
		TOTAL SERV.04.023			1.092,92	PAR127	m	Dos líneas de distribución en baja tensión, enterradas bajo calzada entubadas, realizadas con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formadas por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	15,00	138,14	2.072,10
SERV.04.024 ELE-AN-003						TOTAL SERV.04.026					
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1,00	3.240,00	3.240,00			TOTAL SERV.04.027 ELE-EB-002			2.526,42
		TOTAL SERV.04.024			3.240,00	PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	3,00	129,66	388,98
SERV.04.025 ELE-AM2-001						TOTAL SERV.04.025					
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	2,00	3.240,00	6.480,00			TOTAL SERV.04.025			6.480,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR118	m	Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al 3(1x400 mm²). 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	75,00	126,08	9.456,00						
PAR002	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de MT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	75,00	7,50	562,50						
TOTAL SERV.04.027					10.407,48						
SERV.04.028 ELE-EB-003											
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	2,00	3.240,00	6.480,00						
TOTAL SERV.04.028					6.480,00						
SERV.04.029 ELE-EB-004											
PAR263	ud	Cruces de redes eléctrica con la plataforma, a base de realizar un tendido de ternas de tubo paralelas a la red existente para redes de 132 kV, según compañía suministradora.	2,00	8.740,00	17.480,00						
TOTAL SERV.04.029					17.480,00						
						SERV.04.030 ELE-EB-005					
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32						
PAR002	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de MT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	80,00	7,50	600,00						
PAR121	m	Red eléctrica de media tensión entubada bajo calzada de dos circuitos, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HNE-20, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HNE-20 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con tierra hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	40,00	232,70	9.308,00						
TOTAL SERV.04.030					10.167,32						
						SERV.04.031 ELE-EB-006					
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32						
PAR004	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de AT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	80,00	8,50	680,00						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR120	m	Red eléctrica de alta tensión entubada bajo calzada de dos circuitos, realizada con cables conductores de Al. 76/132 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HNE-20, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HNE-20 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con tierra hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	40,00	326,41	13.056,40	PAR119	m	Red eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 80 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HNE-20, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HNE-20 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con tierra hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	155,00	125,74	19.489,70
TOTAL SERV.04.031					13.995,72	TOTAL SERV.04.032					21.170,84
SERV.04.032 ELE-EB-007						SERV.04.033 ELE-EB-008					
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	4,00	129,66	518,64	PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	6,00	129,66	777,96
PAR002	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de MT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	155,00	7,50	1.162,50	PAR004	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de AT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	310,00	8,50	2.635,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR120	m	Red eléctrica de alta tensión entubada bajo calzada de dos circuitos, realizada con cables conductores de Al. 76/132 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HNE-20, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HNE-20 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con tierra hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	155,00	326,41	50.593,55						
TOTAL SERV.04.033					54.006,51						
SERV.04.034 ELE-PM-001											
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1,00	3.240,00	3.240,00						
TOTAL SERV.04.034					3.240,00						
SERV.04.035 ELE-PM-002											
PAR263	ud	Cruces de redes eléctrica con la plataforma, a base de realizar un tendido de ternas de tubo paralelas a la red existente para redes de 132 kV, según compañía suministradora.	1,00	8.740,00	8.740,00						
TOTAL SERV.04.035					8.740,00						
SERV.04.036 ELE-PM-003											
PAR263	ud	Cruces de redes eléctrica con la plataforma, a base de realizar un tendido de ternas de tubo paralelas a la red existente para redes de 132 kV, según compañía suministradora.	1,00	8.740,00	8.740,00						
TOTAL SERV.04.036					8.740,00						
SERV.04.037 ELE-PM-004											
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	8,00	3.240,00	25.920,00						
TOTAL SERV.04.037					25.920,00						
SERV.04.038 ELE-PM-005											
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	4,00	3.240,00	12.960,00						
TOTAL SERV.04.038					12.960,00						
SERV.04.039 ELE-PM-006											
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1,00	3.240,00	3.240,00						
TOTAL SERV.04.039					3.240,00						
SERV.04.040 ELE-PM-007											
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1,00	3.240,00	3.240,00						
TOTAL SERV.04.040					3.240,00						
SERV.04.041 ELE-PM-008											
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1,00	3.240,00	3.240,00						
TOTAL SERV.04.041					3.240,00						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.04.042 ELE-PP-001						PAR126 m Línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 75 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.					
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	2,00	3.240,00	6.480,00				15,00	76,86	1.152,90
TOTAL SERV.04.042					6.480,00						
SERV.04.043 ELE-PP-002						PAR261 ud Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.					
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	7,00	3.240,00	22.680,00				2,00	129,66	259,32
TOTAL SERV.04.043					22.680,00						
SERV.04.044 ELE-PP-003						PAR001 m Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...					
PAR263	ud	Cruces de redes eléctrica con la plataforma, a base de realizar un tendido de ternas de tubo paralelas a la red existente para redes de 132 kV, según compañía suministradora.	2,00	8.740,00	17.480,00				15,00	6,50	97,50
TOTAL SERV.04.044					17.480,00						
SERV.04.045 ELE-PP-004						TOTAL SERV.04.046					
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	3,00	3.240,00	9.720,00						1.509,72
TOTAL SERV.04.045					9.720,00						
SERV.04.046 ELE-PC-001						SERV.04.047 ELE-PC-002					
						PAR262 ud Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.					
											6.480,00
						TOTAL SERV.04.047					
											6.480,00
SERV.04.048 ELE-PC-003						PAR262 ud Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.					
											6.480,00
											6.480,00
											6.480,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.04.049 ELE-PC-004						PAR129 m Cuatro líneas de distribución en baja tensión, enterradas bajo calzada entubadas, realizadas con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formadas por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 80 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.					
PAR263	ud	Cruces de redes eléctrica con la plataforma, a base de realizar un tendido de ternas de tubo paralelas a la red existente para redes de 132 kV, según compañía suministradora.	2,00	8.740,00	17.480,00	15,00	234,04	3.510,60			
TOTAL SERV.04.049					17.480,00						
SERV.04.050 ELE-PC-005						SERV.04.052 ELE-MI-002					
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	4,00	3.240,00	12.960,00	PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32
TOTAL SERV.04.050					12.960,00	TOTAL SERV.04.052					4.159,92
SERV.04.051 ELE-MI-001						SERV.04.053 ELE-MI-003					
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	6,00	3.240,00	19.440,00	PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	30,00	6,50	195,00
TOTAL SERV.04.051					19.440,00						
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32	PAR127	m	Dos líneas de distribución en baja tensión, enterradas bajo calzada entubadas, realizadas con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formadas por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	15,00	138,14	2.072,10
PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	60,00	6,50	390,00	TOTAL SERV.04.053					2.526,42



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.04.054 ELE-MI-004						SERV.04.057 ELE-MI-007					
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	3,00	3.240,00	9.720,00	PAR263	ud	Cruces de redes eléctrica con la plataforma, a base de realizar un tendido de ternas de tubo paralelas a la red existente para redes de 132 kV, según compañía suministradora.	1,00	8.740,00	8.740,00
TOTAL SERV.04.054					9.720,00	TOTAL SERV.04.057					8.740,00
SERV.04.055 ELE-MI-005						SERV.04.058 ELE-MS1-001					
PAR126	m	Línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 75 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	15,00	76,86	1.152,90	PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	3,00	3.240,00	9.720,00
TOTAL SERV.04.055					1.509,72	TOTAL SERV.04.058					9.720,00
SERV.04.056 ELE-MI-006						SERV.04.059 ELE-MS1-002					
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	4,00	3.240,00	12.960,00	PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1,00	3.240,00	3.240,00
TOTAL SERV.04.056					12.960,00	TOTAL SERV.04.059					3.240,00
SERV.04.060 ELE-MS1-003						SERV.04.060 ELE-MS1-003					
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32	PAR114	m	Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	120,00	100,57	12.068,40



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE						
PAR115	m	Red eléctrica de media tensión de dos circuitos enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	125,00	180,33	22.541,25	PAR125	m	Tres líneas de distribución en baja tensión, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	65,00	135,20	8.788,00						
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	5,00	129,66	648,30	PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	195,00	6,50	1.267,50						
PAR002	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de MT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	370,00	7,50	2.775,00			TOTAL SERV.04.061			10.314,82						
					TOTAL SERV.04.060						38.032,95						
SERV.04.061 ELE-MS1-004																	
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32	SERV.04.062 ELE-MS1-005											
SERV.04.062 ELE-MS1-005																	
PAR114	m	Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	65,00	100,57	6.537,05	PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR002	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de MT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	65,00	7,50	487,50
TOTAL SERV.04.062					7.283,87
SERV.04.063 ELE-MS1-006					
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1,00	3.240,00	3.240,00
TOTAL SERV.04.063					3.240,00
SERV.04.064 ELE-MS1-007					
PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	135,00	6,50	877,50
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32
PAR125	m	Tres líneas de distribución en baja tensión, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	45,00	135,20	6.084,00
TOTAL SERV.04.064					7.220,82

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.04.065 ELE-MS1-008					
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1,00	3.240,00	3.240,00
TOTAL SERV.04.065					3.240,00
SERV.04.066 ELE-MS1-009					
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	5,00	3.240,00	16.200,00
TOTAL SERV.04.066					16.200,00
SERV.04.067 ELE-MS2-001					
PAR122	m	Red eléctrica de media tensión entubada bajo calzada de seis circuitos, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 70 cm. de ancho y 110 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HNE-20, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HNE-20 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con tierra hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	45,00	594,86	26.768,70



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR117	m	Red eléctrica de media tensión de seis circuitos enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 1,05 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	80,00	516,95	41.356,00	SERV.04.069 ELE-CC1-001					
						PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	150,00	6,50	975,00
						PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32
						PAR124	m	Dos líneas de distribución en baja tensión, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	75,00	86,00	6.450,00
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32	TOTAL SERV.04.069					
PAR002	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de MT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	750,00	7,50	5.625,00	7.684,32					
TOTAL SERV.04.067					74.009,02	SERV.04.070 ELE-CC1-002					
SERV.04.068 ELE-MS2-002						PAR114	m	Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	75,00	100,57	7.542,75
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	2,00	3.240,00	6.480,00	TOTAL SERV.04.068					
TOTAL SERV.04.068					6.480,00						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32	SERV.04.072 ELE-CC1-004					
						PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	2,00	3.240,00	6.480,00
PAR002	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de MT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	75,00	7,50	562,50	TOTAL SERV.04.072 6.480,00					
					TOTAL SERV.04.070 8.364,57	SERV.04.073 ELE-CC1-005					
SERV.04.071 ELE-CC1-003						PAR263	ud	Cruces de redes eléctrica con la plataforma, a base de realizar un tendido de ternas de tubo paralelas a la red existente para redes de 132 kV, según compañía suministradora.	1,00	8.740,00	8.740,00
PAR114	m	Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	85,00	100,57	8.548,45	TOTAL SERV.04.073 8.740,00					
						SERV.04.074 ELE-CC1-006					
						PAR126	m	Línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 75 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	20,00	76,86	1.537,20
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32	PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32
PAR002	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de MT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	85,00	7,50	637,50	PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	20,00	6,50	130,00
					TOTAL SERV.04.071 9.445,27	TOTAL SERV.04.074 1.926,52					



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.04.075 ELE-CC2-001						SERV.04.078 ELE-CC2-004					
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32	PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	2,00	3.240,00	6.480,00
PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	30,00	6,50	195,00	TOTAL SERV.04.078					6.480,00
PAR128	m	Tres líneas de distribución en baja tensión, enterradas bajo calzada entubadas, realizadas con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formadas por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	10,00	173,60	1.736,00	TOTAL SERV.04.079					3.240,00
TOTAL SERV.04.075					2.190,32	SERV.04.079 ELE-CC2-005					
SERV.04.076 ELE-CC2-002						PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1,00	3.240,00	3.240,00
TOTAL SERV.04.076					3.240,00	TOTAL SERV.04.080					6.480,00
SERV.04.077 ELE-CC2-003						SERV.04.080 ELE-CC2-006					
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1,00	3.240,00	3.240,00	PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	2,00	3.240,00	6.480,00
TOTAL SERV.04.077					3.240,00	TOTAL SERV.04.081 ELE-RR-001					
SERV.04.078 ELE-CC2-004						PAR126	m	Línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 75 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	105,00	76,86	8.070,30
SERV.04.079 ELE-CC2-005						TOTAL SERV.04.081 ELE-RR-001					
SERV.04.080 ELE-CC2-006						PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	8,00	129,66	1.037,28



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	105,00	6,50	682,50	PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	10,00	6,50	65,00
TOTAL SERV.04.081					9.790,08	TOTAL SERV.04.084					1.092,92
SERV.04.082 ELE-RR-002						SERV.04.085 ELE-RR-005					
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1,00	3.240,00	3.240,00	PAR126	m	Línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 75 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	10,00	76,86	768,60
TOTAL SERV.04.082					3.240,00	TOTAL SERV.04.085					1.092,92
SERV.04.083 ELE-RR-003						SERV.04.086 ELE-RR-006					
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	2,00	3.240,00	6.480,00	PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32
TOTAL SERV.04.083					6.480,00	TOTAL SERV.04.086					259,32
SERV.04.084 ELE-RR-004						SERV.04.085 ELE-RR-005					
PAR126	m	Línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 75 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	10,00	76,86	768,60	PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	10,00	6,50	65,00
TOTAL SERV.04.084					768,60	TOTAL SERV.04.085					1.092,92
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32						
TOTAL SERV.04.084					259,32	TOTAL SERV.04.085					1.092,92



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR127	m	Dos líneas de distribución en baja tensión, enterradas bajo calzada entubadas, realizadas con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formadas por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	10,00	138,14	1.381,40	PAR129	m	Cuatro líneas de distribución en baja tensión, enterradas bajo calzada entubadas, realizadas con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formadas por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 80 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	10,00	234,04	2.340,40
TOTAL SERV.04.086					1.770,72	TOTAL SERV.04.088					2.859,72
SERV.04.087 ELE-RR-007						SERV.04.089 ELE-RR-009					
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1,00	3.240,00	3.240,00	PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32
TOTAL SERV.04.087					3.240,00	PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	40,00	6,50	260,00
SERV.04.088 ELE-RR-008						PAR129	m	Cuatro líneas de distribución en baja tensión, enterradas bajo calzada entubadas, realizadas con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formadas por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 80 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	10,00	234,04	2.340,40
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32	TOTAL SERV.04.089					2.859,72
PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	40,00	6,50	260,00						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.04.090 ELE-RR-010						PAR115 m Red eléctrica de media tensión de dos circuitos enterrada bajo					
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	4,00	3.240,00	12.960,00	acera, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	80,00	180,33	14.426,40		
TOTAL SERV.04.090					12.960,00						
SERV.04.091 ELE-RR-011						PAR002 m Desmontaje y retirada de línea eléctrica de MT subterránea,					
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32	incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	160,00	7,50	1.200,00		
PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	20,00	6,50	130,00						
PAR127	m	Dos líneas de distribución en baja tensión, enterradas bajo calzada entubadas, realizadas con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formadas por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	10,00	138,14	1.381,40						
TOTAL SERV.04.091					1.770,72	TOTAL SERV.04.092					
SERV.04.092 ELE-RR-012						15.885,72					
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32	SERV.04.093 ELE-RR-013					
SERV.04.094 ELE-RR-014						PAR262 ud Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir					
						la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.					
TOTAL SERV.04.093					6.480,00	TOTAL SERV.04.094					
						6.480,00					



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR126	m	Línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 75 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	10,00	76,86	768,60	PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	4,00	129,66	518,64
					TOTAL SERV.04.095						2.820,24
						SERV.04.096 ELE-SAS-001					
						PAR263	ud	Cruces de redes eléctrica con la plataforma, a base de realizar un tendido de ternas de tubo paralelas a la red existente para redes de 132 kV, según compañía suministradora.	1,00	8.740,00	8.740,00
					TOTAL SERV.04.096						8.740,00
						SERV.04.097 ELE-SAS-002					
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32	PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32
PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	10,00	6,50	65,00	PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	60,00	6,50	390,00
					TOTAL SERV.04.094						1.092,92
						SERV.04.095 ELE-RR-015					
PAR123	m	Línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	40,00	50,54	2.021,60	PAR127	m	Dos líneas de distribución en baja tensión, enterradas bajo calzada entubadas, realizadas con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formadas por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	30,00	138,14	4.144,20
					TOTAL SERV.04.097						4.793,52
PAR134	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica aérea de BT existente, y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, postes y otros elementos de apoyo.	40,00	7,00	280,00						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.04.098 ELE-SAS-003						SERV.04.101 ELE-SJ1-001					
PAR263	ud	Cruces de redes eléctrica con la plataforma, a base de realizar un tendido de ternas de tubo paralelas a la red existente para redes de 132 kV, según compañía suministradora.	1,00	8.740,00	8.740,00	PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	4,00	3.240,00	12.960,00
TOTAL SERV.04.098					8.740,00	TOTAL SERV.04.101					12.960,00
SERV.04.099 ELE-TAL-004						SERV.04.102 ELE-SJ1-002					
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32	PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1,00	3.240,00	3.240,00
TOTAL SERV.04.099					3.615,32	TOTAL SERV.04.102					3.240,00
PAR119	m	Red eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 80 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HNE-20, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HNE-20 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con tierra hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	25,00	125,74	3.143,50	SERV.04.103 ELE-SJ1-003					
TOTAL SERV.04.099					3.615,32	PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1,00	3.240,00	3.240,00
TOTAL SERV.04.099					3.615,32	TOTAL SERV.04.103					3.240,00
SERV.04.100 ELE-TAL-005						SERV.04.104 ELE-SJ1-004					
PAR005	ud	Modificación de gálibo de línea eléctrica de MT, incluyendo las siguientes actuaciones principales: Retirada de dos apoyos existentes, construcción de dos apoyos nuevos, tendido de 100 metros de nuevo cable eléctrico, amarres, forrados e instalación de elementos de seguridad, completamente finalizado según condiciones de compañía suministradora.	1,00	10.500,00	10.500,00	PAR114	m	Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	80,00	100,57	8.045,60
TOTAL SERV.04.100					10.500,00						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE						
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32	PAR119	m	Red eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 80 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HNE-20, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HNE-20 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con tierra hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	20,00	125,74	2.514,80						
PAR002	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de MT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	80,00	7,50	600,00												
TOTAL SERV.04.104					8.904,92												
SERV.04.105 ELE-SJ1-005																	
PAR002	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de MT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	55,00	7,50	412,50												
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32	TOTAL SERV.04.105					6.706,57						
PAR114	m	Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	35,00	100,57	3.519,95	SERV.04.106 ELE-SJ1-006											
						PAR126	m	Línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 75 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	20,00	76,86	1.537,20						
						PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32						
						PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	20,00	6,50	130,00						
TOTAL SERV.04.106					1.926,52												



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.04.107 ELE-SJ1-007						SERV.04.112 ELE-SJ2-003					
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1,00	3.240,00	3.240,00	PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1,00	3.240,00	3.240,00
TOTAL SERV.04.107					3.240,00	TOTAL SERV.04.112					3.240,00
SERV.04.108 ELE-SJ1-008						SERV.04.113 ELE-SJ2-004					
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1,00	3.240,00	3.240,00	PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	30,00	6,50	195,00
TOTAL SERV.04.108					3.240,00	PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32
SERV.04.109 ELE-SJ1-009						SERV.04.114 ELE-SJ2-005					
PAR263	ud	Cruces de redes eléctrica con la plataforma, a base de realizar un tendido de ternas de tubo paralelas a la red existente para redes de 132 kV, según compañía suministradora.	1,00	8.740,00	8.740,00	PAR125	m	Tres líneas de distribución en baja tensión, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	10,00	135,20	1.352,00
TOTAL SERV.04.109					8.740,00	TOTAL SERV.04.113					1.806,32
SERV.04.110 ELE-SJ2-001						SERV.04.114 ELE-SJ2-005					
PAR263	ud	Cruces de redes eléctrica con la plataforma, a base de realizar un tendido de ternas de tubo paralelas a la red existente para redes de 132 kV, según compañía suministradora.	1,00	8.740,00	8.740,00						
TOTAL SERV.04.110					8.740,00						
SERV.04.111 ELE-SJ2-002											
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	3,00	3.240,00	9.720,00						
TOTAL SERV.04.111					9.720,00						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR126	m	Línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 75 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	20,00	76,86	1.537,20	PAR126	m	Línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 75 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	10,00	76,86	768,60
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32	PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32
PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	20,00	6,50	130,00	PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	10,00	6,50	65,00
TOTAL SERV.04.114.....					1.926,52	TOTAL SERV.04.116.....					1.092,92
SERV.04.115 ELE-SJ3-001						SERV.04.117 ELE-SJ3-003					
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	2,00	3.240,00	6.480,00	PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	2,00	3.240,00	6.480,00
TOTAL SERV.04.115.....					6.480,00	TOTAL SERV.04.117.....					6.480,00
SERV.04.116 ELE-SJ3-002						SERV.04.118 ELE-SJ3-004					
						PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	120,00	6,50	780,00
						PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR125	m	Tres líneas de distribución en baja tensión, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	40,00	135,20	5.408,00						
TOTAL SERV.04.118					6.447,32						
SERV.04.119 ELE-SJ3-005											
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32						
PAR115	m	Red eléctrica de media tensión de dos circuitos enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	40,00	180,33	7.213,20						
PAR002	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de MT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	80,00	7,50	600,00						
TOTAL SERV.04.119					8.072,52						
SERV.04.120 ELE-SJ3-006											
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1,00	3.240,00	3.240,00						
TOTAL SERV.04.120					3.240,00						
SERV.04.121 ELE-SJ3-007											
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32						
PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	20,00	6,50	130,00						
PAR127	m	Dos líneas de distribución en baja tensión, enterradas bajo calzada entubadas, realizadas con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formadas por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	10,00	138,14	1.381,40						
TOTAL SERV.04.121					1.770,72						
SERV.04.122 ELE-SJ3-008											
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1,00	3.240,00	3.240,00						
TOTAL SERV.04.122					3.240,00						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.04.123 ELE-SJ3-009						SERV.04.126 ELE-BYP-001					
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1,00	3.240,00	3.240,00	PAR263	ud	Cruces de redes eléctrica con la plataforma, a base de realizar un tendido de ternas de tubo paralelas a la red existente para redes de 132 kV, según compañía suministradora.	1,00	8.740,00	8.740,00
TOTAL SERV.04.123					3.240,00	TOTAL SERV.04.126					8.740,00
SERV.04.124 ELE-SJ3-010						SERV.04.127 ELE-BYP-002					
PAR126	m	Línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 75 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	10,00	76,86	768,60	PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	3,00	3.240,00	9.720,00
TOTAL SERV.04.124					1.092,92	TOTAL SERV.04.127					9.720,00
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32	PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32
PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	10,00	6,50	65,00	PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	45,00	6,50	292,50
TOTAL SERV.04.124					1.092,92	PAR128	m	Tres líneas de distribución en baja tensión, enterradas bajo calzada entubadas, realizadas con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formadas por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	15,00	173,60	2.604,00
SERV.04.125 ELE-CAN-001						TOTAL SERV.04.128					
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	2,00	3.240,00	6.480,00	TOTAL SERV.04.128					3.155,82
TOTAL SERV.04.125					6.480,00						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.04.129 ELE-BYP-004						SERV.04.132 ELE-BYP-007					
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1,00	3.240,00	3.240,00	PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1,00	3.240,00	3.240,00
TOTAL SERV.04.129					3.240,00	TOTAL SERV.04.132					3.240,00
SERV.04.130 ELE-BYP-005						SERV.04.133 ELE-BYP-008					
PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	1,00	3.240,00	3.240,00	PAR262	ud	Cruce de red eléctrica con la plataforma, a base de descubrir la red afectada y previo descargo eléctrico, protección con medias cañas de tubo hasta un metro a cada lado de la plataforma para redes entre 12 y 20 kV, según compañía suministradora.	2,00	3.240,00	6.480,00
TOTAL SERV.04.130					3.240,00	TOTAL SERV.04.133					6.480,00
SERV.04.131 ELE-BYP-006						SERV.04.134 REQUERIMIENTOS AFECCIONES LAAT					
PAR126	m	Línea de distribución en baja tensión, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 75 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-25, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno de tierras hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	15,00	76,86	1.152,90	PAR132	ud	Partida para requerimientos por afecciones a Líneas de Alta Tensión (Escrivá de Balaguer).	1,00	3.489.200,00	3.489.200,00
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	2,00	129,66	259,32	PAR133	ud	Partida para requerimientos por afecciones a Líneas de Alta Tensión (Paseo Constitución).	1,00	1.555.900,00	1.555.900,00
PAR001	m	Desmontaje y retirada de línea eléctrica de BT subterránea, incluyendo excavaciones y demoliciones necesarias, rellenos posteriores y transporte a vertedero o lugar de acopio de cables, elementos de señalización, tubos de protección, hormigones, etc...	15,00	6,50	97,50	TOTAL SERV.04.134					5.045.100,00
TOTAL SERV.04.131					1.509,72	TOTAL SERV.04					6.060.604,07
SERV.05 TELECOMUNICACIONES						SERV.05.001 TEL-RA1-001					
SERV.05.001 TEL-RA1-001						SERV.05.001 TEL-RA1-001					
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	2,70	22,98	62,05	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	7,50	10,60	79,50
PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	29,00	435,00	TOTAL SERV.05					1.176,55



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	2,00	608,70	1.217,40	SERV.05.004 TEL-RA1-004					
						PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	7,00	22,98	160,86
TOTAL SERV.05.001					1.793,95						
SERV.05.002 TEL-RA1-002											
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	10,08	22,98	231,64	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	20,00	10,60	212,00
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	28,00	10,60	296,80	PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	55,00	20,60	1.133,00
PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	65,00	29,00	1.885,00	PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.	1,00	443,79	443,79
						TOTAL SERV.05.004					
						1.949,65					
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	2,00	608,70	1.217,40	SERV.05.005 TEL-RA1-005					
TOTAL SERV.05.002					3.630,84	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	5,40	22,98	124,09
SERV.05.003 TEL-RA1-003											
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	2,80	22,98	64,34	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	15,00	10,60	159,00
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	8,00	10,60	84,80	PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	35,00	29,00	1.015,00
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	30,00	20,60	618,00	PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	1,00	608,70	608,70
						TOTAL SERV.05.005					
						1.906,79					
PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.	1,00	443,79	443,79						
TOTAL SERV.05.003					1.210,93						



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.05.006 TEL-RA2-001						SERV.05.008 TEL-RA2-003					
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	5,76	22,98	132,36	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	5,40	22,98	124,09
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	16,00	10,60	169,60	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	15,00	10,60	159,00
PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	35,00	29,00	1.015,00	PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	35,00	29,00	1.015,00
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	2,00	608,70	1.217,40	PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	3,00	608,70	1.826,10
TOTAL SERV.05.006					2.534,36	TOTAL SERV.05.008					3.124,19
SERV.05.007 TEL-RA2-002						SERV.05.009 TEL-RA2-004					
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	3,50	22,98	80,43	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	10,08	22,98	231,64
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	10,00	10,60	106,00	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	28,00	10,60	296,80
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	25,00	20,60	515,00	PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	50,00	29,00	1.450,00
PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.	1,00	443,79	443,79	PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	1,00	608,70	608,70
TOTAL SERV.05.007					1.145,22	TOTAL SERV.05.009					2.587,14



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.05.010 TEL-RA2-005						SERV.05.012 TEL-RA2-007					
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	6,30	22,98	144,77	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	33,60	22,98	772,13
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	17,50	10,60	185,50	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	73,50	10,60	779,10
PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	25,00	29,00	725,00	PAR268	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	105,00	45,18	4.743,90
TOTAL SERV.05.010					1.055,27	PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	2,00	608,70	1.217,40
SERV.05.011 TEL-RA2-006						TOTAL SERV.05.012					
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	15,60	22,98	358,49						7.512,53
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	32,00	10,60	339,20	SERV.05.013 TEL-AM1-001					
PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	20,00	37,08	741,60	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	10,80	22,98	248,18
PAR270	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 16 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	20,00	69,84	1.396,80	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	27,00	10,60	286,20
TOTAL SERV.05.011					2.836,09	PAR268	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	20,00	45,18	903,60
						PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	20,00	37,08	741,60
						PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	1,00	608,70	608,70
						TOTAL SERV.05.013					2.788,28



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.05.014 TEL-AM1-002						SERV.05.016 TEL-AM1-004					
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	8,68	22,98	199,47	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	9,20	22,98	211,42
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	24,80	10,60	262,88	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	17,00	10,60	180,20
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	20,00	20,60	412,00	PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	90,00	57,51	5.175,90
PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.	1,00	443,79	443,79	PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	1,00	608,70	608,70
TOTAL SERV.05.014					1.318,14	TOTAL SERV.05.016					6.176,22
SERV.05.015 TEL-AM1-003						SERV.05.017 TEL-AM1-005					
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	70,20	22,98	1.613,20	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	8,40	22,98	193,03
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	144,00	10,60	1.526,40	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	19,50	10,60	206,70
PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	90,00	37,08	3.337,20	PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	37,08	556,20
PAR270	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 16 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	90,00	69,84	6.285,60	PAR268	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	45,18	677,70
TOTAL SERV.05.015					12.762,40	PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	1,00	608,70	608,70
						TOTAL SERV.05.017					2.242,33



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.05.018 TEL-AM1-006						SERV.05.020 TEL-AM1-008					
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	9,60	22,98	220,61	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	516,30	22,98	11.864,57
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	21,00	10,60	222,60	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	1.064,00	10,60	11.278,40
PAR270	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 16 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	69,84	1.047,60	PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	665,00	37,08	24.658,20
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	2,00	608,70	1.217,40	PAR270	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 16 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	665,00	69,84	46.443,60
TOTAL SERV.05.018					2.708,21						
SERV.05.019 TEL-AM1-007						SERV.05.021 TEL-AM1-009					
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	385,60	22,98	8.861,09	PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	20,00	20,60	412,00
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	772,00	10,60	8.183,20	TOTAL SERV.05.020					
PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	380,00	37,08	14.090,40	105.201,37					
PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	640,00	57,51	36.806,40	SERV.05.022 TEL-AM1-010					
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	18,00	608,70	10.956,60	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	3,60	22,98	82,73
TOTAL SERV.05.019					78.897,69	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	10,00	10,60	106,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	20,00	29,00	580,00	SERV.05.025 TEL-AM1-013						
						PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	9,60	22,98	220,61	
						PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	27,00	10,60	286,20	
						PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	30,00	37,08	1.112,40	
						TOTAL SERV.05.025					1.619,21	
SERV.05.023 TEL-AM1-011						SERV.05.026 TEL-AM1-014						
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	1,00	608,70	608,70	PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	20,60	309,00	
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	2,80	22,98	64,34	TOTAL SERV.05.026					309,00	
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	8,00	10,60	84,80	SERV.05.027 TEL-RI-001						
						PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	3,60	22,98	82,73	
						PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	9,00	10,60	95,40	
						PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	37,08	556,20	
						PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	2,00	608,70	1.217,40	
						TOTAL SERV.05.027					1.951,73	
						TOTAL SERV.05.024						1.098,25



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.05.028 TEL-RI-002						SERV.05.030 TEL-RI-004					
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	3,60	22,98	82,73	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	9,00	22,98	206,82
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	9,00	10,60	95,40	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	18,75	10,60	198,75
PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	37,08	556,20	PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	57,51	862,65
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	2,00	608,70	1.217,40	PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	1,00	608,70	608,70
TOTAL SERV.05.028					1.951,73	TOTAL SERV.05.030					1.876,92
SERV.05.029 TEL-RI-003						SERV.05.031 TEL-AN-001					
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	9,00	22,98	206,82	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	111,20	22,98	2.555,38
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	18,75	10,60	198,75	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	312,75	10,60	3.315,15
PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	57,51	862,65	PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.	10,00	443,79	4.437,90
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	20,60	309,00	PAR265	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	695,00	24,80	17.236,00
TOTAL SERV.05.029					2.185,92	TOTAL SERV.05.031					27.544,43
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	1,00	608,70	608,70						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.05.032 TEL-AN-002						SERV.05.034 TEL-AM2-001					
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	3,60	22,98	82,73	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	12,60	22,98	289,55
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	9,00	10,60	95,40	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	27,75	10,60	294,15
PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	37,08	556,20	PAR268	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	45,18	677,70
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	1,00	608,70	608,70	PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	57,51	862,65
TOTAL SERV.05.032					1.343,03						
SERV.05.033 TEL-AN-003											
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	2,10	22,98	48,26	PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	1,00	608,70	608,70
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	6,00	10,60	63,60	TOTAL SERV.05.034					
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	20,60	309,00	2.732,75					
TOTAL SERV.05.033					420,86	SERV.05.035 TEL-AM2-002					
						PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	79,80	22,98	1.833,80
						PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	175,75	10,60	1.862,95
						PAR268	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	45,00	45,18	2.033,10



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	45,00	57,51	2.587,95	SERV.05.038 TEL-AM2-005						
						PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	2,80	22,98	64,34	
PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	50,00	37,08	1.854,00	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	8,00	10,60	84,80	
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	1,00	608,70	608,70	PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	20,00	20,60	412,00	
TOTAL SERV.05.035					10.780,50	TOTAL SERV.05.038						561,14
SERV.05.036 TEL-AM2-003						SERV.05.039 TEL-AM2-006						
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	1,00	608,70	608,70	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	7,00	22,98	160,86	
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	2,80	22,98	64,34	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	20,00	10,60	212,00	
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	8,00	10,60	84,80	PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	30,00	29,00	870,00	
TOTAL SERV.05.036					757,84	TOTAL SERV.05.039						2.460,26
SERV.05.037 TEL-AM2-004						SERV.05.039 TEL-AM2-006						
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	1,00	608,70	608,70	PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	2,00	608,70	1.217,40	
TOTAL SERV.05.037					608,70	TOTAL SERV.05.039						2.460,26



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.05.040 TEL-AM2-007						SERV.05.042 TEL-PM-002					
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	1,00	608,70	608,70	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	27,90	22,98	641,14
					TOTAL SERV.05.040						608,70
SERV.05.041 TEL-PM-001						SERV.05.043 TEL-PM-003					
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	17,00	22,98	390,66	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	56,50	10,60	598,90
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	35,00	10,60	371,00	PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	35,00	57,51	2.012,85
PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	25,00	37,08	927,00	PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	2,00	608,70	1.217,40
					TOTAL SERV.05.041						4.470,29
PAR268	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	25,00	45,18	1.129,50	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	3,50	22,98	80,43
PAR270	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 16 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	25,00	69,84	1.746,00	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	10,00	10,60	106,00
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	3,00	608,70	1.826,10	PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	35,00	20,60	721,00
					TOTAL SERV.05.041						2.238,80
					TOTAL SERV.05.041						6.390,26



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.05.044 TEL-PM-004						SERV.05.046 TEL-PM-006					
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	5,70	22,98	130,99	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	27,60	22,98	634,25
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	15,00	10,60	159,00	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	51,00	10,60	540,60
PAR268	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	45,18	677,70	PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	30,00	57,51	1.725,30
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	2,00	608,70	1.217,40	PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	1,00	608,70	608,70
TOTAL SERV.05.044					2.185,09	TOTAL SERV.05.046					3.508,85
SERV.05.045 TEL-PM-005						SERV.05.047 TEL-PP-001					
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	12,00	22,98	275,76	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	21,60	22,98	496,37
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	30,00	10,60	318,00	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	40,00	10,60	424,00
PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	40,00	57,51	2.300,40	PAR270	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 16 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	25,00	69,84	1.746,00
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	2,00	608,70	1.217,40	PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	20,00	37,08	741,60
TOTAL SERV.05.045					4.111,56						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR268	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	20,00	45,18	903,60	PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	2,00	608,70	1.217,40
					TOTAL SERV.05.049						
					2.373,76						
SERV.05.047						SERV.05.050 TEL-PP-004					
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	5,00	608,70	3.043,50	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	2,40	22,98	55,15
					TOTAL SERV.05.047						
					7.355,07						
SERV.05.048 TEL-PP-002						SERV.05.051 TEL-PP-005					
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	3,08	22,98	70,78	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	6,75	10,60	71,55
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	8,80	10,60	93,28	PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.	2,00	443,79	887,58
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	25,00	20,60	515,00	PAR265	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	24,80	372,00
					TOTAL SERV.05.048						
					1.122,85						
SERV.05.049 TEL-PP-003						TOTAL SERV.05.050					
						1.386,28					
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	6,90	22,98	158,56	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	15,02	22,98	345,16
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	12,75	10,60	135,15	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	32,45	10,60	343,97
PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	57,51	862,65	PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	30,00	57,51	1.725,30
					TOTAL SERV.05.049						
					1.122,85						
SERV.05.050 TEL-PP-004						SERV.05.051 TEL-PP-005					
PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	5,00	37,08	185,40	PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	5,00	37,08	185,40



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	4,00	608,70	2.434,80	SERV.05.054 TEL-PC-003						
						PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	6,00	22,98	137,88	
TOTAL SERV.05.051					5.034,63							
SERV.05.052 TEL-PC-001												
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	6,90	22,98	158,56	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	15,75	10,60	166,95	
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	12,75	10,60	135,15	PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.	2,00	443,79	887,58	
PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	57,51	862,65	PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	2,00	608,70	1.217,40	
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	2,00	608,70	1.217,40	PAR265	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	24,80	372,00	
TOTAL SERV.05.052					2.373,76	PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	37,08	556,20	
TOTAL SERV.05.054												3.338,01
SERV.05.053 TEL-PC-002												
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	6,90	22,98	158,56	SERV.05.055 TEL-MI-001						
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	12,75	10,60	135,15	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	2,10	22,98	48,26	
PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	57,51	862,65	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	6,00	10,60	63,60	
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	2,00	608,70	1.217,40	PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	20,60	309,00	
TOTAL SERV.05.053					2.373,76							



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.	2,00	443,79	887,58	SERV.05.058 TEL-MI-004					
						PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	9,60	22,98	220,61
						PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	24,00	10,60	254,40
						PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	40,00	37,08	1.483,20
						PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	1,00	608,70	608,70
						TOTAL SERV.05.058					2.566,91
						SERV.05.059 TEL-MS1-001					
						PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	38,40	22,98	882,43
						PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	96,00	10,60	1.017,60
						PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	160,00	37,08	5.932,80
						PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	50,00	29,00	1.450,00
						PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	4,00	608,70	2.434,80
						TOTAL SERV.05.059					11.717,63
						SERV.05.056 TEL-MI-002					
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	2,10	22,98	48,26						
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	6,00	10,60	63,60						
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	20,60	309,00						
PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.	2,00	443,79	887,58						
						TOTAL SERV.05.056					1.308,44
						SERV.05.057 TEL-MI-003					
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	16,10	22,98	369,98						
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	29,75	10,60	315,35						
PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	40,00	57,51	2.300,40						
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	3,00	608,70	1.826,10						
						TOTAL SERV.05.057					4.811,83



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.05.060 TEL-MS1-002						PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	205,00	37,08	7.601,40
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	2,70	22,98	62,05						
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	7,50	10,60	79,50	PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	205,00	57,51	11.789,55
TOTAL SERV.05.060					141,55	PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	10,00	608,70	6.087,00
SERV.05.061 TEL-MS1-003						TOTAL SERV.05.062					31.926,43
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	2,70	22,98	62,05	SERV.05.063 TEL-MS1-005					
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	7,50	10,60	79,50	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	3,50	22,98	80,43
PAR268	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	45,18	677,70	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	10,00	10,60	106,00
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	2,00	608,70	1.217,40	PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	25,00	20,60	515,00
TOTAL SERV.05.061					2.036,65	PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.	1,00	443,79	443,79
SERV.05.062 TEL-MS1-004						TOTAL SERV.05.063					1.145,22
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	143,50	22,98	3.297,63	SERV.05.064 TEL-MS1-006					
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	297,25	10,60	3.150,85	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	5,50	22,98	126,39
						PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	15,50	10,60	164,30



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	29,00	435,00	PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	2,00	608,70	1.217,40
								TOTAL SERV.05.066			6.357,70
								SERV.05.067 TEL-MS2-003			
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	2,00	608,70	1.217,40	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	9,00	22,98	206,82
		TOTAL SERV.05.064			1.943,09	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	18,75	10,60	198,75
		SERV.05.065 TEL-MS2-001				PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	20,60	309,00
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	57,50	22,98	1.321,35	PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	57,51	862,65
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	106,25	10,60	1.126,25	PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	2,00	608,70	1.217,40
		TOTAL SERV.05.065			11.462,45			TOTAL SERV.05.067			2.794,62
		SERV.05.066 TEL-MS2-002						SERV.05.068 TEL-MS2-004			
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	25,20	22,98	579,10	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	10,80	22,98	248,18
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	63,00	10,60	667,80	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	30,00	10,60	318,00
PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	105,00	37,08	3.893,40	PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	29,00	435,00



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	2,00	608,70	1.217,40	PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	3,00	608,70	1.826,10
TOTAL SERV.05.068					2.218,58	TOTAL SERV.05.070					4.118,14
SERV.05.069 TEL-SJ1-001						SERV.05.071 TEL-SJ1-003					
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	4,50	22,98	103,41	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	538,20	22,98	12.367,84
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	12,50	10,60	132,50	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	1.086,75	10,60	11.519,55
PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	25,00	29,00	725,00	PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	20,00	29,00	580,00
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	1,00	608,70	608,70	PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	520,00	37,08	19.281,60
TOTAL SERV.05.069					1.569,61	PAR268	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	240,00	45,18	10.843,20
SERV.05.070 TEL-SJ1-002						PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	310,00	57,51	17.828,10
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	12,90	22,98	296,44	PAR270	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 16 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	190,00	69,84	13.269,60
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	25,50	10,60	270,30	PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	25,00	608,70	15.217,50
PAR268	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	45,18	677,70	TOTAL SERV.05.071					100.907,39
PAR270	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 16 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	69,84	1.047,60						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.05.072 TEL-SJ1-004						SERV.05.076 TEL-SJ1-008					
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	20,60	309,00	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	15,60	22,98	358,49
PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.	1,00	443,79	443,79	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	32,00	10,60	339,20
TOTAL SERV.05.072					752,79	PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	30,00	37,08	1.112,40
SERV.05.073 TEL-SJ1-005						PAR270	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 16 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	30,00	69,84	2.095,20
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	20,60	309,00	TOTAL SERV.05.076					
PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.	1,00	443,79	443,79	3.905,29					
TOTAL SERV.05.073					752,79	SERV.05.077 TEL-SJ1-009					
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	20,60	309,00	PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	20,00	37,08	741,60
PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.	1,00	443,79	443,79	PAR270	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 16 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	20,00	69,84	1.396,80
TOTAL SERV.05.074					752,79	PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	2,00	608,70	1.217,40
SERV.05.075 TEL-SJ1-007						TOTAL SERV.05.077					
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	2,00	608,70	1.217,40	3.355,80					
TOTAL SERV.05.075					1.217,40						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.05.078 TEL-SJ1-010						SERV.05.080 TEL-SJ2-002					
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	2,10	22,98	48,26	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	123,40	22,98	2.835,73
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	6,00	10,60	63,60	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	311,00	10,60	3.296,60
PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	29,00	435,00	PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	130,00	37,08	4.820,40
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	1,00	608,70	608,70	PAR268	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	55,00	45,18	2.484,90
TOTAL SERV.05.078					1.155,56						
SERV.05.079 TEL-SJ2-001						SERV.05.081 TEL-SJ2-003					
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	10,80	22,98	248,18	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	2,10	22,98	48,26
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	20,00	10,60	212,00	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	6,00	10,60	63,60
PAR270	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 16 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	20,00	69,84	1.396,80	TOTAL SERV.05.080					
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	4,00	608,70	2.434,80	27.576,03					
TOTAL SERV.05.079					4.291,78						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	20,60	309,00
TOTAL SERV.05.081					420,86
SERV.05.082 TEL-SJ2-004					
PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.	2,00	443,79	887,58
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	1,00	608,70	608,70
TOTAL SERV.05.082					1.496,28
SERV.05.083 TEL-SJ2-005					
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	4,90	22,98	112,60
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	14,00	10,60	148,40
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	20,00	20,60	412,00
PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	20,00	29,00	580,00
PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.	3,00	443,79	1.331,37
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	1,00	608,70	608,70
TOTAL SERV.05.083					3.193,07

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.05.084 TEL-SJ2-006					
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	20,00	20,60	412,00
PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.	1,00	443,79	443,79
TOTAL SERV.05.084					855,79
SERV.05.085 TEL-SJ2-007					
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	4,20	22,98	96,52
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	12,00	10,60	127,20
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	20,60	309,00
PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.	1,00	443,79	443,79
TOTAL SERV.05.085					976,51
SERV.05.086 TEL-SJ3-001					
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	27,60	22,98	634,25
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	69,00	10,60	731,40



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	115,00	37,08	4.264,20	SERV.05.089 TEL-SJ3-004					
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	3,00	608,70	1.826,10	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	0,70	22,98	16,09
TOTAL SERV.05.086					7.455,95	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	2,00	10,60	21,20
SERV.05.087 TEL-SJ3-002						PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	5,00	20,60	103,00
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	20,60	309,00	PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.	1,00	443,79	443,79
PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.	1,00	443,79	443,79	TOTAL SERV.05.089					
TOTAL SERV.05.087					752,79	SERV.05.090 TEL-SJ3-005					
SERV.05.088 TEL-SJ3-003						PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	6,20	22,98	142,48
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	4,90	22,98	112,60	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	16,00	10,60	169,60
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	14,00	10,60	148,40	PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	10,00	20,60	206,00
PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	30,00	29,00	870,00	PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	20,00	37,08	741,60
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	2,00	608,70	1.217,40	PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	1,00	608,70	608,70
TOTAL SERV.05.088					2.348,40						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.	1,00	443,79	443,79	SERV.05.093 TEL-SJ3-008					
						PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	2,80	22,98	64,34
						PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	8,00	10,60	84,80
						PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	10,00	20,60	206,00
						PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	10,00	29,00	290,00
						PAR268	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	2,00	45,18	90,36
						PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	3,00	57,51	172,53
						PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	4,00	608,70	2.434,80
						PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.	2,00	443,79	887,58
						TOTAL SERV.05.093					4.230,41
						SERV.05.091 TEL-SJ3-006					
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	2,10	22,98	48,26						
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	6,00	10,60	63,60						
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	20,60	309,00						
PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.	1,00	443,79	443,79						
						TOTAL SERV.05.091					864,65
						SERV.05.092 TEL-SJ3-007					
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	11,20	22,98	257,38						
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	32,00	10,60	339,20						
PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	60,00	57,51	3.450,60						
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	3,00	608,70	1.826,10						
						TOTAL SERV.05.092					5.873,28



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.05.094 TEL-SJ4-001						SERV.05.096 TEL-SJ4-003					
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	27,30	22,98	627,35	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	2,10	22,98	48,26
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	54,25	10,60	575,05	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	6,00	10,60	63,60
PAR268	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	35,00	45,18	1.581,30	PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	20,60	309,00
PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	35,00	57,51	2.012,85	PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.	2,00	443,79	887,58
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	4,00	608,70	2.434,80	TOTAL SERV.05.096					1.308,44
TOTAL SERV.05.094					7.231,35	SERV.05.097 TEL-SJ4-004					
SERV.05.095 TEL-SJ4-002						PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	2,10	22,98	48,26
PAR268	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	45,18	677,70	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	6,00	10,60	63,60
PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	57,51	862,65	PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	20,60	309,00
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	2,00	608,70	1.217,40	PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.	2,00	443,79	887,58
TOTAL SERV.05.095					2.757,75	TOTAL SERV.05.097					1.308,44



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.05.098 TEL-CC1-001						SERV.05.100 TEL-CC1-003					
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	2,80	22,98	64,34	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	202,40	22,98	4.651,15
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	8,00	10,60	84,80	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	272,55	10,60	2.889,03
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	20,00	20,60	412,00	PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	230,00	57,51	13.227,30
PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.	1,00	443,79	443,79	PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	100,00	37,08	3.708,00
TOTAL SERV.05.098					1.004,93						
SERV.05.099 TEL-CC1-002						SERV.05.101 TEL-CC1-004					
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	13,50	22,98	310,23	PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	70,00	29,00	2.030,00
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	37,50	10,60	397,50	PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	5,00	608,70	3.043,50
PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	75,00	29,00	2.175,00	TOTAL SERV.05.100					
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	1,00	608,70	608,70	29.548,98					
TOTAL SERV.05.099					3.491,43						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	20,00	29,00	580,00	SERV.05.104 TEL-CC2-002						
						PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	12,50	22,98	287,25	
						PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	35,00	10,60	371,00	
						PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	25,00	37,08	927,00	
						PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	25,00	29,00	725,00	
						PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	1,00	608,70	608,70	
						TOTAL SERV.05.104					2.918,95	
SERV.05.102 TEL-CC1-005						SERV.05.105 TEL-CC2-003						
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	2,10	22,98	48,26	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	14,00	22,98	321,72	
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	6,00	10,60	63,60	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	35,50	10,60	376,30	
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	20,60	309,00	PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	20,00	20,60	412,00	
						TOTAL SERV.05.105					1.168,15	
						TOTAL SERV.05.103						1.168,15



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	20,00	37,08	741,60	SERV.05.107 TEL-CC2-005					
						PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	39,60	22,98	910,01
PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	20,00	57,51	1.150,20	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	99,00	10,60	1.049,40
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	1,00	608,70	608,70	PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	165,00	37,08	6.118,20
TOTAL SERV.05.105					3.610,52						
SERV.05.106 TEL-CC2-004						PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	3,00	608,70	1.826,10
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	19,60	22,98	450,41	TOTAL SERV.05.107					
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	50,00	10,60	530,00	9.903,71					
SERV.05.108 TEL-CC2-006						PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	2,10	22,98	48,26
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	30,00	20,60	618,00	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	6,00	10,60	63,60
PAR268	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	20,00	45,18	903,60	PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	20,60	309,00
PAR270	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 16 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	20,00	69,84	1.396,80	PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.	1,00	443,79	443,79
TOTAL SERV.05.108					864,65						
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	2,00	608,70	1.217,40						
TOTAL SERV.05.106					5.116,21						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.05.109 TEL-CC2-007						SERV.05.111 TEL-RR-002					
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	4,20	22,98	96,52	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	5,40	22,98	124,09
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	12,00	10,60	127,20	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	15,00	10,60	159,00
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	20,60	309,00	PAR268	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	45,18	677,70
PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	29,00	435,00	PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	2,00	608,70	1.217,40
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	1,00	608,70	608,70	TOTAL SERV.05.111					2.178,19
TOTAL SERV.05.109					1.576,42	SERV.05.112 TEL-RR-003					
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	1,40	22,98	32,17	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	8,40	22,98	193,03
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	4,00	10,60	42,40	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	19,50	10,60	206,70
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	10,00	20,60	206,00	PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	37,08	556,20
PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.	2,00	443,79	887,58	PAR268	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	45,18	677,70
TOTAL SERV.05.110					1.168,15	PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	2,00	608,70	1.217,40
TOTAL SERV.05.110					1.168,15	TOTAL SERV.05.112					2.851,03



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.05.113 TEL-RR-004						SERV.05.114 TEL-RR-005					
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	13,10	22,98	301,04	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	1,40	22,98	32,17
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	31,00	10,60	328,60	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	4,00	10,60	42,40
PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	57,51	862,65	PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	55,00	29,00	1.595,00
PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	37,08	556,20	TOTAL SERV.05.114 1.168,15					
PAR264	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	25,00	20,60	515,00	SERV.05.115 TEL-SAS-001					
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	2,00	608,70	1.217,40	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	1,40	22,98	32,17
PAR272	ud	Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.	1,00	443,79	443,79	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	4,00	10,60	42,40
TOTAL SERV.05.113 4.224,68					TOTAL SERV.05.115 1.168,15						
SERV.05.116 TEL-SAS-002						SERV.05.116 TEL-SAS-002					
						PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	3,60	22,98	82,73
						PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	10,00	10,60	106,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	3,00	608,70	1.826,10						
TOTAL SERV.05.116					3.609,83						
SERV.05.117 TEL-BYP-001											
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	9,60	22,98	220,61	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	6,90	22,98	158,56
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	24,00	10,60	254,40	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	12,75	10,60	135,15
PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	20,00	57,51	1.150,20	PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	57,51	862,65
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	2,00	608,70	1.217,40	PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	2,00	608,70	1.217,40
TOTAL SERV.05.117					2.842,61	TOTAL SERV.05.119					
SERV.05.118 TEL-BYP-002											
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	2,10	22,98	48,26	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	6,90	22,98	158,56
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	6,00	10,60	63,60	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	12,75	10,60	135,15
PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	29,00	435,00	PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	57,51	862,65
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	2,00	608,70	1.217,40	PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	2,00	608,70	1.217,40
TOTAL SERV.05.118					1.764,26	TOTAL SERV.05.120					
SERV.05.120 TEL-BYP-004											
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	6,90	22,98	158,56	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	6,90	22,98	158,56
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	6,00	10,60	63,60	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	12,75	10,60	135,15
PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	57,51	862,65	PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	57,51	862,65
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	2,00	608,70	1.217,40	PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	2,00	608,70	1.217,40
TOTAL SERV.05.120					2.373,76	TOTAL SERV.05.120					



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.05.121 TEL-BYP-005						SERV.05.123 TEL-BYP-007					
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	9,60	22,98	220,61	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	10,80	22,98	248,18
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	24,00	10,60	254,40	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	27,00	10,60	286,20
PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	20,00	57,51	1.150,20	PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	57,51	862,65
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	2,00	608,70	1.217,40	PAR267	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	37,08	556,20
TOTAL SERV.05.121					2.842,61	PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	2,00	608,70	1.217,40
SERV.05.122 TEL-BYP-006						TOTAL SERV.05.123					
PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	6,90	22,98	158,56						3.170,63
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	12,75	10,60	135,15	SERV.05.124 TEL-BYP-008					
PAR269	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 12 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	57,51	862,65	PAR138	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	2,70	22,98	62,05
PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	2,00	608,70	1.217,40	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	9,00	10,60	95,40
TOTAL SERV.05.122					2.373,76	PAR266	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	15,00	29,00	435,00
						PAR271	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm. totalmente terminada.	2,00	608,70	1.217,40
						TOTAL SERV.05.124					1.809,85



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SERV.05.125 CABLEADO Y CONEXIONADO					
PAR273	ud	Suministro y colocación de cables y fibra óptica, incluso empalmes, grapados, pares, cuadretes y todo lo necesario para su buen funcionamiento, completamente instalado.	1,00	583.000,00	583.000,00
TOTAL SERV.05.125.....					583.000,00
TOTAL SERV.05.....					1.307.772,20
SERV.06 DGT					
PAR171	m	Canalización para alumbrado en tierra o acera, de dimensiones 40 cms de anchura por 71 cms de profundidad media, constituida por dos tubos de 110 mm. de diámetro corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC para los dos tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HM-12,5/B/40/IIa de 40x31 cms, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.	1.600,00	25,00	40.000,00
PAR172	m	Canalización para alumbrado en cruces de calzada, de dimensiones 40 cms de anchura por 105 cms de profundidad media, constituida por cuatro tubos de 110 mm. de diámetro corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC para los cuatro tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HM-12,5/B/40/IIa de 40x50 cms, relleno del resto de la zanja con suelos seleccionados procedentes de préstamos incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del proctor modificado, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.	200,00	35,00	7.000,00
PAR261	ud	Arqueta para canalizaciones electricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	64,00	129,66	8.298,24
PAR659	m	Cable monotubo de 12 fibras ópticas para exteriori unitubo, armadura de fibra de vidrio, resistente a los roedores, dieléctrico, incluso pp. de empalmes, conectores, accesorios, conexinado y pequeño material, totalmente instalado.	1.600,00	4,50	7.200,00
TOTAL SERV.06.....					62.498,24
TOTAL SERV.....					19.092.636,71

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OCTR OBRA CIVIL TRANVÍA					
OCTR.01 CANALIZACIONES					
OCTR.01.01 CANALIZACIONES DE MEDIA TENSIÓN					
PAR137	m	Canalización de de tubos de media tension realizada mediante zanja de 45 x 45 cm de sección, compuesta de tubos de diferentes diametros, incluso parte de carga y transporte a vertedero. Totalmente acabada.	11.330,00	71,37	808.622,10
TOTAL OCTR.01.01.....					808.622,10
OCTR.01.02 CANALIZACIONES DE COMUNICACIONES Y B.T.					
PAR135	m	Canalización de de tubos de comunicación y electricos realizada mediante zanja de 60 x 55 cm de sección, compuesta de tubos de diferentes diametros, incluso parte de carga y transporte a vertedero. Totalmente acabada.	11.330,00	86,09	975.399,70
PAR136	m	Canalización de de tubos de comunicación y electricos realizada mediante zanja de 0.6 x 0.25 cm de sección, compuesta de tubos de diferentes diametros, incluso parte de carga y transporte a vertedero. Totalmente acabada.	8.360,00	58,06	485.381,60
TOTAL OCTR.01.02.....					1.460.781,30
TOTAL OCTR.01.....					2.269.403,40
OCTR.02 DRENAJE					
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	22.824,80	10,60	241.942,88
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	19.833,48	10,40	206.268,19
PAR520	m	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 200 mm. de diámetro exterior, con uniones por junta elástica, incluso lecho de arena de 21 cm. de espesor total, colocación y prueba.	1.004,00	11,70	11.746,80
PAR519	m	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 315 mm. de diámetro exterior y 7.7 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso lecho de arena de 26 cm. de espesor total, colocación y prueba.	10.810,00	23,44	253.386,40



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	251,00	984,06	246.999,06	PAR530	ud	Sistema de drenaje de plataforma de vía única tipo 1 formada por un canal Canal ACO TRAM modelo 302399 o similar de 1,233 metros de longitud, para instalación entre vías, y un Canal ACO TRAM modelo 302404 o similar de longitud 1,5 metros, para instalación entre railes, ambas de hormigón polímero reforzado tipo I, clase de carga E600, de altura 340 mm y anchura 304 mm, con perforación para salida vertical y horizontal y reja de fundición dúctil clase E600 con fijación ajustable por clavija, y apertura para interconexión con otros elementos. Con tapa de inicio y final de canal en acero inoxidable. Sistema colocado sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso relleno de fondo y laterales con hormigón HM-15. Incluso perforación en carril. Totalmente terminado.	90,00	628,52	56.566,80	
PAR527	m	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de h.a. de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.	125,00	386,65	48.331,25	PAR524	ud	Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.	251,00	253,72	63.683,72	
PAR528	m	Canal de drenaje superficial, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 124x100 mm. de medidas exteriores y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x124mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.	750,00	50,43	37.822,50	TOTAL OCTR.02..... 1.320.734,44						
PAR529	ud	Sistema de drenaje de plataforma de vía doble tipo 2 formada por dos canales Canal ACO TRAM modelo 302399 o similar de 1,233 metros de longitud, para instalación entre vías, y un Canal ACO TRAM modelo 302404 o similar de longitud 4,5 metros, para instalación entre railes, ambas de hormigón polímero reforzado tipo I, clase de carga E600, de altura 340 mm y anchura 304 mm, con perforación para salida vertical y horizontal y reja de fundición dúctil clase E600 con fijación ajustable por clavija, y apertura para interconexión con otros elementos. Con tapa de inicio y final de canal en acero inoxidable. Sistema colocado sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso relleno de fondo y laterales con hormigón HM-15. Incluso perforación en carril. Totalmente terminado.	161,00	956,44	153.986,84	OCTR.03 PLATAFORMA TRANVIARIA	PAR144	m3	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso p/p de prisma de conducciones de alumbrado o semáforos, refino, compactación, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	74.360,00	6,74	501.186,40
						PAR650	m3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	55.770,00	11,40	635.778,00	
						PAR544	m3	Hormigón en masa en limpieza y nivelación en elementos enterrados o interiores con condensaciones o elementos exteriores, con alta precipitación, elaborado en central, según EHE-08	13.385,46	61,91	828.693,83	
						PAR455	m3	Hormigón de limpieza HL-150, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	9.068,40	71,01	643.947,08	
						TOTAL OCTR.03..... 2.609.605,31						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OCTR.04 SUPERESTRUCTURA DE VÍA											
OCTR.04.01 LOSA VÍA EN PLACA											
PAR626	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	679.464,00	1,10	747.410,40	PAR508	m	Liberación de tensiones por vía, incluido aflojamiento de grapas, colocación de rodillos, golpeo de carril con maza de madera, retirada de rodillos, reposición de placas de asiento y apretado de sujeción	19.690,00	87,47	1.722.284,30
PAR590	m2	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	24.904,56	22,05	549.145,55						
PAR589	m3	Hormigón HA-25/P/22/Ila para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	13.374,46	88,50	1.183.639,71						
TOTAL OCTR.04.01.....					2.480.195,66						
OCTR.04.02 CARRILES											
PAR495	m	Suministro de carril ri59n naturalmente duro 90-a en barras de 18 m, incluyendo carga, transporte, descarga y manipulación en acopios intermedios hasta el lugar de empleo, asimismo se incluye la distribución de cupones en el tajo y la parte proporcional de taladros	22.960,00	56,74	1.302.750,40						
PAR496	m	SUMINISTRO DE CARRIL Ri60N NATURALMENTE DURO 90-A EN BARRAS DE 18 M, INCLUYENDO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO, ASIMISMO SE INCLUYE LA DISTRIBUCIÓN DE CUPONES EN EL TAJO Y LA PARTE PROPORCIONAL DE TALADROS	16.420,00	56,74	931.670,80						
PAR497	m	Montaje de vía tipo con carril ri60n o ri59n de calidades 90 a o 110 a en barras de 18 m incluida la colocación de los correspondientes alineadores y niveladores para la perfecta definición en planta y alzado. incluso amolado. incluso la carga y descarga de pequeño material de vía totalmente terminado.	19.690,00	38,08	749.795,20						
PAR498	ud	Suministro y ejecución de soldadura aluminotérmica para carril tipo uic54 y ri60n de calidad 90-a en un solo hilo, por precalentamiento corto, incluyendo las siguientes operaciones: dimensionamiento de la cala, corte de carriles y limpieza de secciones, constitución de la cala y alineación de carriles, colocación del molde prefabricado, burleteado del molde, preparación y colocación del crisol, preparación de la carga y ejecución de la soldadura, retirada del crisol y el molde, desbaste de la mazarota, amolado de la soldadura y esmerilado de terminación, incluido asimismo el transporte de la carga desde el lugar de origen al lugar de puesta en obra. totalmente terminada	2.194,00	265,15	581.739,10						
TOTAL OCTR.04.02.....					5.288.239,80						
OCTR.04.03 TRAVIESAS											
PAR654	ud	Unidad de riostra aislante fijada alma-alama de carriles, con parte proporcional de transporte e instalación. Se colocará una traviesa cada 25 metros	279,00	41,65	11.620,35						
TOTAL OCTR.04.03.....					11.620,35						
OCTR.04.04 SISTEMA ATENUACION MANTA ELASTOMERICA											
PAR625	m2	Lámina geotextil no tejida, compuesta por filamentos de propileno unidos por aujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 100 gr/m2, colocada mediante fijación mecánica en trasdós de muros de hormigón masa, completamente terminado.	59.070,00	3,42	202.019,40						
PAR600	m2	Aislamiento acústico a ruido de impacto en suelo flotante y térmico bajo primer forjado, con lana mineral Isover Panel Solado L constituido por un panel rígido de lana de roca de 30 mm de espesor cumpliendo la norma UNE-EN 13162:2013 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,036 W/(m.K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T5-WS-MU1-SD10-AFr5.	41.349,00	8,17	337.821,33						
PAR601	m2	Aislamiento acústico a ruido de impacto en suelo flotante y térmico bajo primer forjado, con lana mineral Isover Panel PF constituido por un panel de lana mineral Arena de alta resistencia a la compresión de 15 mm de espesor cumpliendo la norma UNE-EN 13162:2013 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,032 W/(m.K), clase de reacción al fuego A2-s1,d0 y código de designación MW-EN 13162-T5-WS-MU1-SD10.	16.145,80	6,43	103.817,49						
TOTAL OCTR.04.04.....					643.658,22						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OCTR.04.05 ENCHAQUETADO						TOTAL OCTR.04.06..... 4.355.750,00					
PAR500	m	Enchaquetado de carril (dos hilos) mediante sistema CDM Prefarail Confort o similar para carril Ri60n o Ri59N, incluyendo chaqueta prefabricada a partir de un material a base de caucho granular y resinas que envuelve al carril, con módulo estático de 18MN/m/ml-carril (con frecuencia propia < 60 Hz) y atenuación aproximada de 10-12 dBV. Incluye suministro y unión de chaqueta a carril mediante adhesivo	2.800,00	220,00	616.000,00	OCTR.04.07 TOPERAS DE VIA					
PAR499	m	Enchaquetado de carril (dos hilos) mediante sistema CDM Prefarail Classic o similar para carril Ri60n o Ri59N, incluyendo chaqueta prefabricada a partir de un material a base de caucho granular y resinas que envuelve al carril, con módulo estático de 45MN/m/ml-carril (con frecuencia propia < 60 Hz) y atenuación aproximada de 4-5 dBV. Incluye suministro y unión de chaqueta a carril mediante adhesivo sikaflex o similar	16.890,00	190,00	3.209.100,00	PAR572	ud	Unidad de topera abatible para final de vía, totalmente colocada.	5,00	16.500,00	82.500,00
TOTAL OCTR.04.05..... 3.825.100,00						TOTAL OCTR.04.07..... 82.500,00					
						TOTAL OCTR.04..... 16.687.064,03					
OCTR.04.06 APARATOS DE VIA						OCTR.05 ACABADOS					
PAR487	ud	Suministro y montaje de Desvío Tg 1/6 R=50 de fijación directa elástica, totalmente acabado.	3,00	71.250,00	213.750,00	PAR610	m2	Pavimento continuo de hormigón coloreado HA-25/P/20/I, de 10 cm. de espesor, en paradas y cruces peatonales del tranvía, armado con mallazo de acero 30x30x6, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p.. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.	49.790,00	24,90	1.239.771,00
PAR489	ud	Suministro y montaje de Escape Tg 1/6 R=50 y 4.0 m entre ejes, de fijación directa elástica, totalmente acabado.	1,00	142.500,00	142.500,00	PAR613	m2	Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón, de 400 kg/cm2. de resistencia a compresión, con dimensiones de 12 x 12 x 8 cm. , de doble capa, antideslizante y antidesgaste, gris, en plataforma de tranvía, incluso capa de mortero M-350 de 4 cm. de espesor final, colocación, cortes, nivelación, humedecido, formación de juntas y encuentros, totalmente terminado, según normativa UNE127015.	4.360,00	23,35	101.806,00
PAR485	ud	Suministro y montaje de Bretelle Tg 1/6 R=50 y 6.6m entre ejes, de fijación directa elástica, totalmente acabado.	3,00	343.500,00	1.030.500,00	PAR546	m2	Plataforma verde con acabado de plantas tapizantes de bajo consumo de agua, incluso riego mediante líneas longitudinales de tubos textiles y porosos tipo PORITEX o similar, tuberías de conexión y valvulería.	25.786,00	29,55	761.976,30
PAR488	ud	Suministro y montaje de Desvío Tg 1/6 R=50 de fijación directa elástica, totalmente acabado.	2,00	118.750,00	237.500,00	PAR595	m2	Mezcla bituminosa en caliente, AC-16 SURF 50/70 D de 4 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	6.718,00	5,20	34.933,60
PAR490	ud	Suministro y montaje de Escape Tg 1/6 R=50 y 4.0 m entre ejes, de fijación directa elástica, totalmente acabado.	3,00	237.500,00	712.500,00	TOTAL OCTR.05..... 2.138.486,90					
PAR486	ud	Suministro y montaje de Bretelle Tg 1/6 R=50 y 6.6m entre ejes, de fijación directa elástica, totalmente acabado.	2,00	572.500,00	1.145.000,00	TOTAL OCTR..... 25.025.294,08					
PAR492	ud	Suministro y montaje de Bifurcación de doble vía (conjunto de 2 desvíos y 1 traviesa sin unión) de Tg 1/6 R=50 con entrejes de 4,0 mm, de fijación directa elástica, totalmente acabado.	1,00	358.750,00	358.750,00						
PAR476	ud	Unión mediante línea tren-tram, con opción de incorporación y/o salida en todas las direcciones. Totalmente instalada y puesta en obra.	1,00	515.250,00	515.250,00						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
URB		URBANIZACION									
URB.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES									
PAR633	m2	Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	165.390,50	7,90	1.306.584,95	PAR087	ud	Talado de árbol de diámetro 30/50 cm, troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje de ramas y el resto de los productos resultantes y con parte proporcional de medios auxiliares.	633,00	29,30	18.546,90
PAR634	m2	Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	122.924,75	7,21	886.287,45	PAR088	ud	Destoconado de árbol de diámetro 30/50 cm, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante y con parte proporcional de medios auxiliares.	633,00	10,64	6.735,12
					TOTAL URB.01						2.950.521,94
URB.02		DRENAJE									
PAR141	m2	Fresado mecánico de pavimento de mezcla bituminosa en un espesor de 4 cm., incluso recorte de juntas y transporte de productos a vertedero.	13.500,00	3,33	44.955,00	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	13.472,00	10,60	142.803,20
PAR144	m3	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso p/p de prisma de conducciones de alumbrado o semáforos, refino, compactación, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	90.096,40	6,74	607.249,74	PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	11.956,40	10,40	124.346,56
PAR139	ud	Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vertedero o acopio, así como terraplenado del hueco resultante.	450,00	63,11	28.399,50	PAR520	m	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 200 mm. de diámetro exterior, con uniones por junta elástica, incluso lecho de arena de 21 cm. de espesor total, colocación y prueba.	8.420,00	11,70	98.514,00
PAR142	m	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	4.000,00	2,49	9.960,00	PAR623	ud	Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta "in situ" de 425 x 265 ó 400 x 260 mm. de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.	842,00	126,72	106.698,24
PAR155	ud	Desmontaje a mano y posterior montaje de banco sencillo, tipo municipal, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes, pintura, montaje e instalación totalmente terminado.	380,00	65,00	24.700,00	PAR524	ud	Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.	842,00	253,72	213.632,24
PAR156	ud	Desmontaje y posterior colocación de cabina telefónica, incluso obras de tierra necesarias, cimientos, anclajes, montaje e instalación totalmente terminada.	20,00	131,20	2.624,00						
PAR157	ud	Desmontaje y traslado al departamento de infraestructuras de placas de hormigón en parada de bus.	40,00	262,76	10.510,40						
					TOTAL URB.02						685.994,24
PAR158	ud	Desmontaje y posterior colocación de Kiosco, incluso obras de tierra necesarias, cimientos, anclajes, montaje e instalación totalmente terminado.	24,00	165,37	3.968,88						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
URB.03		PAVIMENTACION				PAR593	m2	Solera de hormigón HNE-20/P/20 de 15 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.	17.682,00	13,27	234.640,14
PAR607	m2	Pavimento de baldosa de hormigón de 40 x 20 x 6 cm. colocada en aceras, de doble capa, con acabado antideslizante, colocada, incluso mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.	171.544,00	31,96	5.482.546,24	PAR619	m	Bordillo recto o curvo de piedra de granito, de 20 x 30 cm., abujardado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-20, colocación, cortes y rejuntado.	34.806,00	35,99	1.252.667,94
PAR608	m2	Pavimento podotactil en baldosa de hormigón de color de 15x15 cm., con resaltos cilíndricos tipo botón, en accesos a pasos de peatones, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	4.912,00	34,33	168.628,96	PAR618	m	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 12 x 45 cm. de piedra blanca artificial en su parte exterior, moldurado s/ detalle en planos, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-20, colocación, cortes y rejuntado.	13.705,00	30,71	420.880,55
PAR592	m2	Solera de hormigón HNE-20/P/20 de 13 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.	176.038,00	11,50	2.024.437,00	TOTAL URB.03.....					14.679.252,27
PAR595	m2	Mezcla bituminosa en caliente, AC-16 SURF 50/70 D de 4 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	178.759,00	5,20	929.546,80	URB.04		SEÑALIZACIÓN VIARIA			
PAR597	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 BIN 50/70 S de 5 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	178.759,00	6,50	1.161.933,50	URB.04.01		SEMAFORIZACION Y SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
PAR598	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo G-20 de 7 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	178.759,00	9,10	1.626.706,90	URB.04.01.01		CRUCES SIMPLES			
PAR152	m3	Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	39.288,20	14,70	577.536,54	PAR578	ud	Cruce simple tipo 1 correspondiente a un cruce simple peatonal.	85,00	31.032,08	2.637.726,80
PAR650	m3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	64.474,70	11,40	735.011,58	PAR579	ud	Cruce simple tipo 2 correspondiente a cruces del tráfico rodado sobre la plataforma tranviaria, ya sea para dar acceso a propiedades privadas, cambios de sentido o similares.	37,00	32.679,88	1.209.155,56
PAR599	m2	Tratamiento superficial a base de Slurry Asfáltico, coloreado en color verde, espesor de 2 a 3 mm., completamente terminado.	17.682,00	3,66	64.716,12	PAR580	ud	Cruce simple tipo 3 correspondiente a cruces del tráfico tranviario sobre la calzada, mediante incorporación a la misma, quiebro por desvío o similares.	13,00	36.426,54	473.545,02
					PAR581	ud	Cruce simple tipo 4 correspondiente a cruces del tráfico tranviario y rodado en cruz.	22,00	46.214,40	1.016.716,80	
					TOTAL URB.04.01.01.....					5.337.144,18	
					URB.04.01.02		CRUCES ESPECIALES				
					PAR573	ud	Cruce especial tipo 1 en el que la línea de tranvía cruce una glorieta por su zona central.	7,00	96.132,14	672.924,98	
					PAR574	ud	Cruce especial tipo 2 en el que la línea de tranvía cruce una glorieta por un lateral.	1,00	96.948,13	96.948,13	
					PAR575	ud	Cruce especial tipo 3 en el que la línea de tranvía cruce una glorieta por su zona central cruzando con otra línea tranviaria existente	1,00	128.178,76	128.178,76	



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL URB.04.01.02.....					898.051,87	PAR648	m2	Pintado de marca reflectante en pintura normal: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	6.943,00	2,16	14.996,88
URB.04.01.03 CRUCES RELACIONADOS CON NUEVA URBANIZACIÓN						PAR647	m	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 50 cm. de anchura, realizada con pintura normal de color blanco o amarillo, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	11.031,00	2,20	24.268,20
PAR576	ud	Cruces simples anexos a la línea Este-Oeste de tranvía que se verán afectados por la nueva urbanización a realizar.	121,00	15.255,82	1.845.954,22	PAR645	ud	Pintado de marca de señalización vial de ceda el paso realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	59,00	26,10	1.539,90
PAR577	ud	Cruces especial anexo a la línea Este-Oeste de tranvía que se verán afectados por la nueva urbanización a realizar.	1,00	96.900,50	96.900,50	TOTAL URB.04.02.....					120.460,13
TOTAL URB.04.01.03.....					1.942.854,72	TOTAL URB.04.....					8.298.510,90
TOTAL URB.04.01.....					8.178.050,77	URB.05 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO					
URB.04.02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL						PAR545	m2	Formación de césped por semilla combinada en superficies menores de 1000 m2, incluso preparación del terreno, siembra, mantillo y primer riego.	34.362,00	7,23	248.437,26
PAR641	m	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura, realizada con material de larga duración "spray termoplástico en caliente" o bien "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	80.269,00	0,75	60.201,75	PAR153	m3	Tierra vegetal, incluso extracción, carga, transporte, extendido, limpieza y rastrillado.	13.744,80	11,73	161.226,50
PAR642	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	466,00	14,40	6.710,40	PAR549	ud	Banco de madera, modelo "MOON" de STA&COLE o similar. Totalmente colocado.	60,00	698,37	41.902,20
PAR643	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "izquierda" o "derecha" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	178,00	18,00	3.204,00	PAR550	ud	Banco de hormigón prefabricado, modelo "SOCRATES" de ESCOFET o similar. Totalmente colocado.	500,00	863,02	431.510,00
PAR644	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "frente-izda." o "frente-dcha." de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	188,00	26,10	4.906,80	PAR551	m	Banco de hormigón con acabado cara vista ejecutado "in situ", con adición de tintes la masa de hormigonado, incluso perfil omega en chapa galvanizada anclado al hormigón y listones de madera de pino tratado. Totalmente ejecutado.	625,00	315,25	197.031,25
PAR646	m	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 40 cm. de anchura, realizada con pintura normal de color blanco o amarillo, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	2.438,00	1,90	4.632,20	PAR552	ud	Papelera de chapa de acero Cor - Ten, modelo "MORELLA BIN" de ESCOFET o similar. Totalmente colocado.	60,00	364,58	21.874,80
						PAR622	ud	Alcorque de hormigón armado de color gris granítico, serie CARMELL o similar. Totalmente colocado.	1.000,00	583,56	583.560,00
						TOTAL URB.05.....					1.685.542,01



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
URB.06		ALUMBRADO PÚBLICO				PAR536	ud	Arqueta derivación o paso en acera para alumbrado de 58 x 58 x 80 cms. de dimensiones interiores y profundidad, desmontable sin fondo, de polipropileno reforzado con esperas para la sujeción de perfil ranurado de PVC en forma de doble S para apoyo y sujeción de caja y de conductores, incluyendo obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 10 cms. de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de 60x60 cms de fundición dúctil según la norma UNE-EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	680,00	146,02	99.293,60
URB.06.01		OBRA CIVIL DEL ALUMBRADO PÚBLICO.									
PAR531	m	Canalización para prolongación de tubo de cimentación a arqueta para alumbrado en tierra o acera, de dimensiones 30 cms de anchura por 71 cms de profundidad media, constituida por una tubería corrugada de 100 mm. de diámetro, envuelta en prisma de hormigón HNE-20 de 30x31 cms, incluso malla de señalización de color verde de 30 cms, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.	340,00	18,68	6.351,20						
PAR532	m	Canalización para red eléctrica de Baja Tensión en tierra o acera, de dimensiones 40 cms de anchura por 70 cms de profundidad mínima, constituida por una capa de arena de mina o de río lavada de 15 cm de espesor, 5 cm de base bajo ls conductores y 10 cm sobre ellos, placas de protección mecánica y malla de señalización de 40 cms de anchura, relleno, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada con demolición y reposición de pavimento.	1.800,00	15,35	27.630,00	PAR537	ud	Arqueta de cruce de calzada para alumbrado de 58 x 58 x 120 cms. de dimensiones interiores y profundidad, desmontable sin fondo, de polipropileno reforzado con esperas para la sujeción de perfil ranurado de PVC en forma de doble S para apoyo y sujeción de caja y de conductores, incluyendo obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 15 cms. de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de 60x60 cms de fundición dúctil según la norma UNE-EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	268,00	169,63	45.460,84
PAR533	m	Canalización para alumbrado en tierra o acera, de dimensiones 40 cms de anchura por 71 cms de profundidad media, constituida por dos tuberías de 110 mm. de diámetro corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC para los dos tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HNE-20/P/20 de 40x31 cms, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.	14.265,00	24,37	347.638,05	PAR535	ud	Vierteaguas en zona ajardinada o de tierra en las cimentaciones para las columnas de 7 a 10 mts de altura, de dimensiones mayores a las de las placas base de las columnas para su recubrimiento con mortero de cemento M-250 de arido fino (según modelo), incluso encofrado y desencofrado, según modelo, totalmente terminado.	60,00	19,26	1.155,60
PAR534	m	Canalización para alumbrado en cruces de calzada, de dimensiones 40 cms de anchura por 105 cms de profundidad media, constituida por cuatro tuberías de 110 mm. de diámetro corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC para los cuatro tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HNE-20/P/20 de 40x50 cms, relleno del resto de la zanja con suelos seleccionados procedentes de préstamos incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del proctor modificado, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.	2.045,00	36,42	74.478,90	PAR538	ud	Cimentación para columna de alumbrado público de 10/11/12 mts. de altura, compuesta por un dado de dimensiones 90x90x120 cms de hormigón HNE-20/P/20, incluyendo obras de tierra y fábrica, parte proporcional de tubería y codo de P.V.C. de 100 mm. de diámetro y pernos de anclaje de acero tipo S 235 JR según norma EN 10025, con tuercas y arandelas, según modelo correspondiente, totalmente terminada.	779,00	366,04	285.145,16
						PAR540	ud	Cimentación para centro de mando con regulador estabilizador de dimensiones mínimas 500 x 1900 x 500 mm y zócalo de 400 x 1750 x 400 mm, ambos de hormigón HNE-20/P/20, incluyendo obras de tierra y fábrica, parte proporcional de tuberías y codos de PEAD de 110 mm de diámetro, pernos de anclaje (8) zunchados de acero tipo S 235 JR según norma EN 10025 y tuercas, según modelo correspondiente, totalmente terminada.	12,00	166,10	1.993,20



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
PAR541	ud	Cimentación para armario de seccionamiento y protección, compuesto por base de 500x500x1200 mm y zócalo de 500x300x1000 mm en superficie, de hormigón HNE-20, incluso obras de tierra y fábrica, parte proporcional de tubos y codos de PEAD de 100 mm de diámetro, 6 pernos de 16 mm de diámetro y 300 mm de longitud, arandelas y tuercas, según modelos. Totalmente terminada con demolición y reposición de pavimento.	12,00	96,23	1.154,76	PAR637	ud	Punto de luz doble compuesto por columna de chapa de acero galvanizado de sección circular de 10.5 m de altura, diámetro de 168 mm por 4 mm de espesor, a 10 m 2 brazos a 180º formados por tubo de chapa de acero de iguales características que la columna de 60 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor con un saliente de 350 mm para la sujeción de las luminarias, a 1 mts de altura de la base 3 aros de 20 mm de espesor 198 mm de diámetro exterior con el canto redondeado separados 70 mm, placa base de dimensiones según normas técnicas municipales con seis (6) cartelas, cierre superior de la columna mediante tapa circular de 10 mm de espesor y diámetro el de la columna con sujeción mediante dos tornillos avellanados Allen de acero inoxidable M8x40, sin portezuela, características y dimensiones cumplimentando la norma UNE-EN 40-5 (marcado CE), 2 luminarias CARANDINI PCN (Pechina), con cierre de vidrio plano, bloque óptico IP66 y lámparas de vapor de sodio alta presión PLUS de 250 W con equipo de auxiliares eléctricos de doble nivel, conductores de alimentación a las luminarias de 2x2,5 mm2 de sección tipo RV-0,6/1KV, conductor de puesta a tierra del soporte de 1x16 mm2 tipo V-750 a/v y conductores de puesta a tierra de las luminarias Clase I desde el punto de puesta a tierra del soporte de 1x2,5 mm2 tipo V-750 a/v, incluso revestimiento de alta protección con alquitrán de Hulla y resinas epoxi catalizada con poliamida en la parte baja de la columna, interior y exterior y una altura de 50 cms previa aplicación de WASH-PRIMER de dos componentes o similar y pintura de terminación en color RAL 6009, completamente instalada y puesta en servicio.	38,00	2.467,43	93.762,34	
PAR542	ud	Armario de obra de medidas exteriores 1400x1400x380 para contener ASP, con puerta metálica de doble hoja con cerradura de doble barra, cierre con llave de triángulo y candado normalizado. Con chapa galvanizada de 2 mm de espesor, pintada con Wash-Primer de 2 componentes de 50 um y pintura RAL 6009 de 50 um, construido con ladrillo caravista perforado de pie y medio, con chapa de fondo interior de 900x1320 y losa de coronación. Completamente terminado.	12,00	730,00	8.760,00							
TOTAL URB.06.01					899.061,31							
URB.06.02 OBRA ELÉCTRICA DEL ALUMBRADO PÚBLICO.												
PAR636	ud	Punto de luz sencillo compuesto por columna de chapa de acero galvanizado de sección circular de 10,5 m de altura, de diámetro 168 mm por 4 mm de espesor, a 10 m brazo formado por tubo de chapa de acero de iguales características que la columna de 60 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor con un saliente de 350 mm para la sujeción de la luminaria, a 1 m de altura de la base 3 aros de 20 mm de espesor 198 mm de diámetro exterior con el canto redondeado separados 70 mm, placa base de dimensiones según normas técnicas municipales con seis (6) cartelas, cierre superior de la columna mediante tapa circular de 10 mm de espesor y diámetro el de la columna con sujeción mediante dos tornillos avellanados Allen de acero inoxidable M8, sin portezuela, características y dimensiones cumplimentando la norma UNE-EN 40-5 (marcado CE), luminaria CARANDINI PCN (Pechina), con cierre de vidrio, bloque óptico IP66 y lámpara de vapor de sodio alta presión PLUS de 250 W con equipo de auxiliares eléctricos de doble nivel, conductor de alimentación a la luminaria de 2x2,5 mm2 de sección tipo RV-0,6/1KV, conductor de puesta a tierra del soporte de 1x16 mm2 tipo V-750 a/v y conductor de puesta a tierra de la luminaria Clase I desde el punto de puesta a tierra del soporte de 1x2,5 mm2 tipo V-750 a/v, incluso revestimiento de alta protección con alquitrán de Hulla y resinas epoxi catalizada con poliamida en la parte baja de la columna, interior y exterior y una altura de 50 cms previa aplicación de WASH-PRIMER de dos componentes o similar y pintura de terminación en color RAL 6009, completamente instalada y puesta en servicio.	56,00	1.859,96	104.157,76							



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR638	ud	Punto de luz sencillo compuesto por columna de chapa de acero galvanizado de sección circular de 10.5 m de altura, diámetro de 168 mm por 4 mm de espesor, a 10 m brazo formado por tubo de chapa de acero de iguales características que la columna de 60 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor con un saliente de 350 mm para la sujeción de la luminaria, otro brazo a 4,5 m y a 180º brazo, igual al anterior de 0.35 m de saliente, a 1 mts de altura de la base 3 aros de 20 mm de espesor 198 mm de diámetro exterior con el canto redondeado separados 70 mm, placa base de dimensiones según normas técnicas municipales con seis (6) cartelas, cierre superior de la columna mediante tapa circular de 10 mm de espesor y diámetro el de la columna con sujeción mediante dos tornillos avellanados Allen de acero inoxidable M8x40, sin portezuela, características y dimensiones cumplimentando la norma UNE-EN 40-5 (marcado CE), luminaria CARANDINI PCN (Pechina) a 9 m, con cierre de vidrio plano, bloque óptico IP66 y lámpara de vapor de sodio alta presión PLUS de 250 W con equipo de auxiliares eléctricos de doble nivel y luminaria CARANDINI MDA (Medea) a 4 m con cierre de vidrio plano, bloque óptico IP66 y lámpara de vapor de sodio alta presión PLUS de 150 W con equipo de auxiliares eléctricos de doble nivel, conductores de alimentación a las luminarias de 2x2,5 mm2 de sección tipo RV-0,6/1KV, conductor de puesta a tierra del soporte de 1x16 mm2 tipo V-750 a/v y conductor de puesta a tierra de las luminarias Clase I desde el punto de puesta a tierra del soporte de 1x2,5 mm2 tipo V-750 a/v, incluso revestimiento de alta protección con alquitrán de Hulla y resinas epoxi catalizada con poliamida en la parte baja de la columna, interior y exterior y una altura de 50 cms previa aplicación de WASH-PRIMER de dos componentes o similar en todo el conjunto y pintura de terminación en color RAL 6009, completamente instalada y puesta en servicio.	685,00	2.282,46	1.563.485,10	PAR218	ud	Caja de derivación sencilla de 175x151x95 mm de laterales lisos, 5 prensaestopas hasta M16x1,5 contratueras para el paso de conductores de circuito y de conductores de 2x2,5 mm2 de poliamida IP68, con 2 bornas de 25 mm2 (F+N), a instalar en arqueta de derivación de polipropileno de 58x58 o de 35x35 cms, una base UTE de 25 amps con c/c de 6 amps para punto de luz de una lámpara, sujeta a los perfiles de material de PVC en forma de doble S y éstos a perfil en forma de L de polipropileno reforzado sujeto a las paredes de la arqueta, incluso pequeño material, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	168,00	35,87	6.026,16
					PAR219	ud	Caja de derivación de final de circuito (punto de luz sencillo) de 175x151x95 mm de laterales lisos, 5 prensaestopas hasta M16x1,5 contratueras para el paso de conductores de circuito y de conductores de 2x2,5 mm2 de poliamida IP68, con 4 bornas de 25 mm2 (3F+N), a instalar en arqueta de derivación de polipropileno de 58x58 o 35x35cms, una base UTE de 25 amps con c/c de 6 amps para punto de luz de una lámpara, sujeta a los perfiles de material de PVC en forma de doble S y éstos a perfil en forma de L de polipropileno reforzado sujeto a las paredes de la arqueta, incluso pequeño material, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	40,00	39,36	1.574,40	
					PAR220	ud	Caja de derivación doble de 175x151x95 mm de laterales lisos, 6 prensaestopas hasta M16x1,5 contratueras para el paso de conductores de circuito y de conductores de 2x2,5 mm2 de poliamida IP68, con 2 bornas de 25 mm2 (F+N), a instalar en arqueta de derivación de polipropileno de 58x58 o de 35x35 cms, dos bases UTE de 25 amps con c/c de 6 amps para punto de luz de dos lámparas, sujeta a los perfiles de material de PVC en forma de doble S y éstos a perfil en forma de L de polipropileno reforzado sujeto a las paredes de la arqueta, incluso pequeño material, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	560,00	38,81	21.733,60	
PAR639	ud	Punto de luz sencillo montado sobre el soporte de la catenaria del tranvía a 10 m, brazo formado por tubo de chapa de acero galvanizado de sección circular de 60 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor con un saliente de 350 mm para la sujeción de la luminaria, características y dimensiones cumplimentando la norma UNE-EN 40-5 (marcado CE), luminaria CARANDINI PCN (Pechina), con cierre de vidrio, bloque óptico IP66 y lámpara de vapor de sodio alta presión PLUS de 250 W con equipo de auxiliares eléctricos dedoble nivel, conductores de alimentación a las luminarias de 2x2,5 mm2 de sección tipo RV-0,6/1KV, conductor de puesta a tierra del soporte de 1x16 mm2 tipo V-750 a/v y conductor de puesta a tierra de las luminarias Clase I desde el punto de puesta a tierra del soporte de 1x2,5 mm2 tipo V-750 a/v, incluso revestimiento de alta protección con alquitrán de Hulla y resinas epoxi catalizada con poliamida en la parte baja de la columna, interior y exterior y una altura de 50 cms previa aplicación de WASH-PRIMER de dos componentes o similar en todo el conjunto y pintura de terminación en color RAL 6009, completamente instalada y puesta en servicio.	176,00	807,72	142.158,72	PAR221	ud	Caja de derivación de final de circuito (punto de luz doble) de 175x151x95 mm de laterales lisos, 6 prensaestopas hasta M16x1,5 contratueras para el paso de conductores de circuito y de conductores de 2x2,5 mm2 de poliamida IP68, con 4 bornas de 25 mm2 (3F+N), a instalar en arqueta de derivación de polipropileno de 58x58 o 35x35cms, dos bases UTE de 25 amps con c/c de 6 amps para punto de luz de dos lámparas, sujeta a los perfiles de material de PVC en forma de doble S y éstos a perfil en forma de L de polipropileno reforzado sujeto a las paredes de la arqueta, incluso pequeño material, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	40,00	42,29	1.691,60



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR226	ud	Cuadro de Maniobra y Medida construido en chapa de acero inoxidable mate tipo AISI-304 de 2 mm de espesor, pintado en color RAL 6009 de dimensiones 1750x1550x400 mm incluido el zócalo del mismo material de 100 mm de altura para 55,4 Kw, con cinco circuitos o salidas independientes de alumbrado público y una salida directa (según esquema unifilar), con compartimentos separados para la medida directa (en regimen de alquiler) para la Compañía suministradora de energía eléctrica de 400 mm de anchura y para el abonado de 1350 mm, con cierre electromagnético con receptor de UHF para apertura a distancia, con reloj astronómico incorporado Orbis Data Astra, incluso pequeño material, parte proporcional de tubo de acero flexible y canal de PVC, racores y contratueras, terminales, bornas, vía carril, cables de 25 y 16 mm2 de sección, tornillería, etc, totalmente instalado y puesto en servicio, según esuqema unifilar.	12,00	8.461,16	101.533,92	PAR229	m	Instalación eléctrica subterránea por el interior de tubos, compuesta por conductores de 4x1x16 m2 de sección tipo RV-0,6/1KV para circuito de alimentación a puntos de luz, incluso conexionado de los mismos en las cajas de derivación, bornas, incluso pequeño material, terminales, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	17.350,00	11,05	191.717,50
PAR222	ud	Armario de seccionamiento y protección 630-630/400-400, según normas de la compañía suministradora de energía, montado en armario de poliéster de 1250x750 mm, cierre triangular y candado. Con entrada/salida de compañía mediante bases tripolares verticales de 630 A y 2 salidas de abonado con bases tripolares verticales de 400 A. Completamente montado e instalado.	12,00	952,92	11.435,04	PAR230	m	Instalación eléctrica subterránea por el interior de tubos, compuesta por conductores de 4x1x10 m2 de sección tipo RV-0,6/1KV para circuito de alimentación a puntos de luz, incluso conexionado de los mismos en las cajas de derivación, bornas, incluso pequeño material, terminales, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	200,00	7,76	1.552,00
PAR232	m	Instalación eléctrica subterránea en zanja desde CT hasta ASP, de conductor RV 0,6/1 kV 3x1x240+1x150 mm2 Al (UNE 20.432-3 y UNE 20.427-1). Completamente instalado y conexionado, incluso elementos de fijación y terminales.	1.800,00	28,71	51.678,00	PAR231	m	Tendido de conductores por el interior de tubos en canalización subterránea, compuesta por conductores unipolares de 4x1x6 mm2 de sección tipo RV-0,6/1KV para circuito de alimentación a puntos de luz, incluso conexionado de los mismos en las cajas de derivación, bornas, incluso pequeño material, terminales, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	7.820,00	5,36	41.915,20
PAR235	ud	Entronque de la red de distribución eléctrica de baja tensión proyectada y su conexionado con instalaciones existentes, realizado por la compañía distribuidora de energía.	12,00	1.372,92	16.475,04	PAR233	m	Tendido de conductores por el interior de tubos en canalización subterránea, de línea de tierra compuesta por conductor de cobre de 1x16 mm2 de sección tipo V-750 de color amarillo-verde, incluso conexionado del mismo en picas y bornas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	25.000,00	4,29	107.250,00
PAR227	m	Instalación eléctrica subterránea por el interior de tubos, compuesta por conductores de 4x1x50 m2 de sección tipo RV-0,6/1KV para línea de ACOMETIDA, incluso conexionado de los mismos en la regleta III vertical del cuadro de B.T. en el C.T. o en el A.S.P. así como en la caja general de protección en el cuadro, bornas, incluso pequeño material, terminales, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	300,00	32,51	9.753,00	PAR640	ud	Toma de tierra compuesta por pica de 2 mts de longitud y 14 mm de diametro con grapa inoxidable en bronce, conexión de conductor de tierra, instalada y colocada	252,00	19,06	4.803,12
PAR228	m	Instalación eléctrica subterránea por el interior de tubos, compuesta por conductores de 4x1x25 m2 de sección tipo RV-0,6/1KV para circuito de alimentación a puntos de luz, incluso conexionado de los mismos en las cajas de derivación, bornas, incluso pequeño material, terminales, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	980,00	15,92	15.601,60			TOTAL URB.06.02			2.488.304,10
						URB.06.03 DESMONTAJES Y TRASLADOS					
						PAR472	ud	Obras a realizar previa justificación de los trabajos efectuados mediante órdenes conformadas por la Dirección de Obra según cuadro de precios o precios contradictorios afectados por la baja en la liquidación.	12,00	4.000,00	48.000,00
						PAR473	ud	Desmontaje de puntos de luz existente en el trazado, incluso carga y transporte a vertedero.	612,00	140,67	86.090,04
								TOTAL URB.06.03			134.090,04



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
URB.06.04 ANÁLISIS Y ENSAYOS.						PAR PARADAS					
PAR605						PAR.01 PARADA CENTRAL C/MARQUESINA					
PAR605	ud	Ensayo de control de calidad de 20 equipos completos (reactancia, arrancador, condensador y lámpara) de una potencia determinada, por Laboratorio de Ensayos oficialmente acreditado.	28,00	412,05	11.537,40	PAR501	ud	Suministro y colocación Marquesina de Acero Inoxidable AISI 304 Acabado Satinado Mate de 15 metros de longitud y 4,00 metros de anchura. Marquesina en voladizo compuesta por estructura portante de Acero Inoxidable entre báculos situados cada 15 metros y dos cubiertas, embellecedores y remates de acero inoxidable, vidrio de protección de iluminación, iluminación, 2 cámaras de vigilancia y dos megáfonos. Incluso tornillería de inoxidable, soldaduras y todo el material necesario para su correcto montaje.	9,00	60.738,00	546.642,00
PAR606	ud	Medición del espesor del galvanizado de soportes metálicos galvanizados cumplimentando la norma UNE-EN ISO 1461.	8,00	85,00	680,00						
TOTAL URB.06.04					12.217,40						
URB.06.05 ALUMBRADO PROVISIONAL						PAR503					
PAR539	ud	Cimentación para poste de H.A.V. de 9 mts de altura de 630 daN de esfuerzo en punta, realizado con tubo de hormigón en masa de 1,7 mts de longitud y 60 cms de diámetro interior, rodeado exteriormente por un prisma de dimensiones 1x1x1,7mts de hormigón tipo HNE-20/P/20, arena de río retacada entre el poste de HAV y el tubo de hormigón, en la base del tubo 10 cms de mortero de cemento M-250, incluyendo obras de tierra y fábrica, según modelo correspondiente, totalmente terminado.	765,00	195,22	149.343,30	PAR503	m2	Suministro y colocación Revestimiento de Acero Inoxidable AISI 304 Acabado satinado mate. Revestimiento compuesto por chapa de 1,5 mm. de espesor, anclada al elemento inferior mediante tornillería de cabeza avellanda. Incluso subestructura necesaria, soldaduras y todo el material necesario para su correcto montaje. Presupuesto válido tanto para armarios ferroviarios como para máquinas expendedoras de billetes.	337,68	118,72	40.089,37
PAR509	ud	Poste de hormigón armado vibrado de 9 mts de altura y 630 daN de esfuerzo en punta con acoplamiento para la sujeción de proyector a poste, incluso proyector Socelec NEOS 2 con óptica viaria y lámpara de vapor de sodio alta presión PLUS de 150 w. con equipo de auxiliares eléctricos de nivel único, incluso parte proporcional de conductor de alimentación eléctrica tipo RV-0,6/1KV , y conexiones a CMM existente o elemento de su circuito eléctrico. Incluso pequeño material, pernos roscados de sujeción, tuercas y arandelas, completamente instalado y puesto en servicio.	256,00	850,18	217.646,08	PAR504	ud	Suministro y colocación Panel de información de Acero Inoxidable AISI 304 acabado satinado mate. Panel de dimensiones aproximadas 2.200x1.100x200 mm. compuesto por chapa de Inoxidable, con vidrio de seguridad delantero y trasero. Incluso tornillería, soldaduras y todo el material necesario para su correcto montaje.	9,00	2.512,20	22.609,80
PAR655	ud	Desmontaje, o montaje para reutilización, de poste de H.A.V proyector y accesorios, de alumbrado público, incluso su desconexión o conexión y parte proporcional de grapeado/desgrapeado de líneas de alimentación aéreas grapeadas por fachada o sobre fiador y traslado a/de donde la Dirección de Obra determine, siguiendo las instrucciones de los Servicios Técnicos Municipales del Servicio de Alumbrado Público.	1.270,00	165,49	210.172,30	PAR631	m	Suministro y colocación de barandilla de Acero Inoxidable AISI 304 acabado BA de 1000 mm. de altura. Barandilla formada por dos pasamanos de diámetro exterior 50,8 mm y pared de 1,5 mm., separados 300 mm. entre sí, tres tubos longitudinales de diámetro exterior 20 mm. y pies formados por pletinas s/p de 8 mm de espesor cada 1,20 metros con base elíptica de 8 mm. de espesor. Anclaje a parámetro mediante taco químico ?mopoly 400?. Incluso todo tipo de piezas especiales, anclajes, remates, ajustes.	90,00	192,92	17.362,80
TOTAL URB.06.05					577.161,68	PAR547	ud	Suministro y colocación de banco de hormigón armado prefabricado de alta calidad con respaldo, de 2,00 m de largo, y bordes redondeados. Peso: 500 kg.	36,00	760,61	27.381,96
TOTAL URB.06					4.110.834,53	PAR548	ud	Suministro y colocación de papelera de forma semicircular, con cubeta basculante de malla de acero inoxidable troquelada, soportada por 2 postes verticales, de 30 l de capacidad, esmaltada al horno, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas.	18,00	235,59	4.240,62
TOTAL URB					32.410.655,89						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR609	m2	Pavimento podotactil en baldosa de hormigón de color de 15x15 cm., con resaltos cilíndricos tipo botón, en accesos a pasos de peatones, sobre solera de hormigón HNE-20 de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	321,40	34,33	11.033,66	PAR630	m2	Pintura Oxirón, color a definir por D.F., sobre estructura metálica, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.	475,97	18,69	8.895,88
PAR620	m	Bordillo de granito piconado en encuentro de paradas con andén, formado por dos piezas de 15x35cm. y 15x50cm. según detalle en plano, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	1.427,00	83,44	119.068,88	PAR505	ud	Baliza decorativa según diseño de planos de detalle formada por cilindro de vidrio opal, de 0,50 m de altura y del mismo diámetro del poste, tapa de acero acabado en pintura oxiron, incluso lámpara de vapor de mercurio de 80 W. Instalada sobre poste de acero, incluyendo accesorios y conexionado. Según planos de detalle.	45,00	1.156,17	52.027,65
PAR650	m3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	530,95	11,40	6.052,83	PAR602	m	Regleta estanca en fibra de vidrio reforzado con poliéster de 1x58 W., con protección IP 65/clase II. Equipo eléctrico formado por balasto electrónico, portalámparas, lámpara fluorescente de nueva generación y bornes de conexión. Posibilidad de montaje individual o en línea. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	1.427,00	110,45	157.612,15
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	108,26	10,60	1.147,56	PAR635	m	Perfil "U" 15x15x15 de acero inoxidable, de 3 mm de espesor, recibido mecánicamente, mediante tornillo de broca. Instalado, incluyendo replanteo y accesorios de anclaje.	1.427,00	24,38	34.790,26
PAR588	m3	Hormigón HNE-20/P/20, colocado en obra, vibrado y curado.	9,84	80,00	787,20	PAR621	m	Bordillo recto de granito piconado, de 30X50 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	306,00	56,73	17.359,38
PAR589	m3	Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	98,42	88,50	8.710,17	PAR610	m2	Pavimento continuo de hormigón coloreado HA-25/P/20/I, de 10 cm. de espesor, en paradas y cruces peatonales del tranvía, armado con mallazo de acero 30x30x6, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.	2.812,25	24,90	70.025,03
PAR626	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	3.936,60	1,10	4.330,26	TOTAL PAR.01 1.357.129,39					
PAR628	ud	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 655x655x25 mm. con doce pernos de acero corrugado de 20 mm. de diámetro y 70 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A. Según planos de detalle.	54,00	113,87	6.148,98	PAR.02 PARADA LATERAL C/MARQUESINA					
PAR629	kg	Acero laminado S275 en perfiles, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. cartelas de refuerzo, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	65.840,31	3,05	200.812,95	PAR503	m2	Suministro y colocación Revestimiento de Acero Inoxidable AISI 304 Acabado satinado mate. Revestimiento compuesto por chapa de 1,5 mm. de espesor, anclada al elemento inferior mediante tornillería de cabeza avellanda. Incluso subestructura necesaria, soldaduras y todo el material necesario para su correcto montaje. Presupuesto válido tanto para armarios ferroviarios como para máquinas expendedoras de billetes.	600,32	118,72	71.269,99



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR504	ud	Suministro y colocación Panel de información de Acero Inoxidable AISI 304 acabado satinado mate. Panel de dimensiones aproximadas 2.200x1.100x200 mm. compuesto por chapa de Inoxidable, con vidrio de seguridad delantero y trasero. Incluso tornillería, soldaduras y todo el material necesario para su correcto montaje.	16,00	2.512,20	40.195,20	PAR610	m2	Pavimento continuo de hormigón coloreado HA-25/P/20/I, de 10 cm. de espesor, en paradas y cruces peatonales del tranvía, armado con mallazo de acero 30x30x6, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.	4.475,80	24,90	111.447,42
PAR631	m	Suministro y colocación de barandilla de Acero Inoxidable AISI 304 acabado BA de 1000 mm. de altura. Barandilla formada por dos pasamanos de diámetro exterior 50,8 mm y pared de 1,5 mm., separados 300 mm. entre sí, tres tubos longitudinales de diámetro exterior 20 mm. y pies formados por pletinas s/p de 8 mm de espesor cada 1,20 metros con base elíptica de 8 mm. de espesor. Anclaje a parámetro mediante taco químico ?mopoly 400?. Incluso todo tipo de piezas especiales, anclajes, remates, ajustes.	160,00	192,92	30.867,20	PAR650	m3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	839,16	11,40	9.566,42
PAR502	ud	Suministro y colocación Marquesina de Acero Inoxidable AISI 304 Acabado Satinado Mate de 15 metros de longitud y 3,50 metros de anchura. Marquesina en voladizo compuesta por estructura portante de Acero Inoxidable entre báculos situados cada 15 metros y una cubierta, embellecedores y remates de acero inoxidable, vidrio de protección de iluminación, iluminación, 2 cámaras de vigilancia y dos megáfonos. Incluso tornillería de inoxidable, soldaduras y todo el material necesario para su correcto montaje.	16,00	52.841,00	845.456,00	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	192,46	10,60	2.040,08
PAR547	ud	Suministro y colocación de banco de hormigón armado prefabricado de alta calidad con respaldo, de 2,00 m de largo, y bordes redondeados. Peso: 500 kg.	64,00	760,61	48.679,04	PAR588	m3	Hormigón HNE-20/P/20, colocado en obra, vibrado y curado.	17,50	80,00	1.400,00
PAR548	ud	Suministro y colocación de papelera de forma semicircular, con cubeta basculante de malla de acero inoxidable troquelada, soportada por 2 postes verticales, de 30 l de capacidad, esmaltada al horno, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas.	32,00	235,59	7.538,88	PAR589	m3	Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	174,96	88,50	15.483,96
PAR609	m2	Pavimento podotactil en baldosa de hormigón de color de 15x15 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, en accesos a pasos de peatones, sobre solera de hormigón HNE-20 de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	255,76	34,33	8.780,24	PAR626	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	6.998,40	1,10	7.698,24
PAR620	m	Bordillo de granito piconado en encuentro de paradas con andén, formado por dos piezas de 15x35cm. y 15x50cm. según detalle en plano, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	1.118,80	83,44	93.352,67	PAR628	ud	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 655x655x25 mm. con doce pernos de acero corrugado de 20 mm. de diámetro y 70 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A. Según planos de detalle.	96,00	113,87	10.931,52
PAR621	m	Bordillo recto de granito piconado, de 30X50 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	1.662,80	56,73	94.330,64	PAR629	kg	Acero laminado S275 en perfiles, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. cartelas de refuerzo, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	117.049,44	3,05	357.000,79
						PAR630	m2	Pintura Oxirón, color a definir por D.F., sobre estructura metálica, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.	846,16	18,69	15.814,73



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR505	ud	Baliza decorativa según diseño de planos de detalle formada por cilindro de vidrio opal, de 0,50 m de altura y del mismo diámetro del poste, tapa de acero acabado en pintura oxiron, incluso lámpara de vapor de mercurio de 80 W. Instalada sobre poste de acero, incluyendo accesorios y conexionado. Según planos de detalle.	80,00	1.156,17	92.493,60	COMP OBRAS COMPLEMENTARIAS					
						COMP.01 URBANIZACIÓN G19					
						COMP.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES					
PAR602	m	Regleta estanca en fibra de vidrio reforzado con poliéster de 1x58 W., con protección IP 65/clase II. Equipo eléctrico formado por balasto electrónico, portalámparas, lámpara fluorescente de nueva generación y bornes de conexión. Posibilidad de montaje individual o en línea. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	1.118,80	110,45	123.571,46	PAR633	m2	Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	25.120,00	7,90	198.448,00
PAR635	m	Perfil "U" 15x15x15 de acero inoxidable, de 3 mm de espesor, recibido mecánicamente, mediante tornillo de broca. Instalado, incluyendo replanteo y accesorios de anclaje.	1.118,80	24,38	27.276,34	PAR634	m2	Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	10.048,00	7,21	72.446,08
TOTAL PAR.02					2.015.194,42	PAR141	m2	Fresado mecánico de pavimento de mezcla bituminosa en un espesor de 4 cm., incluso recorte de juntas y transporte de productos a vertedero.	1.500,00	3,33	4.995,00
TOTAL PAR					3.372.323,81	PAR144	m3	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso p/p de prisma de conducciones de alumbrado o semáforos, refino, compactación, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	14.992,00	6,74	101.046,08
						PAR139	ud	Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vertedero o acopio, así como terraplenado del hueco resultante.	70,00	63,11	4.417,70
						PAR142	m	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	400,00	2,49	996,00
						TOTAL COMP.01.01					382.348,86
						COMP.01.02 DRENAJE					
						PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	1.600,00	10,60	16.960,00
						PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	1.420,00	10,40	14.768,00
						PAR520	m	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 200 mm. de diámetro exterior, con uniones por junta elástica, incluso lecho de arena de 21 cm. de espesor total, colocación y prueba.	1.000,00	11,70	11.700,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR623	ud	Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta "in situ" de 425 x 265 ó 400 x 260 mm. de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.	100,00	126,72	12.672,00	PAR599	m2	Tratamiento superficial a base de Slurry Asfáltico, coloreado en color verde, espesor de 2 a 3 mm., completamente terminado.	1.936,00	3,66	7.085,76
PAR524	ud	Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.	100,00	253,72	25.372,00	PAR593	m2	Solera de hormigón HNE-20/P/20 de 15 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.	1.936,00	13,27	25.690,72
TOTAL COMP.01.02.....					81.472,00	PAR619	m	Bordillo recto o curvo de piedra de granito, de 20 x 30 cm., abujardado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-20, colocación, cortes y rejuntado.	6.280,00	35,99	226.017,20
COMP.01.03 PAVIMENTACION						PAR618	m	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 12 x 45 cm. de piedra blanca artificial en su parte exterior, moldurado s/ detalle en planos, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-20, colocación, cortes y rejuntado.	717,00	30,71	22.019,07
PAR607	m2	Pavimento de baldosa de hormigón de 40 x 20 x 6 cm. colocada en aceras, de doble capa, con acabado antideslizante, colocada, incluso mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.	30.807,00	31,96	984.591,72	TOTAL COMP.01.03.....					2.607.325,74
PAR592	m2	Solera de hormigón HNE-20/P/20 de 13 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.	30.807,00	11,50	354.280,50	COMP.01.04 SEÑALIZACIÓN VIARIA					
PAR595	m2	Mezcla bituminosa en caliente, AC-16 SURF 50/70 D de 4 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	35.544,00	5,20	184.828,80	PAR641	m	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura, realizada con material de larga duración "spray termoplástico en caliente" o bien "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	12.708,00	0,75	9.531,00
PAR597	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 BIN 50/70 S de 5 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	35.544,00	6,50	231.036,00	PAR642	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	101,00	14,40	1.454,40
PAR598	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo G-20 de 7 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	35.544,00	9,10	323.450,40	PAR643	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "izquierda" o "derecha" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	36,00	18,00	648,00
PAR152	m3	Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	7.496,00	14,70	110.191,20	PAR644	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "frente-izda." o "frente-dcha." de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	23,00	26,10	600,30
PAR650	m3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	12.117,05	11,40	138.134,37						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR646	m	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 40 cm. de anchura, realizada con pintura normal de color blanco o amarillo, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	432,00	1,90	820,80	COMP.01.06 ALUMBRADO PÚBLICO					
PAR647	m	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 50 cm. de anchura, realizada con pintura normal de color blanco o amarillo, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	1.460,00	2,20	3.212,00	COMP.01.06.01 OBRA CIVIL DEL ALUMBRADO PÚBLICO.					
TOTAL COMP.01.04.....					16.266,50	PAR531	m	Canalización para prolongación de tubo de cimentación a arqueta para alumbrado en tierra o acera, de dimensiones 30 cms de anchura por 71 cms de profundidad media, constituida por una tubería corrugada de 100 mm. de diámetro, envuelta en prisma de hormigón HNE-20 de 30x31 cms, incluso malla de señalización de color verde de 30 cms, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.	85,00	18,68	1.587,80
COMP.01.05 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO						PAR532	m	Canalización para red eléctrica de Baja Tensión en tierra o acera, de dimensiones 40 cms de anchura por 70 cms de profundidad mínima, constituida por una capa de arena de mina o de río lavada de 15 cm de espesor, 5 cm de base bajo ls conductores y 10 cm sobre ellos, placas de protección mecánica y malla de señalización de 40 cms de anchura, relleno, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada con demolición y reposición de pavimento.	450,00	15,35	6.907,50
PAR545	m2	Formación de césped por semilla combinada en superficies menores de 1000 m2, incluso preparación del terreno, siembra, mantillo y primer riego.	6.722,00	7,23	48.600,06	PAR533	m	Canalización para alumbrado en tierra o acera, de dimensiones 40 cms de anchura por 71 cms de profundidad media, constituida por dos tuberías de 110 mm. de diámetro corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC para los dos tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HNE-20/P/20 de 40x31 cms, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.	3.565,00	24,37	86.879,05
PAR153	m3	Tierra vegetal, incluso extracción, carga, transporte, extendido, limpieza y rastrillado.	2.688,80	11,73	31.539,62	PAR534	m	Canalización para alumbrado en cruces de calzada, de dimensiones 40 cms de anchura por 105 cms de profundidad media, constituida por cuatro tuberías de 110 mm. de diámetro corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC para los cuatro tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HNE-20/P/20 de 40x50 cms, relleno del resto de la zanja con suelos seleccionados procedentes de préstamos incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del proctor modificado, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.	510,00	36,42	18.574,20
PAR549	ud	Banco de madera, modelo "MOON" de STA&COLE o similar. Totalmente colocado.	12,00	698,37	8.380,44	TOTAL COMP.01.05.....					
PAR550	ud	Banco de hormigón prefabricado, modelo "SOCRATES" de ESCOFET o similar. Totalmente colocado.	75,00	863,02	64.726,50	305.858,58					
PAR551	m	Banco de hormigón con acabado cara vista ejecutado "in situ", con adición de tintes la masa de hormigonado, incluso perfil omega en chapa galvanizada anclado al hormigón y listones de madera de pino tratado. Totalmente ejecutado.	100,00	315,25	31.525,00						
PAR552	ud	Papelera de chapa de acero Cor - Ten, modelo "MORELLA BIN" de ESCOFET o similar. Totalmente colocado.	12,00	364,58	4.374,96						
PAR622	ud	Alcorque de hormigón armado de color gris granitico, serie CARMELL o similar. Totalmente colocado.	200,00	583,56	116.712,00						



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR536	ud	Arqueta derivación o paso en acera para alumbrado de 58 x 58 x 80 cms. de dimensiones interiores y profundidad, desmontable sin fondo, de polipropileno reforzado con esperas para la sujeción de perfil ranurado de PVC en forma de doble S para apoyo y sujeción de caja y de conductores, incluyendo obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 10 cms. de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de 60x60 cms de fundición dúctil según la norma UNE-EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	170,00	146,02	24.823,40	PAR541	ud	Cimentación para armario de seccionamiento y protección, compuesto por base de 500x500x1200 mm y zócalo de 500x300x1000 mm en superficie, de hormigón HNE-20, incluso obras de tierra y fábrica, parte proporcional de tubos y codos de PEAD de 100 mm de diámetro, 6 pernos de 16 mm de diámetro y 300 mm de longitud, arandelas y tuercas, según modelos. Totalmente terminada con demolición y reposición de pavimento.	3,00	96,23	288,69
PAR537	ud	Arqueta de cruce de calzada para alumbrado de 58 x 58 x 120 cms. de dimensiones interiores y profundidad, desmontable sin fondo, de polipropileno reforzado con esperas para la sujeción de perfil ranurado de PVC en forma de doble S para apoyo y sujeción de caja y de conductores, incluyendo obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 15 cms. de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de 60x60 cms de fundición dúctil según la norma UNE-EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	67,00	169,63	11.365,21	PAR542	ud	Armario de obra de medidas exteriores 1400x1400x380 para contener ASP, con puerta metálica de doble hoja con cerradura de doble barra, cierre con llave de triángulo y candado normalizado. Con chapa galvanizada de 2 mm de espesor, pintada con Wash-Primer de 2 componentes de 50 um y pintura RAL 6009 de 50 um, construido con ladrillo caravista perforado de pie y medio, con chapa de fondo interior de 900x1320 y losa de coronación. Completamente terminado.	3,00	730,00	2.190,00
PAR535	ud	Vierteaguas en zona ajardinada o de tierra en las cimentaciones para las columnas de 7 a 10 mts de altura, de dimensiones mayores a las de las placas base de las columnas para su recubrimiento con mortero de cemento M-250 de arido fino (según modelo), incluso encofrado y desencofrado, según modelo, totalmente terminado.	15,00	19,26	288,90	TOTAL COMP.01.06.01 195.863,69					
PAR538	ud	Cimentación para columna de alumbrado público de 10/11/12 mts. de altura, compuesta por un dado de dimensiones 90x90x120 cms de hormigón HNE-20/P/20, incluyendo obras de tierra y fábrica, parte proporcional de tubería y codo de P.V.C. de 100 mm. de diámetro y pernos de anclaje de acero tipo S 235 JR según norma EN 10025, con tuercas y arandelas, según modelo correspondiente, totalmente terminada.	116,00	366,04	42.460,64	COMP.01.06.02 OBRA ELÉCTRICA DEL ALUMBRADO PÚBLICO.					
PAR540	ud	Cimentación para centro de mando con regulador estabilizador de dimensiones mínimas 500 x 1900 x 500 mm y zócalo de 400 x 1750 x 400 mm, ambos de hormigón HNE-20/P/20, incluyendo obras de tierra y fábrica, parte proporcional de tuberías y codos de PEAD de 110 mm de diámetro, pernos de anclaje (8) zunchados de acero tipo S 235 JR según norma EN 10025 y tuercas, según modelo correspondiente, totalmente terminada.	3,00	166,10	498,30	PAR636	ud	Punto de luz sencillo compuesto por columna de chapa de acero galvanizado de sección circular de 10,5 m de altura, de diámetro 168 mm por 4 mm de espesor, a 10 m brazo formado por tubo de chapa de acero de iguales características que la columna de 60 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor con un saliente de 350 mm para la sujeción de la luminaria, a 1 m de altura de la base 3 aros de 20 mm de espesor 198 mm de diámetro exterior con el canto redondeado separados 70 mm, placa base de dimensiones según normas técnicas municipales con seis (6) cartelas, cierre superior de la columna mediante tapa circular de 10 mm de espesor y diámetro el de la columna con sujeción mediante dos tornillos avellanados Allen de acero inoxidable M8, sin portezuela, características y dimensiones cumplimentando la norma UNE-EN 40-5 (marcado CE), luminaria CARANDINI PCN (Pechina), con cierre de vidrio, bloque óptico IP66 y lámpara de vapor de sodio alta presión PLUS de 250 W con equipo de auxiliares eléctricos de doble nivel, conductor de alimentación a la luminaria de 2x2,5 mm2 de sección tipo RV-0,6/1KV, conductor de puesta a tierra del soporte de 1x16 mm2 tipo V-750 a/v y conductor de puesta a tierra de la luminaria Clase I desde el punto de puesta a tierra del soporte de 1x2,5 mm2 tipo V-750 a/v, incluso revestimiento de alta protección con alquitrán de Hulla y resinas epoxi catalizada con poliamida en la parte baja de la columna, interior y exterior y una altura de 50 cms previa aplicación de WASH-PRIMER de dos componentes o similar y pintura de terminación en color RAL 6009, completamente instalada y puesta en servicio.	12,00	1.859,96	22.319,52



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR637	ud	Punto de luz doble compuesto por columna de chapa de acero galvanizado de sección circular de 10.5 m de altura, diámetro de 168 mm por 4 mm de espesor, a 10 m 2 brazos a 180º formados por tubo de chapa de acero de iguales características que la columna de 60 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor con un saliente de 350 mm para la sujeción de las luminarias, a 1 mts de altura de la base 3 aros de 20 mm de espesor 198 mm de diámetro exterior con el canto redondeado separados 70 mm, placa base de dimensiones según normas técnicas municipales con seis (6) cartelas, cierre superior de la columna mediante tapa circular de 10 mm de espesor y diámetro el de la columna con sujeción mediante dos tornillos avellanados Allen de acero inoxidable M8x40, sin portezuela, características y dimensiones cumplimentando la norma UNE-EN 40-5 (marcado CE), 2 luminarias CARANDINI PCN (Pechina), con cierre de vidrio plano, bloque óptico IP66 y lámparas de vapor de sodio alta presión PLUS de 250 W con equipo de auxiliares eléctricos de doble nivel, conductores de alimentación a las luminarias de 2x2,5 mm2 de sección tipo RV-0,6/1KV, conductor de puesta a tierra del soporte de 1x16 mm2 tipo V-750 a/v y conductores de puesta a tierra de las luminarias Clase I desde el punto de puesta a tierra del soporte de 1x2,5 mm2 tipo V-750 a/v, incluso revestimiento de alta protección con alquitrán de Hulla y resinas epoxi catalizada con poliamida en la parte baja de la columna, interior y exterior y una altura de 50 cms previa aplicación de WASH-PRIMER de dos componentes o similar y pintura de terminación en color RAL 6009, completamente instalada y puesta en servicio.	12,00	2.467,43	29.609,16	PAR638	ud	Punto de luz sencillo compuesto por columna de chapa de acero galvanizado de sección circular de 10.5 m de altura, diámetro de 168 mm por 4 mm de espesor, a 10 m brazo formado por tubo de chapa de acero de iguales características que la columna de 60 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor con un saliente de 350 mm para la sujeción de la luminaria, otro brazo a 4,5 m y a 180º brazo, igual al anterior de 0.35 m de saliente, a 1 mts de altura de la base 3 aros de 20 mm de espesor 198 mm de diámetro exterior con el canto redondeado separados 70 mm, placa base de dimensiones según normas técnicas municipales con seis (6) cartelas, cierre superior de la columna mediante tapa circular de 10 mm de espesor y diámetro el de la columna con sujeción mediante dos tornillos avellanados Allen de acero inoxidable M8x40, sin portezuela, características y dimensiones cumplimentando la norma UNE-EN 40-5 (marcado CE), luminaria CARANDINI PCN (Pechina) a 9 m, con cierre de vidrio plano, bloque óptico IP66 y lámpara de vapor de sodio alta presión PLUS de 250 W con equipo de auxiliares eléctricos de doble nivel y luminaria CARANDINI MDA (Medea) a 4 m con cierre de vidrio plano, bloque óptico IP66 y lámpara de vapor de sodio alta presión PLUS de 150 W con equipo de auxiliares eléctricos de doble nivel, conductores de alimentación a las luminarias de 2x2,5 mm2 de sección tipo RV-0,6/1KV, conductor de puesta a tierra del soporte de 1x16 mm2 tipo V-750 a/v y conductor de puesta a tierra de las luminarias Clase I desde el punto de puesta a tierra del soporte de 1x2,5 mm2 tipo V-750 a/v, incluso revestimiento de alta protección con alquitrán de Hulla y resinas epoxi catalizada con poliamida en la parte baja de la columna, interior y exterior y una altura de 50 cms previa aplicación de WASH-PRIMER de dos componentes o similar en todo el conjunto y pintura de terminación en color RAL 6009, completamente instalada y puesta en servicio.	92,00	2.282,46	209.986,32
						PAR218	ud	Caja de derivación sencilla de 175x151x95 mm de laterales lisos, 5 prensaestopas hasta M16x1,5 contratueras para el paso de conductores de circuito y de conductores de 2x2,5 mm2 de poliamida IP68, con 2 bornas de 25 mm2 (F+N), a instalar en arqueta de derivación de polipropileno de 58x58 o de 35x35 cms, una base UTE de 25 amps con c/c de 6 amps para punto de luz de una lámpara, sujeta a los perfiles de material de PVC en forma de doble S y éstos a perfil en forma de L de polipropileno reforzado sujeto a las paredes de la arqueta, incluso pequeño material, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	42,00	35,87	1.506,54
						PAR219	ud	Caja de derivación de final de circuito (punto de luz sencillo) de 175x151x95 mm de laterales lisos, 5 prensaestopas hasta M16x1,5 contratueras para el paso de conductores de circuito y de conductores de 2x2,5 mm2 de poliamida IP68, con 4 bornas de 25 mm2 (3F+N), a instalar en arqueta de derivación de polipropileno de 58x58 o 35x35cms, una base UTE de 25 amps con c/c de 6 amps para punto de luz de una lámpara, sujeta a los perfiles de material de PVC en forma de doble S y éstos a perfil en forma de L de polipropileno reforzado sujeto a las paredes de la arqueta, incluso pequeño material, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	10,00	39,36	393,60



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR220	ud	Caja de derivación doble de 175x151x95 mm de laterales lisos, 6 prensaestopas hasta M16x1,5 contratueras para el paso de conductores de circuito y de conductores de 2x2,5 mm ² de poliamida IP68, con 2 bornas de 25 mm ² (F+N), a instalar en arqueta de derivación de polipropileno de 58x58 o de 35x35 cms, dos bases UTE de 25 amps con c/c de 6 amps para punto de luz de dos lámparas, sujeta a los perfiles de material de PVC en forma de doble S y éstos a perfil en forma de L de polipropileno reforzado sujeta a las paredes de la arqueta, incluso pequeño material, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	140,00	38,81	5.433,40	PAR235	ud	Entronque de la red de distribución eléctrica de baja tensión proyectada y su conexionado con instalaciones existentes, realizado por la compañía distribuidora de energía.	3,00	1.372,92	4.118,76
PAR221	ud	Caja de derivación de final de circuito (punto de luz doble) de 175x151x95 mm de laterales lisos, 6 prensaestopas hasta M16x1,5 contratueras para el paso de conductores de circuito y de conductores de 2x2,5 mm ² de poliamida IP68, con 4 bornas de 25 mm ² (3F+N), a instalar en arqueta de derivación de polipropileno de 58x58 o 35x35cms, dos bases UTE de 25 amps con c/c de 6 amps para punto de luz de dos lámparas, sujeta a los perfiles de material de PVC en forma de doble S y éstos a perfil en forma de L de polipropileno reforzado sujeta a las paredes de la arqueta, incluso pequeño material, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	10,00	42,29	422,90	PAR227	m	Instalación eléctrica subterránea por el interior de tubos, compuesta por conductores de 4x1x50 m ² de sección tipo RV-0,6/1KV para línea de ACOMETIDA, incluso conexionado de los mismos en la regleta III vertical del cuadro de B.T. en el C.T. o en el A.S.P. así como en la caja general de protección en el cuadro, bornas, incluso pequeño material, terminales, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	75,00	32,51	2.438,25
PAR226	ud	Cuadro de Maniobra y Medida construido en chapa de acero inoxidable mate tipo AISI-304 de 2 mm de espesor, pintado en color RAL 6009 de dimensiones 1750x1550x400 mm incluido el zócalo del mismo material de 100 mm de altura para 55,4 Kw, con cinco circuitos o salidas independientes de alumbrado público y una salida directa (según esquema unifilar), con compartimientos separados para la medida directa (en régimen de alquiler) para la Compañía suministradora de energía eléctrica de 400 mm de anchura y para el abonado de 1350 mm, con cierre electromagnético con receptor de UHF para apertura a distancia, con reloj astronómico incorporado Orbis Data Astra, incluso pequeño material, parte proporcional de tubo de acero flexible y canal de PVC, racores y contratueras, terminales, bornas, vía carril, cables de 25 y 16 mm ² de sección, tornillería, etc, totalmente instalado y puesto en servicio, según esquema unifilar.	3,00	8.461,16	25.383,48	PAR228	m	Instalación eléctrica subterránea por el interior de tubos, compuesta por conductores de 4x1x25 m ² de sección tipo RV-0,6/1KV para circuito de alimentación a puntos de luz, incluso conexionado de los mismos en las cajas de derivación, bornas, incluso pequeño material, terminales, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	245,00	15,92	3.900,40
PAR222	ud	Armario de seccionamiento y protección 630-630/400-400, según normas de la compañía suministradora de energía, montado en armario de poliéster de 1250x750 mm, cierre triangular y candado. Con entrada/salida de compañía mediante bases tripolares verticales de 630 A y 2 salidas de abonado con bases tripolares verticales de 400 A. Completamente montado e instalado.	3,00	952,92	2.858,76	PAR229	m	Instalación eléctrica subterránea por el interior de tubos, compuesta por conductores de 4x1x16 m ² de sección tipo RV-0,6/1KV para circuito de alimentación a puntos de luz, incluso conexionado de los mismos en las cajas de derivación, bornas, incluso pequeño material, terminales, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	4.335,00	11,05	47.901,75
PAR232	m	Instalación eléctrica subterránea en zanja desde CT hasta ASP, de conductor RV 0,6/1 kV 3x1x240+1x150 mm ² Al (UNE 20.432-3 y UNE 20.427-1). Completamente instalado y conexionado, incluso elementos de fijación y terminales.	450,00	28,71	12.919,50	PAR230	m	Instalación eléctrica subterránea por el interior de tubos, compuesta por conductores de 4x1x10 m ² de sección tipo RV-0,6/1KV para circuito de alimentación a puntos de luz, incluso conexionado de los mismos en las cajas de derivación, bornas, incluso pequeño material, terminales, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	50,00	7,76	388,00
						PAR231	m	Tendido de conductores por el interior de tubos en canalización subterránea, compuesta por conductores unipolares de 4x1x6 mm ² de sección tipo RV-0,6/1KV para circuito de alimentación a puntos de luz, incluso conexionado de los mismos en las cajas de derivación, bornas, incluso pequeño material, terminales, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	1.955,00	5,36	10.478,80
						PAR233	m	Tendido de conductores por el interior de tubos en canalización subterránea, de línea de tierra compuesta por conductor de cobre de 1x16 mm ² de sección tipo V-750 de color amarillo-verde, incluso conexionado del mismo en picas y bornas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	6.245,00	4,29	26.791,05
						PAR640	ud	Toma de tierra compuesta por pica de 2 mts de longitud y 14 mm de diametro con grapa inoxidable en bronce, conexión de conductor de tierra, instalada y colocada	63,00	19,06	1.200,78
TOTAL COMP.01.06.02										408.050,97	



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
COMP.01.06.03 DESMONTAJES Y TRASLADOS											
PAR472	ud	Obras a realizar previa justificación de los trabajos efectuados mediante órdenes conformadas por la Dirección de Obra según cuadro de precios o precios contradictorios afectados por la baja en la liquidación.	3,00	4.000,00	12.000,00	PAR655	ud	Desmontaje, o montaje para reutilización, de poste de H.A.V proyector y accesorios, de alumbrado público, incluso su desconexión o conexión y parte proporcional de grapeado/desgrapeado de líneas de alimentación aéreas grapeadas por fachada o sobre fiador y traslado a/de donde la Dirección de Obra determine, siguiendo las instrucciones de los Servicios Técnicos Municipales del Servicio de Alumbrado Público.	320,00	165,49	52.956,80
PAR473	ud	Desmontaje de puntos de luz existente en el trazado, incluso carga y transporte a vertedero.	153,00	140,67	21.522,51						
					TOTAL COMP.01.06.03						
					33.522,51						
COMP.01.06.04 ANÁLISIS Y ENSAYOS.											
PAR605	ud	Ensayo de control de calidad de 20 equipos completos (reactancia, arrancador, condensador y lámpara) de una potencia determinada, por Laboratorio de Ensayos oficialmente acreditado.	7,00	412,05	2.884,35						
PAR606	ud	Medición del espesor del galvanizado de soportes metálicos galvanizados cumplimentando la norma UNE-EN ISO 1461.	2,00	85,00	170,00						
					TOTAL COMP.01.06.04						
					3.054,35						
COMP.01.06.05 ALUMBRADO PROVISIONAL											
PAR539	ud	Cimentación para poste de H.A.V. de 9 mts de altura de 630 daN de esfuerzo en punta, realizado con tubo de hormigón en masa de 1,7 mts de longitud y 60 cms de diámetro interior, rodeado exteriormente por un prisma de dimensiones 1x1x1,7mts de hormigón tipo HNE-20/P/20, arena de río retacada entre el poste de HAV y el tubo de hormigón, en la base del tubo 10 cms de mortero de cemento M-250, incluyendo obras de tierra y fábrica, según modelo correspondiente, totalmente terminado.	190,00	195,22	37.091,80						
PAR509	ud	Poste de hormigón armado vibrado de 9 mts de altura y 630 daN de esfuerzo en punta con acoplamiento para la sujeción de proyector a poste, incluso proyector Socelec NEOS 2 con óptica viaria y lámpara de vapor de sodio alta presión PLUS de 150 w. con equipo de auxiliares eléctricos de nivel único, incluso parte proporcional de conductor de alimentación eléctrica tipo RV-0,6/1KV , y conexiones a CMM existente o elemento de su circuito eléctrico. Incluso pequeño material, pernos roscados de sujeción, tuercas y arandelas, completamente instalado y puesto en servicio.	64,00	850,18	54.411,52						
COMP.02 URBANIZACIÓN HERRERO Y RODRÍGUEZ DE MIÑÓN											
COMP.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES											
PAR633	m2	Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	20.412,00	7,90	161.254,80	PAR634	m2	Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	4.144,00	7,21	29.878,24
PAR141	m2	Fresado mecánico de pavimento de mezcla bituminosa en un espesor de 4 cm., incluso recorte de juntas y transporte de productos a vertedero.	17.845,00	3,33	59.423,85	PAR144	m3	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso p/p de prisma de conducciones de alumbrado o semáforos, refino, compactación, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	14.224,00	6,74	95.869,76
PAR139	ud	Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vertedero o acopio, así como terraplenado del hueco resultante.	450,00	63,11	28.399,50	PAR142	m	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	200,00	2,49	498,00
PAR142	m	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	200,00	2,49	498,00	PAR155	ud	Desmontaje a mano y posterior montaje de banco sencillo, tipo municipal, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes, pintura, montaje e instalación totalmente terminado.	50,00	65,00	3.250,00
PAR155	ud	Desmontaje a mano y posterior montaje de banco sencillo, tipo municipal, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes, pintura, montaje e instalación totalmente terminado.	50,00	65,00	3.250,00						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR157	ud	Desmontaje y traslado al departamento de infraestructuras de placas de hormigón en parada de bus.	6,00	262,76	1.576,56	COMP.02.03 PAVIMENTACION					
PAR087	ud	Talado de árbol de diámetro 30/50 cm, troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje de ramas y el resto de los productos resultantes y con parte proporcional de medios auxiliares.	40,00	29,30	1.172,00	PAR607	m2	Pavimento de baldosa de hormigón de 40 x 20 x 6 cm. colocada en aceras, de doble capa, con acabado antideslizante, colocada, incluso mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.	4.145,00	31,96	132.474,20
PAR088	ud	Destoconado de árbol de diámetro 30/50 cm, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante y con parte proporcional de medios auxiliares.	40,00	10,64	425,60	PAR608	m2	Pavimento podotactil en baldosa de hormigón de color de 15x15 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, en accesos a pasos de peatones, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	24,00	34,33	823,92
TOTAL COMP.02.01					381.748,31	PAR592	m2	Solera de hormigón HNE-20/P/20 de 13 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.	15.008,00	11,50	172.592,00
COMP.02.02 DRENAJE						PAR595	m2	Mezcla bituminosa en caliente, AC-16 SURF 50/70 D de 4 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	7.980,00	5,20	41.496,00
PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	1.920,00	10,60	20.352,00	PAR597	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 BIN 50/70 S de 5 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	7.980,00	6,50	51.870,00
PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	1.704,00	10,40	17.721,60	PAR598	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo G-20 de 7 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	7.980,00	9,10	72.618,00
PAR520	m	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 200 mm. de diámetro exterior, con uniones por junta elástica, incluso lecho de arena de 21 cm. de espesor total, colocación y prueba.	1.200,00	11,70	14.040,00	PAR152	m3	Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	4.145,00	14,70	60.931,50
PAR623	ud	Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta "in situ" de 425 x 265 ó 400 x 260 mm. de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.	24,00	126,72	3.041,28	PAR650	m3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	15.008,00	11,40	171.091,20
PAR524	ud	Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.	2,00	253,72	507,44	PAR619	m	Bordillo recto o curvo de piedra de granito, de 20 x 30 cm., abujardado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-20, colocación, cortes y rejuntado.	596,00	35,99	21.450,04
TOTAL COMP.02.02					55.662,32						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR618	m	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 12 x 45 cm. de piedra blanca artificial en su parte exterior, moldurado s/ detalle en planos, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-20, colocación, cortes y rejuntado.	1.300,00	30,71	39.923,00	PAR668	ud	Arqueta para semáforos de 60 x 60 x 90 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-15 en masa, resistente a sulfatos, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 20 cm. de espesor y orificios para tuberías, totalmente terminada.	42,00	84,37	3.543,54
TOTAL COMP.02.03.....					765.269,86						
COMP.02.04 SEÑALIZACIÓN VIARIA											
COMP.02.04.01 SEMAFORIZACION Y SEÑALIZACIÓN VERTICAL											
PAR660	ud	Desmontaje de columna semafórica y retirada al lugar indicado por la dirección de obra. Incluye el desmontaje de todas las cabezas de semáforos integradas en la columna así como su retirada al lugar indicado por la dirección de obra.	34,00	123,18	4.188,12	PAR669	m	Canalización semafórica en tierra o aceras constituida por 2 tuberías de PVC DN-110, PN-6 de 2.70 mm. de espesor, envueltas en un prisma de hormigón HM-15 de 40 x 31 cm., incluso obras de tierra y fábrica, malla de señalización y mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada, excepto demolición y reposición de pavimento, en su caso.	550,00	21,20	11.660,00
PAR661	ud	Desmontaje de báculo y retirada al lugar indicado por la dirección de obra. Incluye el desmontaje de todas las cabezas de semáforos integradas en la columna así como su retirada al lugar indicado por la dirección de obra.	8,00	178,74	1.429,92	PAR670	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Regulador de semáforos hasta 16 grupos según PPTP, probado y completamente en funcionamiento	2,00	6.823,63	13.647,26
PAR662	ud	Desmontaje de semáforo para vehículos (13/300/200;13/200;12/100) o petaoes (12/200) y retirada al lugar indicado por la dirección de obra.	34,00	35,95	1.222,30	PAR671	m	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Cable de colores 2x6 según PPTP, probado y completamente en funcionamiento	480,00	4,15	1.992,00
PAR663	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Cabeza repetidora 3/100 instalada en columna o baculo según PPTP, probado y completamente en funcionamiento	8,00	386,41	3.091,28	PAR672	m	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Cable de colores 4x2.5 según PPTP, probado y completamente en funcionamiento	70,00	2,86	200,20
PAR664	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Cabeza metálica 2 focos para peatones según PPTP, probado y completamente en funcionamiento	19,00	444,10	8.437,90	PAR673	m	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Cable bicolor 1x16 toma de tierra según PPTP, probado y completamente en funcionamiento	400,00	2,60	1.040,00
PAR665	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Cabeza metálica 3 focos 3/200 instalada en columna según PPTP, probado y completamente en funcionamiento	15,00	527,31	7.909,65	PAR674	ud	Pica de toma de tierra de 2000x17,5 mm. incluso grapa según PPTP	42,00	31,33	1.315,86
PAR666	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Columna para semáforos según PPTP, probado y completamente en funcionamiento	15,00	341,34	5.120,10	PAR675	ud	Señal de seguridad triangular de L=90 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	16,00	27,01	432,16
PAR667	ud	Suministro, instalación, montaje y puesta en marcha de columna provisional con semáforo viario para situaciones transitorias	8,00	81,63	653,04	PAR676	ud	Señal de seguridad circular de D=90 cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	10,00	38,98	389,80



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
PAR677	ud	Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	1,00	26,02	26,02	PAR645	ud	Pintado de marca de señalización vial de ceda el paso realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	9,00	26,10	234,90	
TOTAL COMP.02.04.01					66.299,15	TOTAL COMP.02.04.02					5.491,65	
COMP.02.04.02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL						TOTAL COMP.02.04						71.790,80
PAR641	m	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura, realizada con material de larga duración "spray termoplástico en caliente" o bien "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	5.357,00	0,75	4.017,75	COMP.02.05 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO						
PAR642	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	18,00	14,40	259,20	PAR545	m2	Formación de césped por semilla combinada en superficies menores de 1000 m2, incluso preparación del terreno, siembra, mantillo y primer riego.	1.800,00	7,23	13.014,00	
PAR643	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "izquierda" o "derecha" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	18,00	18,00	324,00	PAR153	m3	Tierra vegetal, incluso extracción, carga, transporte, extendido, limpieza y rastrillado.	270,00	11,73	3.167,10	
PAR644	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "frente-izda." o "frente-dcha." de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	6,00	26,10	156,60	PAR549	ud	Banco de madera, modelo "MOON" de STA&COLE o similar. Totalmente colocado.	6,00	698,37	4.190,22	
PAR646	m	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 40 cm. de anchura, realizada con pintura normal de color blanco o amarillo, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	40,00	1,90	76,00	PAR552	ud	Papelera de chapa de acero Cor - Ten, modelo "MORELLA BIN" de ESCOFET o similar. Totalmente colocado.	5,00	364,58	1.822,90	
PAR648	m2	Pintado de marca reflectante en pintura normal: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	90,00	2,16	194,40	PAR653	ud	Señales indicativas de tráfico, o similares.	5,00	246,39	1.231,95	
PAR647	m	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 50 cm. de anchura, realizada con pintura normal de color blanco o amarillo, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	104,00	2,20	228,80	TOTAL COMP.02.05					23.426,17	
						COMP.02.06 ALUMBRADO PÚBLICO						
						PAR616	m	Precio total por metro lineal de alumbrado público, incluyendo parte correspondiente al desmontaje y montaje de columnas luminarias a lo largo del recorrido, con su parte correspondiente de cableado y zanjas sobre cualquier tipo de terreno. Queda incluido todo los aparatos eléctricos tales como centros de mando y armario de seccionamiento necesarios para la correcta puesta en marcha del alumbrado público. Queda incluida la parte proporcional de alumbrado provisional, montaje y desmontaje así como de las luminarias.	600,00	215,00	129.000,00	
						TOTAL COMP.02.06					129.000,00	
						TOTAL COMP.02					1.426.897,46	



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
COMP.03 URBANIZACIÓN PLAZA SAN MIGUEL												
COMP.03.01 DEMOLICIONES												
PAR142	m	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	150,00	2,49	373,50	PAR593	m2	Solera de hormigón HNE-20/P/20 de 15 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.	550,00	13,27	7.298,50	
PAR633	m2	Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	3.700,00	7,90	29.230,00	PAR619	m	Bordillo recto o curvo de piedra de granito, de 20 x 30 cm., abujardado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-20, colocación, cortes y rejuntado.	120,00	35,99	4.318,80	
PAR634	m2	Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	1.300,00	7,21	9.373,00	PAR618	m	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 12 x 45 cm. de piedra blanca artificial en su parte exterior, moldurado s/ detalle en planos, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-20, colocación, cortes y rejuntado.	150,00	30,71	4.606,50	
TOTAL COMP.03.01					38.976,50	TOTAL COMP.03.02						212.195,00
COMP.03.02 FIRMES Y PAVIMENTOS						COMP.03.03 ZONAS VERDES						
PAR607	m2	Pavimento de baldosa de hormigón de 40 x 20 x 6 cm. colocada en aceras, de doble capa, con acabado antideslizante, colocada, incluso mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.	4.200,00	31,96	134.232,00	PAR546	m2	Plataforma verde con acabado de plantas tapizantes de bajo consumo de agua, incluso riego mediante líneas longitudinales de tubos textiles y porosos tipo PORITEX o similar, tuberías de conexión y valvulería.	400,00	29,55	11.820,00	
PAR608	m2	Pavimento podotactil en baldosa de hormigón de color de 15x15 cm., con resaltos cilíndricos tipo botón, en accesos a pasos de peatones, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	40,00	34,33	1.373,20	TOTAL COMP.03.03						11.820,00
PAR592	m2	Solera de hormigón HNE-20/P/20 de 13 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.	4.200,00	11,50	48.300,00	COMP.03.04 MOBILIARIO URBANO						
PAR152	m3	Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	110,00	14,70	1.617,00	PAR549	ud	Banco de madera, modelo "MOON" de STA&COLE o similar. Totalmente colocado.	8,00	698,37	5.586,96	
PAR650	m3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	740,00	11,40	8.436,00	PAR552	ud	Papelera de chapa de acero Cor - Ten, modelo "MORELLA BIN" de ESCOFET o similar. Totalmente colocado.	4,00	364,58	1.458,32	
PAR599	m2	Tratamiento superficial a base de Slurry Asfáltico, coloreado en color verde, espesor de 2 a 3 mm., completamente terminado.	550,00	3,66	2.013,00	TOTAL COMP.03.04						7.045,28
						TOTAL COMP.03						270.036,78
COMP.04 DESVÍO CARRIL BICI												
PAR144	m3	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso p/p de prisma de conducciones de alumbrado o semáforos, refino, compactación, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	864,00	6,74	5.823,36	PAR633	m2	Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	1.512,00	7,90	11.944,80	



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR634	m2	Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	648,00	7,21	4.672,08	PAR585	ud	Obra eléctrica red ciclable, según estudio de Alternativas para Mejora de la Interconexión de la Estación Intermodal de Delicias de Zaragoza y Línea 2 de Tranvía	1,00	720.000,00	720.000,00
PAR152	m3	Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	432,00	14,70	6.350,40	TOTAL COMP.06					2.466.000,00
PAR650	m3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	432,00	11,40	4.924,80	COMP.07 PUNTOS DE ATENCIÓN AL CIUDADANO					
PAR599	m2	Tratamiento superficial a base de Slurry Asfáltico, coloreado en color verde, espesor de 2 a 3 mm., completamente terminado.	2.160,00	3,66	7.905,60	PAR553	ud	Punto de atención al ciudadano, incluso obra civil, instalaciones y equipamiento	2,00	75.000,00	150.000,00
PAR593	m2	Solera de hormigón HNE-20/P/20 de 15 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.	2.160,00	13,27	28.663,20	TOTAL COMP.07					150.000,00
TOTAL COMP.04					70.284,24	COMP.08 BYPASS LINEA 1 CESAR AUGUSTO					
COMP.05 INTERCAMBIADORES						COMP.08.01 OBRA CIVIL BYPASS LÍNEA 1					
PAR624	ud	Intercambiador de bus urbano incluso urbanización, alumbrado y equipamiento	4,00	264.212,86	1.056.851,44	COMP.08.01.01 PLATAFORMA					
TOTAL COMP.05					1.056.851,44	PAR144	m3	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso p/p de prisma de conducciones de alumbrado o semáforos, refino, compactación, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	4.342,40	6,74	29.267,78
COMP.06 CONEXIÓN INTERMODAL						PAR650	m3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	3.256,80	11,40	37.127,52
PAR582	ud	Obra civil bus eléctrico, según estudio de Alternativas para Mejora de la Interconexión de la Estación Intermodal de Delicias de Zaragoza y Línea 2 de Tranvía	1,00	250.000,00	250.000,00	PAR544	m3	Hormigón en masa en limpieza y nivelación en elementos enterrados o interiores con condensaciones o elementos exteriores, con alta precipitación, elaborado en central, según EHE-08	800,04	61,91	49.530,48
PAR583	ud	Obra eléctrica bus eléctrico, según estudio de Alternativas para Mejora de la Interconexión de la Estación Intermodal de Delicias de Zaragoza y Línea 2 de Tranvía	1,00	967.000,00	967.000,00	PAR455	m3	Hormigón de limpieza HL-150, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	531,00	71,01	37.706,31
PAR584	ud	Obra civil red ciclable, según estudio de Alternativas para Mejora de la Interconexión de la Estación Intermodal de Delicias de Zaragoza y Línea 2 de Tranvía	1,00	529.000,00	529.000,00	PAR633	m2	Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	4.838,00	7,90	38.220,20
						TOTAL COMP.08.01.01					191.852,29



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
COMP.08.01.02 VÍA EN PLACA						COMP.08.01.04 ENCHAQUETADO					
PAR626	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	50.763,60	1,10	55.839,96	PAR500	m	Enchaquetado de carril (dos hilos) mediante sistema CDM Prefarail Confort o similar para carril Ri60n o Ri59N, incluyendo chaqueta prefabricada a partir de un material a base de caucho granular y resinas que envuelve al carril, con módulo estático de 18MN/m/ml-carril (con frecuencia propia < 60 Hz) y atenuación aproximada de 10-12 dBV. Incluye suministro y unión de chaqueta a carril mediante adhesivo	70,00	220,00	15.400,00
PAR590	m2	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	2.124,00	22,05	46.834,20						
PAR589	m3	Hormigón HA-25/P/22/Ila para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	861,40	88,50	76.233,90	PAR499	m	Enchaquetado de carril (dos hilos) mediante sistema CDM Prefarail Classic o similar para carril Ri60n o Ri59N, incluyendo chaqueta prefabricada a partir de un material a base de caucho granular y resinas que envuelve al carril, con módulo estático de 45MN/m/ml-carril (con frecuencia propia < 60 Hz) y atenuación aproximada de 4-5 dBV. Incluye suministro y unión de chaqueta a carril mediante adhesivo sikaflex o similar	520,00	190,00	98.800,00
TOTAL COMP.08.01.02.....					178.908,06	TOTAL COMP.08.01.04.....					114.200,00
COMP.08.01.03 CARRILES						COMP.08.01.05 SISTEMA ATENUACION MANTA ELASTOMERICA					
PAR495	m	Suministro de carril ri59n naturalmente duro 90-a en barras de 18 m, incluyendo carga, transporte, descarga y manipulación en acopios intermedios hasta el lugar de empleo, asimismo se incluye la distribución de cupones en el tajo y la parte proporcional de taladros	1.180,00	56,74	66.953,20	PAR625	m2	Lámina geotextil no tejida, compuesta por filamentos de propileno unidos por ajetado y posterior calandrado, con un gramaje de 100 gr/m2, colocada mediante fijación mecánica en trasdós de muros de hormigón masa, completamente terminado.	3.540,00	3,42	12.106,80
PAR497	m	Montaje de vía tipo con carril ri60n o ri59n de calidades 90 a o 110 a en barras de 18 m incluida la colocación de los correspondientes alineadores y niveladores para la perfecta definición en planta y alzado. incluso amolado. incluso la carga y descarga de pequeño material de vía totalmente terminado.	590,00	38,08	22.467,20	PAR600	m2	Aislamiento acústico a ruido de impacto en suelo flotante y térmico bajo primer forjado, con lana mineral Isover Panel Solado L constituido por un panel rígido de lana de roca de 30 mm de espesor cumpliendo la norma UNE-EN 13162:2013 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,036 W/(m.K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T5-WS-MU1-SD10-AFr5.	2.478,00	8,17	20.245,26
PAR498	ud	Suministro y ejecución de soldadura aluminotérmica para carril tipo uic54 y ri60n de calidad 90-a en un solo hilo, por precalentamiento corto, incluyendo las siguientes operaciones: dimensionamiento de la cala, corte de carriles y limpieza de secciones, constitución de la cala y alineación de carriles, colocación del molde prefabricado, burleteado del molde, preparación y colocación del crisol, preparación de la carga y ejecución de la soldadura, retirada del crisol y el molde, desbaste de la mazarota, amolado de la soldadura y esmerilado de terminación, incluido asimismo el transporte de la carga desde el lugar de origen al lugar de puesta en obra. totalmente terminada	35,40	265,15	9.386,31	PAR601	m2	Aislamiento acústico a ruido de impacto en suelo flotante y térmico bajo primer forjado, con lana mineral Isover Panel PF constituido por un panel de lana mineral Arena de alta resistencia a la compresión de 15 mm de espesor cumpliendo la norma UNE-EN 13162:2013 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,032 W/(m.K), clase de reacción al fuego A2-s1,d0 y código de designación MW-EN 13162-T5-WS-MU1-SD10.	967,60	6,43	6.221,67
PAR508	m	Liberación de tensiones por vía, incluido aflojamiento de grapas, colocación de rodillos, golpeo de carril con maza de madera, retirada de rodillos, reposición de placas de asiento y apretado de sujeción	590,00	87,47	51.607,30	TOTAL COMP.08.01.05.....					38.573,73
TOTAL COMP.08.01.03.....					150.414,01						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
COMP.08.01.06 APARATOS DE VIA						COMP.08.01.08 DRENAJE					
PAR487	ud	Suministro y montaje de Desvío Tg 1/6 R=50 de fijación directa elástica, totalmente acabado.	2,00	71.250,00	142.500,00	PAR147	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	1.210,00	10,60	12.826,00
PAR491	ud	Suministro y montaje de Bifurcación de doble vía (conjunto de 2 desvíos y 1 traviesa sin unión) de Tg 1/6 R=50 con entrejes de 4,0 mm, de fijación directata elástica, totalmente acabado.	1,00	215.250,00	215.250,00	PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	1.020,60	10,40	10.614,24
PAR493	ud	Union para dar paso a la via tranviaria existente sin opción a incorporación. Precio por cruce individual	1,00	40.000,00	40.000,00	PAR520	m	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 200 mm. de diámetro exterior, con uniones por junta elástica, incluso lecho de arena de 21 cm. de espesor total, colocación y prueba.	200,00	11,70	2.340,00
PAR488	ud	Suministro y montaje de Desvío Tg 1/6 R=50 de fijación directa elástica, totalmente acabado.	2,00	118.750,00	237.500,00	PAR519	m	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 315 mm. de diámetro exterior y 7.7 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso lecho de arena de 26 cm. de espesor total, colocación y prueba.	590,00	23,44	13.829,60
PAR492	ud	Suministro y montaje de Bifurcación de doble vía (conjunto de 2 desvíos y 1 traviesa sin unión) de Tg 1/6 R=50 con entrejes de 4,0 mm, de fijación directata elástica, totalmente acabado.	1,00	358.750,00	358.750,00	PAR525	ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HNE-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón H-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HNE-20, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	25,00	984,06	24.601,50
PAR494	ud	Union para dar paso a la via tranviaria existente sin opción a incorporación. Precio por cruce individual	1,00	60.000,00	60.000,00	PAR527	m	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de h.a. de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.	50,00	386,65	19.332,50
TOTAL COMP.08.01.06.....					1.054.000,00						
COMP.08.01.07 CANALIZACIONES											
PAR135	m	Canalización de de tubos de comunicación y electricos realizada mediante zanja de 60 x 55 cm de sección, compuesta de tubos de diferentes diametros, incluso parte de carga y transporte a vertedero. Totalmente acabada.	590,00	86,09	50.793,10						
PAR136	m	Canalización de de tubos de comunicación y electricos realizada mediante zanja de 0.6 x 0.25 cm de sección, compuesta de tubos de diferentes diametros, incluso parte de carga y transporte a vertedero. Totalmente acabada.	590,00	58,06	34.255,40						
PAR137	m	Canalización de de tubos de media tension realizada mediante zanja de 45 x 45 cm de sección, compuesta de tubos de diferentes diametros, incluso parte de carga y transporte a vertedero. Totalmente acabada.	590,00	71,37	42.108,30						
TOTAL COMP.08.01.07.....					127.156,80						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR528	m	Canal de drenaje superficial, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 124x100 mm. de medidas exteriores y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x124mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.	75,00	50,43	3.782,25	COMP.08.01.09 ACABADOS					
PAR529	ud	Sistema de drenaje de plataforma de vía doble tipo 2 formada por dos canales Canal ACO TRAM modelo 302399 o similar de 1,233 metros de longitud, para instalación entre vías, y un Canal ACO TRAM modelo 302404 o similar de longitud 4,5 metros, para instalación entre railes, ambas de hormigón polímero reforzado tipo I, clase de carga E600, de altura 340 mm y anchura 304 mm, con perforación para salida vertical y horizontal y reja de fundición dúctil clase E600 con fijación ajustable por clavija, y apertura para interconexión con otros elementos. Con tapa de inicio y final de canal en acero inoxidable. Sistema colocado sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso relleno de fondo y laterales con hormigón HM-15. Incluso perforación en carril. Totalmente terminado.	17,00	956,44	16.259,48	PAR610	m2	Pavimento continuo de hormigón coloreado HA-25/P/20/I, de 10 cm. de espesor, en paradas y cruces peatonales del tranvía, armado con mallazo de acero 30x30x6, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.	514,48	24,90	12.810,55
PAR530	ud	Sistema de drenaje de plataforma de vía única tipo 1 formada por un canal Canal ACO TRAM modelo 302399 o similar de 1,233 metros de longitud, para instalación entre vías, y un Canal ACO TRAM modelo 302404 o similar de longitud 1,5 metros, para instalación entre railes, ambas de hormigón polímero reforzado tipo I, clase de carga E600, de altura 340 mm y anchura 304 mm, con perforación para salida vertical y horizontal y reja de fundición dúctil clase E600 con fijación ajustable por clavija, y apertura para interconexión con otros elementos. Con tapa de inicio y final de canal en acero inoxidable. Sistema colocado sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso relleno de fondo y laterales con hormigón HM-15. Incluso perforación en carril. Totalmente terminado.	25,00	628,52	15.713,00	PAR619	m	Bordillo recto o curvo de piedra de granito, de 20 x 30 cm., abujardado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HNE-20, colocación, cortes y rejuntado.	590,00	35,99	21.234,10
PAR524	ud	Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.	251,00	253,72	63.683,72	TOTAL COMP.08.01.09..... 34.044,65					
					TOTAL COMP.08.01..... 2.072.131,83						
						COMP.08.02 OBRA ELÉCTRICA BYPASS LÍNEA 1					
						PAR543	m	Obra eléctrica de by-pass, incluyendo suministro MT, electrificación y catenería	295,00	1.200,00	354.000,00
						TOTAL COMP.08.02..... 354.000,00					
						COMP.08.03 SEÑALIZACIÓN BYPASS LÍNEA 1					
						PAR649	m	Señalización y comunicaciones de by-pass	295,00	600,00	177.000,00
						TOTAL COMP.08.03..... 177.000,00					
						TOTAL COMP.08..... 2.603.131,83					
						COMP.09 APARCAMIENTOS DISUASORIOS					
						COMP.09.01 AP. DISUASORIO - LAS FUENTES					
						COMP.09.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES					
						PAR594	m2	Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	8.399,55	0,51	4.283,77
						PAR144	m3	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso p/p de prisma de conducciones de alumbrado o semáforos, refino, compactación, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	5.888,78	6,74	39.690,38
TOTAL COMP.08.01.08.....					182.982,29						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR149	m3	Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refinado y formación de pendientes.	12.371,49	4,78	59.135,72	PAR617	m3	Hormigón HNE-15/P/20, colocado en obra, vibrado y curado.	152,25	63,00	9.591,75
PAR142	m	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	200,00	2,49	498,00	PAR607	m2	Pavimento de baldosa de hormigón de 40 x 20 x 6 cm. colocada en aceras, de doble capa, con acabado antideslizante, colocada, incluso mortero de asiento M-250 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.	1.015,00	31,96	32.439,40
PAR633	m2	Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	1.689,00	7,90	13.343,10	TOTAL COMP.09.01.02.....					257.537,52
PAR141	m2	Fresado mecánico de pavimento de mezcla bituminosa en un espesor de 4 cm., incluso recorte de juntas y transporte de productos a vertedero.	21,00	3,33	69,93	COMP.09.01.03 INSTALACIONES					
TOTAL COMP.09.01.01.....					117.020,90	PAR159	ud	Instalación del alumbrado exterior del aparcamiento disuasorio de Las Fuentes, incluso suministro de luminarias, columnas 10m, cables, y pequeño material, medios auxiliares y obra civil asociada. Totalmente terminado.	1,00	82.675,00	82.675,00
COMP.09.01.02 FIRMES Y PAVIMENTOS						PAR160	ud	Ejecución del drenaje del aparcamiento disuasorio de Las Fuentes, incluso suministro de material, elementos prefabricados, tuberías, conexiones, obra civil asociada, medios auxiliares y pequeño material. Totalmente terminado.	1,00	62.402,00	62.402,00
PAR596	m2	Mezcla bituminosa en caliente, AC-11 SURF 50/70 D de 4 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	7.806,00	6,24	48.709,44	PAR161	ud	Ejecución de la señalización del aparcamiento disuasorio de Las Fuentes, tanto horizontal como vertical. incluso suministro de señales, pintura y pequeño material, medios auxiliares y obra civil asociada. Totalmente terminada.	1,00	2.297,00	2.297,00
PAR595	m2	Mezcla bituminosa en caliente, AC-16 SURF 50/70 D de 4 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	7.806,00	5,20	40.591,20	PAR162	ud	Instalación del alumbrado exterior del vial de acceso al aparcamiento disuasorio de Las Fuentes, incluso suministro de luminarias, columnas 10m, cables, y pequeño material, medios auxiliares y obra civil asociada. Totalmente terminado.	1,00	17.633,00	17.633,00
PAR632	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-15 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 20 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-16 y UNE-EN 998-2:2004.	1.170,90	87,99	103.027,49	PAR163	ud	Ejecución del drenaje del vial de acceso al aparcamiento disuasorio de Las Fuentes, incluso suministro de material, elementos prefabricados, tuberías, conexiones, obra civil asociada, medios auxiliares y pequeño material. Totalmente terminado.	1,00	13.310,00	13.310,00
PAR152	m3	Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	1.440,85	14,70	21.180,50	PAR164	ud	Ejecución de la señalización del vial de acceso al aparcamiento disuasorio de Las Fuentes, tanto horizontal como vertical. incluso suministro de señales, pintura y pequeño material, medios auxiliares y obra civil asociada. Totalmente terminada.	1,00	490,00	490,00
PAR599	m2	Tratamiento superficial a base de Slurry Asfáltico, coloreado en color verde, espesor de 2 a 3 mm., completamente terminado.	118,00	3,66	431,88						
PAR593	m2	Solera de hormigón HNE-20/P/20 de 15 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.	118,00	13,27	1.565,86						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR657	ud	<p>Suministro y colocación de control de accesos al aparcamiento, incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caseta de control, con módulo de aseo público. - Emisor de Tickets, lector de proximidad con barrera y detector de presencia de lazo. - Validador de tickets, lector de proximidad con barrera y detector de presencia de lazo. - Máquina de pago automático. - Interfonía de los aparatos de control. - Sistema de reconocimiento de matrículas. - Circuito de televisión de seguridad. Una cámara por vía y cajeros. Vigilancia discreta en otros puntos hasta 10 unidades. - Centro de control. <p>Incluye también la adquisición de licencias y todo el software necesario para el correcto funcionamiento de los sistemas y la compatibilidad con otros medios de pago o descuento (billete intermodal), así como conexión de los elementos que corresponda a las redes de alumbrado público, abastecimiento y saneamiento.</p> <p>Todo completamente instalado y en funcionamiento.</p>	1,00	150.000,00	150.000,00						
TOTAL COMP.09.01.03.....					328.807,00						
COMP.09.01.04 VARIOS											
PAR546	m2	Plataforma verde con acabado de plantas tapizantes de bajo consumo de agua, incluso riego mediante líneas longitudinales de tubos textiles y porosos tipo PORITEX o similar, tuberías de conexión y valvulería.	169,12	29,55	4.997,50						
PAR658	m	Cerramiento de 2,0 m de altura compuesto por postes metálicos cada 3 m, arriostamiento cada 30 m y malla de acero galvanizado simple torsión i/ parte proporcional de cimientos, totalmente colocado. Excepto puertas.	320,00	16,45	5.264,00						
TOTAL COMP.09.01.04.....					10.261,50						
TOTAL COMP.09.01.....					713.626,92						
COMP.09.02 AP. DISUASORIO - VALDEFIERRO											
COMP.09.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS											
PAR144	m3	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso p/p de prisma de conducciones de alumbrado o semáforos, refino, compactación, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	375,00	6,74	2.527,50						
PAR149	m3	Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.	75,00	4,78	358,50						
TOTAL COMP.09.02.01.....					2.886,00						
COMP.09.02.02 FIRMES Y PAVIMENTOS											
PAR596	m2	Mezcla bituminosa en caliente, AC-11 SURF 50/70 D de 4 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	750,00	6,24	4.680,00						
PAR595	m2	Mezcla bituminosa en caliente, AC-16 SURF 50/70 D de 4 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	750,00	5,20	3.900,00						
PAR632	m3	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-15 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 20 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-16 y UNE-EN 998-2:2004.	112,50	87,99	9.898,88						
PAR152	m3	Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	112,50	14,70	1.653,75						
TOTAL COMP.09.02.02.....					20.132,63						
COMP.09.02.03 INSTALACIONES											
PAR165	ud	Suministro e instalación del alumbrado exterior del aparcamiento disuasorio. incluso luminarias, columnas 10m, cables, obra civil asociada y pequeño material. totalmente terminado.	1,00	7.830,00	7.830,00						
PAR166	ud	Suministro y ejecución del drenaje del aparcamiento disuasorio. incluso elementos prefabricados, tuberías, conexiones, obra civil asociada y pequeño material. totalmente terminado.	1,00	5.910,00	5.910,00						
PAR167	ud	Suministro y ejecución de la señalización del aparcamiento disuasorio, tanto horizontal como vertical. incluso señales, pintura y obra civil asociada. totalmente terminado.	1,00	217,50	217,50						
TOTAL COMP.09.02.03.....					13.957,50						
TOTAL COMP.09.02.....					36.976,13						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
TOTAL COMP.09					750.603,05							
TOTAL COMP					12.972.028,12							
						ELEC	ENERGÍA, ELECTRIFICACIÓN Y ALUMBRADO					
						ELEC.01	ELECTRIFICACIÓN DE LA LAT					
						ELEC.01.01	FEEDERS					
PAR249	m	Suministro y tendido de feeder de acompañamiento (paralelo). Cable unipolar de cobre de 240 mm ² y aislamiento 1,8 / 3 kV. Incluye parte proporcional de pequeño material para conexionado como botellas o terminales. No se admiten empalmes.	48.790,00	45,00	2.195.550,00							
PAR246	m	Suministro y tendido de feeder de alimentación entre subestación y la LAT. Cable unipolar de cobre de 240 mm ² y aislamiento 1,8 / 3 kV. Incluye parte proporcional de pequeño material para conexionado como botellas o terminales. No se admiten empalmes.	1.134,00	45,00	51.030,00							
PAR236	ud	Suministro y montaje de caja de seccionamiento y derivación de feeder de acompañamiento.	30,00	6.890,00	206.700,00							
PAR237	ud	Suministro y montaje de caja de seccionamiento motorizado y derivación de feeder de acompañamiento. Incluye parte proporcional de tendido de cable de fuerza, mando y control del seccionador motorizado.	5,00	10.000,00	50.000,00							
PAR248	m	Suministro y tendido de feeder de alimentación entre cajas de derivación y la LAT. Cable unipolar de cobre de 240 mm ² y aislamiento 1,8 / 3 kV. Incluye parte proporcional de pequeño material para conexionado como botellas o terminales. No se admiten empalmes.	880,00	45,00	39.600,00							
PAR247	m	Suministro y tendido de feeder de alimentación en cocheras. Cable unipolar de cobre de 240 mm ² y aislamiento 1,8 / 3 kV. Incluye parte proporcional de pequeño material para conexionado como botellas o terminales. No se admiten empalmes.	2.000,00	45,00	90.000,00							
PAR250	m	Suministro y tendido de cable de retorno para conexión del negativo de subestación de tracción con raíles de vías. Cable unipolar de cobre de 240 mm ² y aislamiento 0,6 / 1 kV. Incluye parte proporcional de pequeño material para conexionado como botellas o terminales. No se admiten empalmes.	2.352,00	43,00	101.136,00							
						TOTAL ELEC.01.01				2.734.016,00		



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELEC.01.02 HERRAJES DE SOPORTE DE LA LÍNEA AÉREA TRANVIARIA (LAT)						PAR257	ud	Suministro y montaje de suspensión para hilo de contacto tipo delta simple fija, soportada bajo ménsula. L. 3.000 mm.	435,00	120,00	52.200,00
PAR694	ud	Suministro y montaje de ménsula de 2,5 metros de longitud. Incluye la ménsula con tubo de acero galvanizado en caliente D.76,1 mm ; espesor 3,65 mm, el aislador de pie de ménsula, el tirante de ménsula con cable aislante tipo "parafil" D.11 o similar. Incluye todo pequeño material para acabado final y puesta en servicio. La ménsula irá pintada en color que decida la Dirección de Obra.	300,00	1.200,00	360.000,00	PAR258	ud	Suministro y montaje de suspensión para hilo de contacto tipo delta con polea, soportada bajo ménsula. L. 3.000 mm.	83,00	132,00	10.956,00
PAR695	ud	Suministro y montaje de ménsula de 4 metros de longitud. Incluye la ménsula con tubo de acero galvanizado en caliente D.76,1 mm ; espesor 3,65 mm, el aislador de pie de ménsula, el tirante de ménsula con cable aislante tipo "parafil" D.11 o similar. Incluye todo pequeño material para acabado final y puesta en servicio. La ménsula irá pintada en color que decida la Dirección de Obra.	194,00	1.600,00	310.400,00	PAR256	ud	Suministro y montaje de soporte de cola en elevación en ménsula con polea. Incluye todo pequeño material para fijación a ménsula.	6,00	480,00	2.880,00
PAR696	ud	Suministro y montaje de ménsula de 6 metros de longitud. Incluye la ménsula con tubo de acero galvanizado en caliente D.76,1 mm ; espesor 3,65 mm, el aislador de pie de ménsula, dos tirantes de ménsula con cable aislante tipo "parafil" D.11 o similar. Incluye todo pequeño material para acabado final y puesta en servicio. La ménsula irá pintada en color que decida la Dirección de Obra.	55,00	2.000,00	110.000,00	PAR260	ud	Suministro y montaje de suspensión para hilo de contacto tipo delta con polea, soportada bajo transversal de pórtico funicular. L. 3.000 mm.	119,00	108,00	12.852,00
PAR697	ud	Suministro y montaje de ménsula de 8 metros de longitud. Incluye la ménsula con tubo de acero galvanizado en caliente D.76,1 mm ; espesor 3,65 mm, el aislador de pie de ménsula, tres tirantes de ménsula con cable aislante tipo "parafil" D.11 o similar. Incluye todo pequeño material para acabado final y puesta en servicio. La ménsula irá pintada en color que decida la Dirección de Obra.	115,00	2.400,00	276.000,00	PAR259	ud	Suministro y montaje de soporte de cola en elevación en ménsula con polea. Incluye todo pequeño material para fijación a transversal de pórtico funicular.	2,00	456,00	912,00
PAR252	ud	Suministro y montaje de herrajes en poste para fijación de una ménsula al mismo. Los herrajes permitirán el libre giro en el plano horizontal de la ménsula y tirante/s.	120,00	364,00	43.680,00	PAR193	ud	Suministro y montaje de conjunto de atirantado formado por un brazo bajo ménsula. El conjunto del atirantado tendrá que disponer de al menos un aislador entre el contacto con el hilo de contacto que atiranta y la unión a la ménsula.	147,00	108,00	15.876,00
PAR251	ud	Suministro y montaje de herrajes en poste para fijación de dos ménsulas al mismo. Los herrajes permitirán el libre giro en el plano horizontal de las ménsulas y tirantes. El distancaimeinto entre las rótulas de los pies de ménsula / tirantes, será de 900 mm.	114,00	360,00	41.040,00	PAR194	ud	Suministro y montaje de conjunto de atirantado formado por dos brazo bajo ménsula. El conjunto de atirantado tendrá que disponer de al menos un aislador entre el contacto con el hilo de contacto que atiranta y la unión a la ménsula.	16,00	216,00	3.456,00
PAR474	m	Suministro y montaje de cable transversal para formar pórtico funicular. Cualquier tipo de cable.	1.873,00	12,00	22.476,00	PAR196	ud	Suministro y montaje de conjunto de atirantado formado por un brazo bajo transversal de pórtico funicular. El conjunto de atirantado tendrá que disponer de al menos un aislador entre el contacto con el hilo de contacto que atiranta y la unión a la ménsula, caso de que el transversal esté fomrado por cable conductor (acero inoxidable).	62,00	108,00	6.696,00
PAR475	ud	Suministro y montaje de fijación a poste de pórtico funicular. Cualquier tipo de cable.	188,00	75,00	14.100,00	PAR197	ud	Suministro y montaje de conjunto de atirantado formado por dos brazo bajo transversal de pórtico funicular. El conjunto de atirantado tendrá que disponer de al menos un aislador entre el contacto con el hilo de contacto que atiranta y la unión a la ménsula, caso de que el transversal esté fomrado por cable conductor (acero inoxidable).	6,00	216,00	1.296,00
TOTAL ELEC.01.02										1.284.820,00	



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELEC.01.03 ANCLAJES Y COMPENSACIONES						PAR428	ud	Suministro y montaje de timonería y accionamiento manual de seccionadores de LAT	6,00	500,00	3.000,00
PAR201	ud	Suministro y montaje de conjunto de cola de anclaje a punto fijo para tendido de hilo de contacto. La cola incluye los elementos de fijación a poste así como aislador.	6,00	200,00	1.200,00	PAR255	ud	Suministro y montaje de seccionador de alimentación LAT tipo RCT-7/1.000 D.G/D.P de MESA o similar.	6,00	750,00	4.500,00
PAR199	ud	Suministro y montaje de conjunto de compensación automática por resorte para cantones de L < 150 metros. El conjunto también incluye la cola y los elementos de fijación a poste así como aislador.	52,00	2.000,00	104.000,00	PAR224	m	Suministro y tendido de cable de fuerza 2 x 4 mm ² - Cu. - 0,6 / 1 kV.	250,00	4,00	1.000,00
PAR200	ud	Suministro y montaje de conjunto de compensación automática por resorte para semi-cantones de L < 650 metros. El conjunto también incluye la cola y los elementos de fijación a poste así como aislador.	20,00	6.000,00	120.000,00	PAR223	m	Suministro y tendido de cable de mando y control tipo EAPSP 9 x 1 x 1,5 mm ² - Cu. - 0,6 / 1 kV	250,00	10,00	2.500,00
PAR202	ud	Suministro y montaje de conjunto de cola de anclaje a punto fijo para formación de punto fijo. La cola incluye los elementos de fijación a poste así como aislador.	75,00	250,00	18.750,00	PAR241	ud	Suministro y montaje de detector de tensión con pantalla indicadora de la tensión en LAT	10,00	1.500,00	15.000,00
PAR680	ud	Suministro y montaje de conjunto de punto fijo. Se consideran tanto la realización del punto fijo en ménsula (preferente) como en transversal de pórtico funicular (a evitar en la medida de lo posible).	26,00	350,00	9.100,00	PAR506	ud	Suministro y montaje de detector de tensión con pantalla indicadora de la tensión en LAT	38,00	35,00	1.330,00
TOTAL ELEC.01.03					253.050,00	PAR507	ud	Suministro y montaje de señal LED luminosa verde que identifique ausencia de tensión en LAT	38,00	350,00	13.300,00
ELEC.01.04 AISLADOR						PAR679	ud	Suministro y montaje de pértiga de puesta a tierra	6,00	1.200,00	7.200,00
PAR192	ud	Suministro y colocación de aislador intermedio en cola de anclaje	16,00	150,00	2.400,00	PAR243	ud	Suministro y montaje de cuadro de enclavamiento con llaves	2,00	700,00	1.400,00
PAR198	ud	Suministro y montaje de aislador de sección	19,00	1.500,00	28.500,00	PAR238	ud	Suministro y montaje de cuadro eléctrico y tendido de cableado para alimentación de señales luminosas LED	1,00	10.000,00	10.000,00
TOTAL ELEC.01.04					30.900,00	PAR239	ud	Suministro y montaje de cuadro y tendido de cableado de control para el sistema de enclavamiento (cuadro llaves y señales luminosas)	1,00	8.500,00	8.500,00
ELEC.01.05 SECCIONADORES Y EQUIPAMIENTO PROPIO DE COCHERAS						PAR692	ud	Suministro, montaje e integración (programación) del cuadro de control local de seccionadores en SCADA de puesto de mando	1,00	7.500,00	7.500,00
PAR225	ud	Suministro y montaje de cuadro de control local de seccionadores (hasta 12 seccionadores). Incluye programación del mismo. Con pantalla táctil para operación de seccionadores y sensores de tensión de la LAT.	1,00	20.000,00	20.000,00	PAR693	ud	Suministro, montaje e integración (programación) del sistema de enclavamiento de seguridad de acceso a plataformas de mantenimiento en SCADA de puesto de mando	1,00	3.500,00	3.500,00
PAR429	ud	Suministro y montaje de timonería y cuadro de accionamiento motorizado y telemandable de seccionadores de LAT	3,00	2.000,00	6.000,00	PAR242	ud	Suministro y montaje de sistema de disparo de emergencia de la tracción de cocheras y talleres. Este sistema contará con setas de emergencia para el disparo del extrarrápido que alimenta de tracción a todo el área de cocheras / talleres. Se incluye todo el equipamiento y cableado necesario.	1,00	10.000,00	10.000,00
PAR254	ud	Suministro y montaje de seccionador de alimentación a la LAT de In 2.000 A bipolar.	3,00	500,00	1.500,00						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR244	ud	Suministro y montaje de sistema de enclavamiento de puentes grúa, de tal forma que para poder utilizar dicho puente grúa sea antes necesario que las líneas aéreas tranvías que pasan bajo él estén puestas a tierra.	1,00	20.000,00	20.000,00
TOTAL ELEC.01.05					136.230,00
ELEC.01.06 CIMENTACIONES Y POSTES					
PAR690	ud	Suministro y montaje de poste tipo A1 de 9,80 m. de altura, diámetro en punta 273 mm y espesor 10 mm. Galvanizado en caliente y pintado.	166,00	1.522,00	252.652,00
PAR691	ud	Suministro y montaje de poste tipo A2 de 10,80 m. de altura, diámetro en punta 324 mm y espesor 20 mm. Galvanizado en caliente y pintado.	290,00	2.223,38	644.780,20
PAR203	ud	Suministro y montaje de bola talón de diámetro 100 mm.	456,00	62,20	28.363,20
PAR678	ud	Suministro y montaje de pernos de anclaje de base de cualquier tipo de poste a cimentación. Incluye tuercas y arandelas que aseguren un correcto aplomado y fijación. EL montaje tendrá asu vez un correcto entrado y aplomado de los pernos a embeber en el macizo de cimentación en el momento del vertido del hormigón.	536,00	250,00	134.000,00
PAR614	ud	Suministro y montaje de poste tipo HEB-240 en cocheras para soporte de ménsula, de 7 metros. Galvanizado en caliente.	80,00	1.500,00	120.000,00
PAR615	ud	Suministro y montaje de poste tipo HEB-300 en cocheras para soporte de pórticos, de 9 metros. Galvanizado en caliente.	26,00	1.900,00	49.400,00
PAR195	ud	Suministro y montaje de tirante de anclaje para poste HEB	24,00	250,00	6.000,00
PAR245	m3	Excavación y hormigonado de cimentación de poste o anclaje de la LAT	3.516,00	305,25	1.073.259,00
TOTAL ELEC.01.06					2.308.454,40

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELEC.01.07 TENDIDO DE HILO					
PAR253	m	Suministro y tendido de hilo de contacto de cobre ETP de 150 mm ² de sección circular.	21.420,00	17,00	364.140,00
PAR191	ud	Suministro y montaje de aguja en la LAT. Incluye regulación de la aguja así como conexión eléctrica entre los hilos que conforman la aguja	48,00	300,00	14.400,00
PAR234	ud	Suministro y montaje de conexión eléctrica en seccionamiento de compensación	51,00	100,00	5.100,00
TOTAL ELEC.01.07					383.640,00
ELEC.01.08 CONEXIONES TRANSVERSALES DE RETORNO					
PAR471	ud	Suministro y montaje de conexión transversal con unión de los cuatro railes de ambas vías generales cada no más de 300 metros en sentido longitudinal. La conexión se efectuará mediante taladrado en carril para una conexión y con cable de cobre aislado 0,6 / 1 kV de sección 150 mm ² . Por cada conjuntode conexionado transversal se incluye la ejecución de 6 taladros en rail y colocación del material para fijación de terminales. El conjunto de fijación a carril se aislará convenientemente para asegurar un aislamiento a tierra según marca la norma EN 50122-2.	37,00	402,00	14.874,00
TOTAL ELEC.01.08					14.874,00
ELEC.01.09 PUESTA A TIERRA					
PAR240	m	Suministro y tendido en tubo canalizado bajo cota de terreno de cable de cobre aislado 0,6 / 1 kV de 95 mm ² de sección para conexionado a tierra. Este suministro y tendido incluye parte proporcional de pequeño material de conexión como grapas y terminales para unión mediante tornillos a picas de puesta a tierra (valoradas en unidad a parte) y de elementos conductores que puedan existir a lo largo de la línea (a menos de metros del eje de vía).	13.657,50	20,00	273.150,00
PAR681	ud	Suministro y montaje de pica de puesta a tierra. Pica de acero cobrizado de longitd 2.000 mm y diámetro nominal de 18 mm. Peso 4 Kg. Cumplirá con norma IEC 62305.	536,00	70,00	37.520,00
PAR656	ud	Suministro y montaje de dispositivo limitador de tensión (VLD = Voltage Limiting Device). Se instalarán con en línea general cada 250 - 350 metros coincidiendo con los puntos de cajas de derivación de feeder de acompañamiento (paralelo) con la LAT. Será VLD clase 2.2. según norma EN 50626-2. Esta partida incluye también la parte proporcional de cableado y elementos de conexión para la unión del VLD tanto al elemento conductor como a los carriles de vía. El cable para realizar estas conexiones sería 1 x 95 - Cu - 0,6/1 kV	30,00	3.000,00	90.000,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		TOTAL ELEC.01.09			400.670,00	PAR719	ud	Suministro y montaje de celda modular de seccionamiento a cliente, características eléctricas básicas: 24 kV, 1.250 A y 20 kA, ubicada en el interior de CENTRO DE ACOMETIDA Y MEDIDA, constituida por un módulo de corte y aislamiento íntegro en SF6, de acuerdo a normativa UNE, CEI y homologada por EDE, con ensayo tipo de arco interno a 20 kA, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiónados los siguientes aparatos y materiales: - Un interruptor rotativo III, con posiciones conexión - desconexión, Vn = 24 kV, In = 1.250 A, capacidad de cierre sobre cortocircuito 50 kA cresta, mando motor. - Tres captosres capacitivos de presencia de tensión 24 kV. - Un embarrado para 1.250 A. - Una pletina de cobre de 30 X 3 mm para puesta a tierra. - Accesorios y pequeño material. Incluye parte proporcional de bancada metálica de soporte y nivelación regulable.	2,00	2.750,00	5.500,00
		TOTAL ELEC.01			7.546.654,40						
ELEC.02 SUBESTACIONES Y LÍNEAS MT											
ELEC.02.01 MODIFICACIONES ENDESA DISTRIBUCIÓN ENERGÍA (EDE)											
PAR698	ud	Modificaciones necesarias en las instalaciones de ENDESA DISTRIBUCIÓN ENERGÍA (EDE) (en subestación de EDE y acometida hasta CENTRO DE ACOMETIDA Y MEDIDA) para los 2 suministros de energía independientes, próximos a SST1 y SST6, con capacidad cada uno de ellos para 5,25 MW.	1,00	2.500.000,00	2.500.000,00						
		TOTAL ELEC.02.01			2.500.000,00						
ELEC.02.02 CENTROS DE ACOMETIDA Y MEDIDA											
PAR717	ud	Suministro y montaje de edificio prefabricado subterráneo para CENTRO DE ACOMETIDA Y MEDIDA Nº 1 (próximo a SST1), incluso acondicionamiento, puerta, escaleras de acceso y rejillas de ventilación. Dimensiones mínimas necesarias para la ubicación de los equipos indicados en planos. Se incluye la preparación del terreno previo con dimensiones mínimas de excavación recomendadas por el suministrador.	1,00	12.500,00	12.500,00	PAR720	ud	Suministro y montaje de celda modular de protección general, características eléctricas básicas: 24 kV, 1.250 A y 20 kA, ubicada en el interior de CENTRO DE ACOMETIDA Y MEDIDA, constituida por un módulo de corte y aislamiento íntegro en SF6, de acuerdo a normativa UNE, CEI y homologada por EDE, con ensayo tipo de arco interno a 20 kA, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiónados los siguientes aparatos y materiales: - 1 Embarrado para 1.250 A. - 1 Interruptor automático tripolar (motorizado) de corte y aislamiento en SF6, 1.250 A; que incluye un motor de caga de muelles, un contador de maniobras, un relé antibombeo, un bobina de apertura, una bobina de cierre y contactos auxiliares de posición. - 1 Interruptor rotativo III, con posiciones conexión - seccionamiento - puesta a tierra, Vn = 24 kV, In = 1250 A, capacidad de cierre sobre cortocircuito 50 kA cresta, mando motor y contactos auxiliares de posición. - 3 Transformadores de intensidad, con relación X-X/5-5 A, 10 VA - 5P30 y 10 VA - 10P15. - 3 Transformadores de tensión, con relación 11.000-16.500:v3 / 110:v3 - 110:3 V, 15 VA - 3P y 10 VA - 6P. - 1 Transformador de intensidad toroidal, con relación X/1-5 A, 1 VA - 5P10 y 5 VA - cl.0,5. - 1 Relé de protección multifunción, con las funciones ANSI 50/51, 67N, 27 y 59. - 3 Captosres capacitivos de presencia de tensión 24 kV. - 1 Analizador de redes. - Enclavamientos eléctricos y mecánicos. - Conjunto de elementos de baja tensión (relés auxiliares, automáticos, bornas, etc), así como módulos de mando, señalización y comunicación de fibra óptica. - Cableado interno de potencia, interno y externo de maniobra, control, señalización y comunicaciones. Incluye parte proporcional de bancada metálica de soporte y nivelación regulable.	2,00	17.500,00	35.000,00
PAR718	ud	Suministro y montaje de celda modular de llegada o salida de línea de EDE, características eléctricas básicas: 24 kV, 1.250 A y 20 kA, ubicada en el interior de CENTRO DE ACOMETIDA Y MEDIDA, constituida por un módulo de corte y aislamiento íntegro en SF6, de acuerdo a normativa UNE, CEI y homologada por EDE, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiónados los siguientes aparatos y materiales: - Un interruptor rotativo III, con posiciones conexión - seccionamiento - puesta a tierra, Vn = 24 kV, In = 1250 A, capacidad de cierre sobre cortocircuito 50 kA cresta, mando motor. - Tres captosres capacitivos de presencia de tensión 24 kV. - Un sistema de detección de paso de cortocircuitos y faltas a tierra, diseñado para instalaciones de telecontrol. - Tres bornas de conexión. - Un embarrado para 1.250 A. - Una pletina de cobre de 30 X 3 mm para puesta a tierra. - Enclavamientos eléctricos y mecánicos. - Accesorios y pequeño material. Incluye parte proporcional de bancada metálica de soporte y nivelación regulable.	4,00	3.500,00	14.000,00						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR721	ud	Suministro y montaje de celda modular de medida fiscal, características eléctricas básicas: 24 kV, 1.250 A y 20 kA, ubicada en el interior de CENTRO DE ACOMETIDA Y MEDIDA, constituida por los siguientes elementos: - 1 Embarrado para 1.250 A. - 3 Transformadores de intensidad, con relación X-X/5 A, 10 VA - cl.0,2S. - 3 Transformadores de tensión, con relación 11.000-16.500:v3 / 110:v3, 10 VA - cl.0,2. - Conjunto de elementos de baja tensión (relés auxiliares, automáticos, bornas, etc). - Cableado interno y externo (desde celda de protección) de potencia, interno y externo de maniobra, señalización y comunicaciones. Incluye parte proporcional de bancada metálica de soporte y nivelación regulable.	2,00	11.000,00	22.000,00	ELEC.02.03 ACOMETIDAS MT A SUBESTACIONES DE TRACCIÓN					
						PAR724	m	Acometida realizada entre celda de medida de CENTRO DE ACOMETIDA Y MEDIDA Nº 1 y celda de acometida de la subestación SST1, realizada con conductores unipolares de aluminio tipo RHZ1 12/20 kV formando una terna 3(1x400) mm2. Incluye suministro y montaje de cables, botellas terminales, elementos de señalización en extremos, pequeño material y accesorios. Incluye conexionado de pantallas a embarrados de tierra. Instalada, conexionada, pruebas de aislamiento y en funcionamiento.	50,00	120,00	6.000,00
						PAR725	m	Acometida realizada entre celda de medida de CENTRO DE ACOMETIDA Y MEDIDA Nº 2 y celda de acometida de la subestación SST6, realizada con conductores unipolares de aluminio tipo RHZ1 12/20 kV formando una terna 3(1x400) mm2. Incluye suministro y montaje de cables, botellas terminales, elementos de señalización en extremos, pequeño material y accesorios. Incluye conexionado de pantallas a embarrados de tierra. Instalada, conexionada, pruebas de aislamiento y en funcionamiento.	25,00	120,00	3.000,00
						TOTAL ELEC.02.03					9.000,00
						ELEC.02.04 CELDAS MT SUBESTACIONES DE TRACCIÓN					
						PAR726	ud	Suministro y montaje de celda modular de acometida, con características eléctricas básicas: 24 kV, 1.250 A y 20 kA, ubicada en el interior de SUBESTACIÓN DE TRACCIÓN, del tipo extraíble con elemento de corte en SF6 y aislamiento en vacío, de acuerdo a normativa UNE y CEI, conteniendo en su interior debidamente montados y conexionados los siguientes aparatos y materiales: - 1 Embarrado para 1.250 A. - 1 Interruptor automático tripolar (motorizado), de 1.250 A, que incluye un motor de carga de muelles, un contador de maniobras, un relé antibombeo, un bobina de apertura, una bobina de cierre y contactos auxiliares de posición. - 1 Seccionador de puesta a tierra. - 3 Transformadores de intensidad. - 3 Transformadores de tensión, conectados en el lado acometida. - 1 Transformador de intensidad toroidal (reserva). - 1 Relé de protección multifunción, con las funciones ANSI 50/51 y 50N/51N. - 3 Captadores capacitivos de presencia de tensión 24 kV. - 1 Analizador de redes. - Enclavamientos eléctricos y mecánicos. - Conjunto de elementos de baja tensión (relés auxiliares, automáticos, bornas, etc), así como módulos de mando, señalización y comunicación de fibra óptica. - Cableado interno de potencia, interno y externo de maniobra, control, señalización y comunicaciones. Incluye parte proporcional de bancada metálica de soporte y nivelación regulable.	12,00	22.250,00	267.000,00
PAR722	ud	Suministro y montaje de un armario de medida para alojar el contador de medida fiscal, construido según normativa de EDE, ubicado en el interior de CENTRO DE ACOMETIDA Y MEDIDA, incluyendo en su interior los siguientes elementos: - Armario de poliéster estanco de 750x750x300 de Prodemel o similar, con placa de montaje pivotante, fijación mural y puerta opaca. - Un bloque de pruebas o regletero bornero para verificación y cambio de aparatos de medida. - Contador combinado de energía activa y reactiva marca Landis+Gyr o similar equivalente, de las siguientes características: 4 hilos, bidireccional, Energía activa, Clase 0,2S Energía reactiva, Clase 0,5, con registrador integrado, 4 cuadrantes, X/5A, X/110:v3 V, Alimentación de 110 Vcc. - Módem marca Landis+Gyr MultiCOM o similar, 110/230 V 50 Hz, para comunicación GSM, RTC (red telefonía conmutada) o IP. - Un magnetotérmico de 10 A y un relé diferencial. - Una base de enchufe de 230 Vca, tipo schuko. - Bornero para la retrasmisión de impulsos. - Timbrado de los cables de conexión. - Ensayos bajo norma UNE-EN60204-1. - Pruebas de comunicaciones. Queda incluido todo el cableado interno de potencia, interno y externo de medida, maniobra, señalización y comunicaciones.	2,00	3.500,00	7.000,00						
PAR723	ud	Suministro y montaje de instalaciones auxiliares en CENTRO DE ACOMETIDA Y MEDIDA: - Electrodo y conexiones de p.a.t. (internas y con subestación) - Alumbrado y tomas de corriente. - Detección de incendios y extintores portátiles. - Elementos de seguridad. - Sistema de achique de agua.	2,00	4.500,00	9.000,00						
						TOTAL ELEC.02.02					105.000,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR727	ud	<p>Suministro y montaje de celda modular de protección de transformador, con características eléctricas básicas: 24 kV, 1.250 A y 20 kA, ubicada en el interior de SUBESTACIÓN DE TRACCIÓN, del tipo extraíble con elemento de corte en SF6 y aislamiento en vacío, de acuerdo a normativa UNE y CEI, conteniendo en su interior debidamente montados y conexonados los siguientes aparatos y materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Embarrado para 1.250 A. - 1 Interruptor automático tripolar (motorizado), de 630 A, que incluye un motor de carga de muelles, un contador de maniobras, un relé antibombeo, un bobina de apertura, una bobina de cierre y contatos auxiliares de posición. - 1 Seccionador de puesta a tierra. - 3 Transformadores de intensidad. - 3 Transformadores de tensión, conectados en el lado embarrado (sólo en una celda de salida de cada subestación: se considera parte proporcional). - 1 Transformador de intensidad toroidal. - 1 Relé de protección multifunción, con las funciones ANSI 50/51 y 67N. - 3 Captadores capacitivos de presencia de tensión 24 kV. - 1 Analizador de redes. - Enclavamientos eléctricos y mecánicos. - Conjunto de elementos de baja tensión (relés auxiliares, automáticos, bornas, etc), así como módulos de mando, señalización y comunicación de fibra óptica. - Cableado interno de potencia, interno y externo de maniobra, control, señalización y comunicaciones. <p>Incluye parte proporcional de bancada metálica de soporte y nivelación regulable.</p>	16,00	20.750,00	332.000,00	PAR730	ud	<p>Suministro, transporte, instalación, pruebas y documentación final de TRANSFORMADOR trifásico de potencia GRUPO RECTIFICADOR, doble secundario, tipo seco y encapsulado, equipado con ruedas bidireccionales y sondas PT-100, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - POTENCIA: 1.000 kVA - TENSIÓN AISLAMIENTO: 24 kV - TENSIÓN PRIMARIA: 9.500 - 16.600 ± 2,5% + 5% + 7,5% + 10% V - TENSIÓN SECUNDARIA EN VACÍO: 588/588 V - GRUPO CONEXIÓN: Dy11Dd0 - TENSIÓN CORTOCIRCUITO: 8% - FRECUENCIA: 50 Hz - INSTALACIÓN: Interior - REFRIGERACIÓN: Natural - AISLAMIENTO TÉRMICO: F - TENSIÓN DE ENSAYO PRIMARIO: 24/50/125 kV - NIVEL DE AISLAMIENTO PRIMARIO/SECUNDARIO: 24/3,6 kV - CLASE DE TRABAJO DE SOBRECARGAS: Clase VI (IEC 60146) - NIVEL ACÚSTICO: 62 dB(A) (por debajo de normas) - NIVEL DESCARGAS PARCIALES < 10 pC - CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA: C2 - CLASIFICACIÓN AMBIENTAL: E2 - CLASIFICACIÓN COMPORTAMIENTO FUEGO: F1 - NORMAS DE REFERENCIA: IEC 60146, IEC 60076-11 <p>Incluyendo embarrados con conexiones flexibles, aisladores, soportes, ensayos de rutina, calentamiento (método indirecto), onda de choque tipo rayo, descargas parciales, nivel de ruido y malla de protección metálica al cubículo.</p>	11,00	42.500,00	467.500,00
TOTAL ELEC.02.04					599.000,00						
ELEC.02.05 LÍNEA MT ENTRE SUBESTACIONES DE TRACCIÓN											
PAR728	m	<p>Línea MT de interconexión entre celdas de acometida de subestaciones, realizada con conductores unipolares de aluminio tipo RHZ1 12/20 kV formando una terna 3(1x400) mm2. Incluye suministro y montaje de cables, botellas terminales, elementos de señalización en extremos, pequeño material y accesorios. Incluye conexionado de pantallas a embarrados de tierra. Instalada, conexionada, pruebas de aislamiento y en funcionamiento.</p>	9.530,00	120,00	1.143.600,00						
TOTAL ELEC.02.05					1.143.600,00						
ELEC.02.06 TRANSFORMADORES MT/BT											
PAR729	m	<p>Acometida realizada entre celda de protección de transformador de subestación y primario del mismo, realizada con conductores unipolares de aluminio tipo RHZ1 12/20 kV formando una terna 3(1x240) mm2. Incluye suministro y montaje de cables, botellas terminales, elementos de señalización en extremos, pequeño material y accesorios. Incluye asimismo el conexionado de las pantallas a tierra. Instalada, conexionada, pruebas de aislamiento y en funcionamiento.</p>	400,00	105,00	42.000,00						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
PAR731	ud	<p>Suministro, transporte, instalación, pruebas y documentación final de TRANSFORMADOR trifásico de potencia SERVICIOS AUXILIARES (SST1, SST3, SST4, SST5), tipo seco y encapsulado, equipado con ruedas bidireccionales y sondas PT-100, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - POTENCIA: 160 kVA - TENSIÓN AISLAMIENTO: 24 kV - TENSIÓN PRIMARIA: 9.500 - 16.600 ± 2,5% + 5% + 7,5% + 10% V - TENSIÓN SECUNDARIA EN VACÍO: 420 V - GRUPO CONEXIÓN: Dyn11 - TENSIÓN CORTOCIRCUITO: 6% - FRECUENCIA: 50 Hz - INSTALACIÓN: Interior - REFRIGERACIÓN: Natural - AISLAMIENTO TÉRMICO: F - TENSIÓN DE ENSAYO PRIMARIO: 24/50/125 kV - NIVEL DE AISLAMIENTO PRIMARIO/SECUNDARIO: 24/1,1 kV - NIVEL ACÚSTICO: 52 dB(A) (por debajo de normas) - NIVEL DESCARGAS PARCIALES < 10 pC - CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA: C2 - CLASIFICACIÓN AMBIENTAL: E2 - CLASIFICACIÓN COMPORTAMIENTO FUEGO: F1 - NORMA DE REFERENCIA: IEC 60076-11 <p>Incluyendo embarrados con conexiones flexibles, aisladores, soportes, ensayos de rutina, calentamiento (método indirecto), onda de choque tipo rayo, descargas parciales, nivel de ruido y malla de protección metálica al cubículo.</p>	4,00	9.500,00	38.000,00							
						TOTAL ELEC.02.06						560.500,00
						ELEC.02.07 CELDAS DE 750 VCC						
PAR733	m	<p>Línea BT de interconexión entre secundarios de transformador de tracción y celdas de rectificador, realizada con conductores unipolares de cobre tipo RZ1-k 0,6/1 kV 12x1x240 mm2. Incluye suministro y montaje de cables, terminales, elementos de señalización en extremos, pequeño material y accesorios. Instalada, conexiónada, pruebas de aislamiento y en funcionamiento.</p>	275,00	516,00	141.900,00							
PAR734	ud	<p>Suministro, transporte, instalación, pruebas y documentación final de celda metálica de RECTIFICADOR DE GRUPO, compuesta por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Armario metálico pintado estándar, totalmente cableado, tipo de protección IP2X, en técnica enchufable. - Rectificador de doble puente Graetz. - Seccionador bipolar motorizado y telemandado de 2.000 A. - Recepción retorno de vías y shunt de medida. - Transductores de tensión e intensidad, convertidores y resto de elementos auxiliares necesarios para maniobra, señalización, protección y control. - Sistema de fallos a estructura. - Autoválvula de descarga positivo-negativo. <p>Características básicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TENSIÓN NOMINAL: 750 V c.c. - INTENSIDAD NOMINAL: 1.200 A - POTENCIA NOMINAL: 900 kW - SOBRECARGAS: * EN PERMANENCIA: 100 % * DURANTE DOS HORAS: 150 % * DURANTE UN MINUTO: 300 % - VENTILACIÓN: Natural - EJECUCIÓN: Extraíble <p>Incluye parte proporcional de bancada metálica de soporte y nivelación regulable y aislamiento con bancada. Se incluye asimismo todo el cableado interno de potencia, maniobra, señalización y comunicaciones.</p>	11,00	72.000,00	792.000,00							
PAR732	ud	<p>Suministro, transporte, instalación, pruebas y documentación final de TRANSFORMADOR trifásico de potencia SERVICIOS AUXILIARES (SST6), tipo seco y encapsulado, equipado con ruedas bidireccionales y sondas PT-100, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - POTENCIA: 1.000 kVA - TENSIÓN AISLAMIENTO: 24 kV - TENSIÓN PRIMARIA: 9.500 - 16.600 ± 2,5% + 5% + 7,5% + 10% V - TENSIÓN SECUNDARIA EN VACÍO: 420 V - GRUPO CONEXIÓN: Dyn11 - TENSIÓN CORTOCIRCUITO: 6% - FRECUENCIA: 50 Hz - INSTALACIÓN: Interior - REFRIGERACIÓN: Natural - AISLAMIENTO TÉRMICO: F - TENSIÓN DE ENSAYO PRIMARIO: 24/50/125 kV - NIVEL DE AISLAMIENTO PRIMARIO/SECUNDARIO: 24/1,1 kV - NIVEL ACÚSTICO: 52 dB(A) (por debajo de normas) - NIVEL DESCARGAS PARCIALES < 10 pC - CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA: C2 - CLASIFICACIÓN AMBIENTAL: E2 - CLASIFICACIÓN COMPORTAMIENTO FUEGO: F1 - NORMA DE REFERENCIA: IEC 60076-11 <p>Incluyendo embarrados con conexiones flexibles, aisladores, soportes, ensayos de rutina, calentamiento (método indirecto), onda de choque tipo rayo, descargas parciales, nivel de ruido y malla de protección metálica al cubículo.</p>	1,00	13.000,00	13.000,00							



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR735	ud	<p>Suministro, transporte y montaje de una cabina compartimentada al aire, con INTERRUPTOR EXTRARRÁPIDO DE GRUPO, compuesta por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Armario metálico pintado estándar, totalmente cableado, tipo de protección IP2X, en técnica enchufable. - Sistema de barras colectoras de cobre y material auxiliar para control distribuido. - Carro enchufable con disyuntor extrarrápido de c.c., accionamiento eléctrico a 110 V c.c. y equipo analizador de la corriente. - Transductores de tensión e intensidad y resto de elementos auxiliares necesarios para maniobra, señalización, protección y control. <p>Las características del interruptor extrarrápido son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TENSIÓN NOMINAL: 750 Vcc - INTENSIDAD NOMINAL: 2.600 Acc en permanencia - SOBRECARGAS: 1 hora, 30 minutos, 1 minuto y 10 segundos: 2.700 A, 3.600 A, 4.800 A Y 8.200 A - SOBRETENSIÓN MÁXIMA: entre 1,5 y 2 Un - PODER DE CORTE: 75 kA CON UN $\Delta E = 10$ ms - TENSIÓN DE AISLAMIENTO ENTRE CONTACTOS Y ENTRE CONTACTOS Y MASA: 15 kV y 15 kV - ROBUSTEZ MECÁNICA: 200.000 maniobras - AJUSTE DE RELÉS: 1.250 a 8.000 A (según el dispositivo empleado) - CÁMARA DE EXTINCIÓN DEL ARCO: tipo basculante - CONTACTOS AUXILIARES CONMUTADOS: 5 - MANDO POR BOBINA: 110 Vcc - CONSUMO MÁXIMO EN LA CONEXIÓN DURANTE 1 SEGUNDO: 300 W - CONSUMO MÁXIMO DE MANTENIMIENTO: 80 W - DESCONEJÓN POR FALTA DE TENSIÓN DE CONTROL A: 110 Vcc <p>En su interior se encontrarán los equipos (convertidores, fusibles, resistencias, etc) para las protecciones DDL, DDT y EDL.</p> <p>Incluye parte proporcional de bancada metálica de soporte y nivelación regulable y aislamiento con bancada. Incluye asimismo todo el cableado interno de potencia, maniobra, señalización y comunicaciones.</p>	11,00	52.500,00	577.500,00	PAR736	ud	<p>Suministro, transporte y montaje de una cabina de SECCIONADORES DE ALIMENTACIÓN DE CATENARIA Y FEEDERS DE ACOMPAÑAMIENTO, compuesta por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Armario metálico pintado estándar, totalmente cableado, tipo de protección IP2X. - Sistema de barras colectoras de cobre y material auxiliar para control distribuido. - 4 Seccionadores unipolares de de alimentación de catenaria y feeders de acompañamiento, motorizados y telemandados, de 750 Vcc y 2.000 A. - 1 Seccionador unipolar de by-pass motorizado y telemandado, de 750 Vcc y 2.000 A. - 2 Autoválvulas, para cada una de las barras. - Transductores de tensión e intensidad y resto de elementos auxiliares necesarios para maniobra, señalización, protección y control. <p>Incluye parte proporcional de bancada metálica de soporte y nivelación regulable y aislamiento con bancada. Incluye asimismo todo el cableado interno de potencia, maniobra, señalización y comunicaciones.</p>	5,00	50.000,00	250.000,00
						PAR737	ud	<p>Suministro, transporte y montaje de una cabina de SECCIONADORES DE TALLERES Y COCHERAS, compuesta por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Armario metálico pintado estándar, totalmente cableado, tipo de protección IP2X. - Sistema de barras colectoras de cobre y material auxiliar para control distribuido. - 2 Seccionadores unipolares, motorizados y telemandados, de 750 Vcc y 2.000 A. - Elementos auxiliares necesarios para maniobra, señalización, protección y control. <p>Incluye parte proporcional de bancada metálica de soporte y nivelación regulable. Incluye asimismo todo el cableado interno de potencia, maniobra, señalización y comunicaciones.</p>	1,00	20.000,00	20.000,00
						PAR738	ud	<p>Suministro, montaje e integración de equipo de comunicación de la señal de arrastres de la firma LOGYTEL o similar equivalente. Estará compuesto por un conjunto de tarjetas montadas sobre bastidor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bastidor de equipo arrastre equipado con convertidor de 24 Vcc a 5Vcc. - Tarjeta de comunicaciones con salida a cable de cobre trenzado de cuadretes o FO. Interface entrada/salida digital. - Conjunto de tarjetas para comunicación y disparo de arrastre para un sentido. (Procesado digital DSP). 	5,00	20.000,00	100.000,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR739	ud	Suministro y montaje de dispositivo limitador de tensión (VLD = Voltage Limiting Device), de clase mínima 3 según norma EN 50626-2. Características básicas: - La tecnología de base para este equipo será híbrida mediante contactor y tiristor. - Intensidad de cortocircuito 70 kA 0,01 segundos. - Tensión de disparo programable. - Tensión de aislamiento nominal de 3,6 kV. El VLD dispondrá de sistema de monitorización así como conexión de control y monitorización del mismo mediante bus y contactos libres de potencial para reflejar su estado, tensión carril tierra y actuación a SCADA de puesto de mando central. Se incluye la integración en la red propia de cada subestación y puesta en servicio a nivel de puesto de mando. Esta partida incluye también la parte proporcional de cableado y elementos de conexión para la unión del VLD tanto a la tierra de la subestación como a la barra de negativos (flotante) de la misma. El cable para realizar estas conexiones sería 1 x 95 - Cu - 0,6/1 kV.	5,00	40.000,00	200.000,00	PAR743	ud	Suministro y montaje de equipo remoto de telemando, con posibilidad de funcionalidad de supervisión y mando en local, compatible con el sistema de telemando global, formado por: CPU, Rack, fuente de alimentación de c.c., módulo adicional ETHERNET 10/100 RJ45 TCP/IP, módulos de 32 entradas digitales 24V, módulos de 32 salidas digitales 24V 0,5 A, bases para 16 entradas y/o salidas digitales, cables preequipados para conexiones, selector para local/remoto, botonera y señales luminosas para control de hasta 12 seccionadores.	6,00	12.000,00	72.000,00
TOTAL ELEC.02.07					2.081.400,00	TOTAL ELEC.02.09					391.000,00
ELEC.02.08 RED DE TIERRAS SUBESTACIONES						ELEC.02.10 INSTALACIONES AUXILIARES					
PAR740	ud	Red p.a.t. subestación, incluyendo estudio geoelectrico del terreno (método Wenner), estudio completo y definición de electrodo para conseguir una resistencia de p.a.t. inferior a 1 O, realizado mediante malla de cobre con soldaduras aluminotérmicas y picas de acero cobreado, así como anillo en galería de subestación y puesta a tierra de todos los equipos de subestación, según se indica en el plano correspondiente.	6,00	7.500,00	45.000,00	PAR699	ud	Cuadro de servicios auxiliares de subestación conteniendo todas las protecciones y salidas indicadas en esquemas unifilares. Embarrado normal a 250 A 10 kA 50 Hz 400-230 Vca más embarrado de emergencia de acometida en BT desde parada próxima de 100 A y embarrado de servicios permanentes para los servicios críticos dotado de SAI de 25 kVAs 30 ´ con salidas a subcuadros de 125 Vcc y 50 Vcc y a servicios SAI. Totalmente instalado incluyendo accesorios de montaje.	5,00	24.000,00	120.000,00
TOTAL ELEC.02.08					45.000,00	PAR705	ud	Suministro y montaje de equipo de sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) de 25 kW. Entrada trifásica 400 V, salida trifásica 400 V. Incluso baterías para autonomía de 30 minutos. Incluso armario de acero y plástico, con grado de protección IP20 de dimensiones 665x1.420x565 mm y peso 330 kg. Totalmente instalado incluyendo accesorios de montaje.	10,00	8.000,00	80.000,00
ELEC.02.09 CONTROL Y TELEMANDO						PAR706	ud	Cuadro de corriente continua a 125 V para servicios de suministro ininterrumpido. Incluye baterías, cargador y las salidas indicadas en esquemas unifilares. Medida la unidad completamente instalada y funcionando.	5,00	8.500,00	42.500,00
PAR741	ud	Suministro e instalación de unidad programable de control (PLC) a instalar en el grupo funcional que corresponda (acometida, grupo rectificador, extrarrápido, SSAA, subestación) para conexión a una red ethernet TCP/IP Modbus. Incluso tarjetas E/S de conexión, CPU, switches, fuentes de alimentación 230 Vac/24 Vcc para la alimentación de PLC y switches, accesorios y conexiones desde los dispositivos de medida o relés hasta el PLC.	40,00	4.000,00	160.000,00	PAR707	ud	Cuadro de corriente continua a 50 V para servicios de suministro ininterrumpido de salidas para mando y señal de PLC's. Incluye baterías, cargador y salidas indicadas en esquemas unifilares. Medida la unidad completamente instalada y funcionando.	5,00	6.500,00	32.500,00
PAR742	ud	Realización de programación de PLCs de subestación, incluyendo licencias de software de aplicación, preparación listado de señales, clasificación, asignación de direcciones, programación, configuración de la red de comunicaciones, comprobación del 100% de señales y con PLC de comunicaciones, completamente terminado, probado y entrega de documentación final.	6,00	20.000,00	120.000,00						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR708	m	Bandeja de rejilla de 600mm x 30mm compuesta por varillas de acero galvanizado en caliente electrosoldadas, con borde de seguridad con soldadura en "T" entre la varilla longitudinal superior y las transversales, en tramos de 3 metros. Continuidad eléctrica según la norma de producto (GEI y UNE-EN 61537). Incluye parte proporcional de uniones, soportes, fijaciones, clavijas y tornillería, así como base simple inclinable en caso de que fuese necesaria en tramo curvo.	900,00	70,00	63.000,00	PAR701	ud	Instalación de Intrusión en el interior de subestación de tracción, formada por los siguientes elementos: sensores movimiento, cableado, central de señal y alarma, etc. Totalmente instalado.	6,00	2.500,00	15.000,00
						PAR702	ud	Instalación de achique en el interior de subestación de tracción, formada por los siguientes elementos: bomba de achique doble, sondas y elementos de control asociados, cuadro eléctrico de protecciones, cableado, canalizaciones, etc. Totalmente instalado.	6,00	15.000,00	90.000,00
PAR709	ud	Instalación de cableado y canalizaciones en BT desde el secundario del transformador auxiliar MT/BT y cuadros auxiliares en el interior de subestación de tracción, formada por los siguientes elementos: cableado tipo RZ1-k, tubos rígidos de acero galvanizado en caliente, elementos de señalización y accesorios.	5,00	18.000,00	90.000,00	PAR703	ud	Suministro de EQUIPAMIENTO DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN PERSONAL para 24 kV, compuesto por: - 1 detector de ausencia de tensión para c.c. y otro para c.a. - 2 pértigas de puesta a tierra. - 2 pértigas de maniobra, una interior y otra exterior. - 1 banqueta aislante para interior y otra para exterior. - 2 pares de guantes aislantes. - 1 casco de seguridad clase con barbuquejo. - 1 cinturón de seguridad. - Extintores de CO2. - 1 pértiga de salvamento. - 1 aparato de respiración artificial y botiquín. - Señales de peligro eléctrico. - Linterna portátil con cargador.	6,00	3.300,00	19.800,00
PAR710	ud	Instalación de iluminación y fuerza en el interior de subestación de tracción, formada por los siguientes elementos: luminarias de alumbrado normal tipo LED, luminarias de alumbrado de emergencia tipo LED, mecanismos de alumbrado y tomas de corriente estancas, cableado, canalizaciones, etc. Totalmente instalado.	6,00	5.000,00	30.000,00	PAR704	ud	Suministro de equipo de herramientas para el mantenimiento de las subestaciones: paquete de llaves fijas de tubo, taladros, banco de taller, destornilladores, polímetro, martillo, limas planas, llaves ajustables y soldador.	1,00	2.500,00	2.500,00
PAR711	m2	Pavimento modular elevado con panel 600 x 600 x 34 de 18,5 kg por panel, con las siguientes características básicas: - Núcleo de sulfato cálcico. - Lámina inferior de aluminio de 0,2 mm. - Estructura compuesta de pedestales y travesaños. - Carga concentrada con flecha de 2,5 mm: 400 kg/m2. - Carga distribuida con flecha de 2,5 mm: 2.000 kg/m2. - Resistencia al fuego 90 minutos: M1. - Acabado superior linoleum a determinar por la D.O. - Altura regulable, para dejar un mismo nivel por cada altura. En virtud de la altura, la estructura estará compuesta por doble travesaño. - Suministro de ventosa.	825,00	120,00	99.000,00			TOTAL ELEC.02.10			804.300,00
								ELEC.02.11 LEGALIZACIONES, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA			
PAR712	ud	Instalación de Ventilación en el interior de subestación de tracción, formada por los siguientes elementos: extractores, conducto de chapa, termostatos, cableado de alimentación, etc. Totalmente instalado.	6,00	5.000,00	30.000,00	PAR713	ud	Proyectos de legalización de las instalaciones de una subestación, aportando los datos técnicos y cálculos requeridos por los organismos oficiales competentes, visado de los proyectos y presentación ante la Administración, incluyendo tasas. Se entregará copia en papel y en soporte digital.	6,00	12.500,00	75.000,00
PAR700	ud	Instalación de Protección Contraincendios en el interior de subestación de tracción, formada por los siguientes elementos: extintores portátiles, sistema de detección y alarma, detectores, pulsadores, sirena, central de detección, señalización, etc. No se considera extinción automática. Totalmente instalado.	6,00	15.000,00	90.000,00	PAR714	ud	Tareas y gestiones a realizar por un Organismo de Control Autorizado (OCA) para la autorización del funcionamiento de la subestación.	6,00	500,00	3.000,00



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR715	ud	Ingeniería, pruebas y puesta en servicio de una subestación de tracción. Incluye la parte proporcional de coordinación con el resto de especialidades de este proyecto (líneas aéreas tranviarias de línea y de cocheras, así como las subestaciones colaterales, especialmente en lo que respecta a la puesta en marcha de la protección de arrastres*). Además, se prevé en esta partida incluida la coordinación con otras especialidades de otros proyectos, como puedan ser el de telemando, señalización y el de comunicaciones, así como las obras civiles con la realización de la plataforma, arquetas y canalizaciones, así como el tendido de vía. * En relación a la protección de arrastres, se tendrá en cuenta tanto la programación en frío como en caliente, dejándose ambas preparadas para poder pasar de "frío" a "caliente" en el momento que se decida, una vez puesta en marcha la instalación y se compruebe la efectividad y continuidad de la red de comunicaciones; más en concreto, la fibra óptica dedicada a la comunicación entre subestaciones para este cometido.	6,00	22.000,00	132.000,00	TOTAL ELEC.02.12.01 60.589,77					
						ELEC.02.12.02 CONSTRUCCIÓN SUBESTACIONES					
PAR586	m3	Mortero de relleno de baja resistencia en trasdosado de obras de fábrica, relleno de minas, zanjas y sustitución de terreno, incluso vibrado y puesta en obra.	26,10	52,44	1.368,68	PAR587	m3	Hormigón HM-20/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.	16,80	90,22	1.515,70
PAR589	m3	Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	25,20	88,50	2.230,20	PAR626	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	2.123,00	1,10	2.335,30
PAR716	ud	Realización y entrega de la documentación final de obra a la propiedad en base a sus estándares. Al menos 3 copias, 2 en pasta dura y 1 en anillas. Además se considera la realización de la documentación necesaria para la impartición al personal de operación y mantenimiento. Para ello se estima la realización de 20 copias relativos a esta especialidad, así como la entrega a la propiedad de 2 copias en soporte digital y formato editable de la misma.	6,00	6.000,00	36.000,00	PAR151	m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	5,00	10,40	52,00
					TOTAL ELEC.02.11 246.000,00	PAR154	m3	Arena, incluso extracción, carga, transporte, extendido y compactación.	43,68	21,03	918,59
						ELEC.02.12 OBRA CIVIL SUBESTACIONES					
						ELEC.02.12.01 EXCAVACIÓN Y ZANJAS					
PAR143	m2	Escarificado, regularización y compactación de terrenos existentes o resultantes.	168,00	0,55	92,40	PAR590	m2	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	8,70	22,05	191,84
PAR144	m3	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso p/p de prisma de conducciones de alumbrado o semáforos, refino, compactación, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	840,00	6,74	5.661,60	PAR652	ud	Conjunto bloque de hormigón armado de edificio prefabricado subestación transformadora subterránea, de dimensiones y características indicadas en planos, 20,10 x 7,5 x 5 m, colocada sobre cimentación de solera y cama de arena, Formada por dos cuerpos que se ensamblarán e impermeabilizarán en obra. Incluyendo, alumbrado interior, tierras interiores de herrajes de la subestación, deflectores para sistemas de ventilación y protección de los transformadores, huecos y tapas de acceso de los equipos, escaleras interiores, bandejas y bastidores pasamuros estancos para las acometidas y salidas de cableado MT y BT. Medida la unidad completamente instalada.	1,00	413.628,71	413.628,71
PAR145	m3	Excavación en mina o bataches por medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibaciones, agotamientos, refino, compactación de fondo, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	336,00	151,57	50.927,52	PAR651	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA EJECUCIÓN DE LABORES DE LIMPIEZA DEL ENTORNO, INCLUYENDO READECUACIONES DE LAS ZONAS AFECTADAS POR LOS TRABAJOS, TALES COMO JARDINES, ACERAS Y BORDILLOS, INCLUYENDO RASTRILLADO DE TERRENOS VEGETALES, SEMBRADO DE CESPED, RELLENOS, REPARACIONES EN ACERAS Y BORDILLOS, RETIRADA DE MATERIALES SOBANTES, ETC.	1,00	1.200,80	1.200,80
PAR146	m3	Excavación en zanjas, catas o localización de servicios, con medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso entibación, agotamiento, mantenimiento de servicios existentes, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	75,00	52,11	3.908,25						
						TOTAL ELEC.02.12.02 423.441,82					



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELEC.02.12.03 CANALIZACIÓN						ELEC.03.02 CUADROS Y EQUIPOS					
PAR587	m3	Hormigón HM-20/P/22/Ila, colocado en obra, vibrado y curado.	7,50	90,22	676,65	PAR206	ud	Suministro y colocación de Cuadro General para la Parada de servicio normal y de SAI, incluye embarrado de servicio permanente y normal, con todos los elementos descritos en esquema unifilar, planos, memoria y pliego de condiciones. dimensiones aproximadas 1230 x 1500 x 205 mm. indicadas en planos. Completamente instalado.	23,00	12.000,00	276.000,00
PAR589	m3	Hormigón HA-25/P/22/Ila para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	28,00	88,50	2.478,00	PAR207	ud	Equipo SAI, de 4 kVAs, autonomía 30 minutos, entrada monofásica 230 V, salida monofásica 230 V. completamente instalado.	23,00	1.500,00	34.500,00
PAR745	m	Suministro e instalación de tubo PEAD flexible, de diámetro 200 mm y pared corruga exterior y lisa interior, libre de halógenos, para telecomunicaciones y acometidas, incluso mano de obra, materiales y medios auxiliares. Totalmente colocado.	200,00	14,33	2.866,00	PAR208	ud	Equipo VTD para protección de personas a instalar en cuadros de parada conectando las partes metálicas de parada y la línea de postes de catenaria en paradas y en vía, con la línea de retorno de carril para descarga de sobretensiones. incluida instalación completa y pruebas. suministro y montaje equipo VTD, y excluido el cableado desde descargadores de intervalo en posición de cuadros de parada hasta retorno y línea de postes de catenaria con conductor de cobre unipolar de 1x95 mm2 aislamiento XLPE 0,6/1 kV . Instalación completa.	23,00	3.000,00	69.000,00
PAR746	ud	Suministro e instalación de arqueta registrable prefabricada de hormigón en masa para canalizaciones eléctricas o de comunicaciones, de dimensiones interiores 60 x 60 x 60 cm, incluso obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	1,00	149,55	149,55						
		TOTAL ELEC.02.12.03			6.170,20			TOTAL ELEC.03.02			379.500,00
		TOTAL ELEC.02.12			490.201,79						
		TOTAL ELEC.02			8.975.001,79						
ELEC.03 INSTALACIÓN BT EN PARADAS						ELEC.03.03 INSTALACIÓN BT (ALUMBRADO, TC, CABLEADO, CANALIZACIONES)					
ELEC.03.01 ACOMETIDAS EN BT						PAR209 PA Instalación de baja tensión en paradas, incluyendo:					
PAR204	ud	Partida completa de acometida en BT desde CT de compañía hasta caja general de protección según normas de la compañía suministradora. con conductores unipolares RZ1 0,6/1 kv transcurriendo enterrada bajo tubo pe hasta posición de la parada respectiva. medida la unidad completamente instalada.	23,00	4.000,00	92.000,00			- Puntos de luz en paradas	23,00	5.000,00	115.000,00
PAR205	ud	Suministro y montaje de equipo de medida trifásico con salida de impulsos para instalar sobre cuadro hasta 400 A por fase con pantalla LCD de 5 dígitos.	23,00	600,00	13.800,00			- Cableado desde cuadro de parada a elementos receptores mediante conductores RZ1 0,6/1 kv de diferentes secciones, de Cu con conductor TT incluido.			
		TOTAL ELEC.03.01			105.800,00			- canalizaciones mediante tubos y bandejas de PVC con tapa			
								- Mecanismos (interruptores, conmutadores, tomas corrientes)			
								- Conexionado centralita incendios			
								- Conexionado a rótulos y logo luminoso			
								- Conexionado a CCTV			
								- Conexionado a teleindicador			
								- Conexionado a megafonía			
								- Conexionado a cronometría			
								- Conexionado a Cuadro de control			
								Incluso accesorios y material auxiliar necesario para su correcta ejecución de acuerdo con especificaciones técnicas y planos. medida la unidad totalmente instalada y operativa.			
						PAR210	ud	Ayudas de albañilería para instalación de baja tensión, tales como rozas, huecos, taladros, recibido de soportes, sellados ignífugos, taladros, estructuras auxiliares en patinillos, repasos de pintura, etc.	23,00	1.500,00	34.500,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR211	ud	Cuadro de seta de parada de emergencia, para corte de suministro de alimentación 750 V CC en emergencia. Cableado y conexionado, probado y completamente instalado.	12,00	3.000,00	36.000,00	PAR217	ud	Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de BT, según pliego de condiciones generales e instrucciones de la dirección facultativa, comprendiendo: -Planos de detalle y de montaje en soporte informático, según las indicaciones de la D.F. -Planos finales de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). -Memoria, cálculos y especificaciones técnicas, estado de mediciones finales, y presupuesto final actualizado según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). -Documentación final de obra, pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores etc. (3 copias aprobadas por la D.F.)	23,00	1.200,00	27.600,00
PAR212	m	Conductor del cableado de emergencia para parada de emergencia de corriente de suministro a 750 V CC. Tendido del cable y conexionado a panel de parada de emergencia. Instalación completa.	10.500,00	9,00	94.500,00						
TOTAL ELEC.03.03					280.000,00						
ELEC.03.04 PUESTA A TIERRA											
PAR213	ud	Puesta a tierra en parada, formada por anillo de cable de cobre desnudo de sección 1x95 mm ² enterrado a 80 cm siguiendo el perímetro de la parada y seis (6) picas de acero de acero cobreado de diámetro 14 mm longitud 2 m, incluso conexiones mediante soldaduras aluminotérmicas, incluso arqueta de 33 x 33 cm para ubicación de borne general de tierra. incluso accesorios y material auxiliar necesario para su correcta ejecución de acuerdo con especificaciones técnicas y planos. medida la unidad totalmente instalada y operativa.	23,00	1.000,00	23.000,00	TOTAL ELEC.03.05					
						73.600,00					
						TOTAL ELEC.03					
						872.250,00					
ELEC.04 ALUMBRADO EXTERIOR											
ELEC.04.01 CONDICIONES DE SUMINISTRO EN BT											
PAR169	PA	Alumbrado provisional durante la fase de obra formado por proyectores tipo LED de 200W sobre postes. Incluyendo cableado, cuadros eléctricos, etc.	1,00	80.000,00	80.000,00	PAR170	ud	Entronque de la red de distribución eléctrica de baja tensión proyectada y su conexionado con instalaciones existentes, realizado por la compañía distribuidora de energía.	15,00	1.500,00	22.500,00
						TOTAL ELEC.04.01					
						102.500,00					
ELEC.04.02 OBRA CIVIL (CANALIZACIONES, ARQUETAS, CIMENTACIONES)											
PAR171	m	Canalización para alumbrado en tierra o acera, de dimensiones 40 cms de anchura por 71 cms de profundidad media, constituida por dos tubos de 110 mm. de diámetro corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC para los dos tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HM-12,5/B/40/IIa de 40x31 cms, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.	14.175,00	25,00	354.375,00						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR172	m	Canalización para alumbrado en cruces de calzada, de dimensiones 40 cms de anchura por 105 cms de profundidad media, constituida por cuatro tubos de 110 mm. de diámetro corrugada exteriormente y lisa interiormente, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), separador de PVC para los cuatro tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HM-12,5/B/40/Ila de 40x50 cms, relleno del resto de la zanja con suelos seleccionados procedentes de préstamos incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del proctor modificado, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.	1.575,00	35,00	55.125,00	PAR176	ud	Cimentación para centro de mando con regulador estabilizador de dimensiones mínimas 500 x 1900 x 500 mm y zócalo de 400 x 1750 x 400 mm, ambos de hormigón HM-20/P/22/Ila, incluyendo obras de tierra y fábrica, parte proporcional de tubos y codos de PEAD de 110 mm de diámetro, pernos de anclaje (8) zunchados de acero tipo S 235 JR según norma EN 10025 y tuercas, según modelo correspondiente, totalmente terminada.	15,00	150,00	2.250,00
PAR173	ud	Arqueta derivación o paso en acera para alumbrado de 58 x 58 x 80 cms. de dimensiones interiores y profundidad, desmontable sin fondo, de polipropileno reforzado con esperas para la sujeción de perfil ranurado de PVC en forma de doble S para apoyo y sujeción de caja y de conductores, incluyendo obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 10 cms. de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de 60x60 cms de fundición dúctil según la norma UNE-EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	567,00	150,00	85.050,00	PAR177	ud	Cimentación para armario de seccionamiento y protección, compuesto por base de 500x500x1200 mm y zócalo de 500x300x1000 mm en superficie, de hormigón HM-20, incluso obras de tierra y fábrica, parte proporcional de tubos y codos de PEAD de 100 mm de diámetro, 6 pernos de 16 mm de diámetro y 300 mm de longitud, arandelas y tuercas, según modelos. Totalmente terminada con demolición y reposición de pavimento.	15,00	150,00	2.250,00
PAR174	ud	Arqueta de cruce de calzada para alumbrado de 58 x 58 x 120 cms. de dimensiones interiores y profundidad, desmontable sin fondo, de polipropileno reforzado con esperas para la sujeción de perfil ranurado de PVC en forma de doble S para apoyo y sujeción de caja y de conductores, incluyendo obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 15 cms. de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de 60x60 cms de fundición dúctil según la norma UNE-EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	315,00	165,00	51.975,00	TOTAL ELEC.04.02 582.525,00					
PAR175	ud	Cimentación para columna de alumbrado público de 10/11/12 mts. de altura, compuesta por un dado de dimensiones 90x90x120 cms de hormigón HM-20/P/22/Ila, incluyendo obras de tierra y fábrica, parte proporcional de tubería y codo de P.V.C. de 100 mm. de diámetro y pernos de anclaje de acero tipo S 235 JR según norma EN 10025, con tuercas y arandelas, según modelo correspondiente, totalmente terminada.	210,00	150,00	31.500,00	ELEC.04.03 CUADROS ELECTRICOS					
						PAR178	ud	Armario de obra de medidas exteriores 1400x1400x380 para contener ASP, con puerta metálica de doble hoja con cerradura de doble barra, cierre con llave de triángulo y candado normalizado. Con chapa galvanizada de 2 mm de espesor, pintada con Wash-Primer de 2 componentes de 50 um y pintura RAL 6009 de 50 um, construido con ladrillo caravista perforado de pie y medio, con chapa de fondo interior de 900x1320 y losa de coronación. Completamente terminado.	15,00	750,00	11.250,00
						PAR179	ud	Cuadro de Maniobra y Medida construido en chapa de acero inoxidable mate tipo AISI-304 de 2 mm de espesor, pintado en color RAL 6009 de dimensiones 1750x1550x400 mm incluido el zócalo del mismo material de 100 mm de altura para 55,4 kW, con cinco circuitos o salidas independientes de alumbrado público y una salida directa (según esquema unifilar), con compartimientos separados para la medida directa (en régimen de alquiler) para la Compañía suministradora de energía eléctrica de 400 mm de anchura y para el abonado de 1350 mm, con cierre electromagnético con receptor de UHF para apertura a distancia, con reloj astronómico incorporado Orbis Data Astra, incluso pequeño material, parte proporcional de tubo de acero flexible y canal de PVC, racores y contratueras, terminales, bornas, vía carril, cables de 25 y 16 mm2 de sección, tornillería, etc, totalmente instalado y puesto en servicio, según esquema unifilar.	15,00	8.000,00	120.000,00
						PAR180	ud	Armario de seccionamiento y protección 630-630/400-400, según normas de la compañía suministradora de energía, montado en armario de poliéster de 1250x750 mm, cierre triangular y candado. Con entrada/salida de compañía mediante bases tripolares verticales de 630 A y 2 salidas de abonado con bases tripolares verticales de 400 A. Completamente montado e instalado.	15,00	1.000,00	15.000,00



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL ELEC.04.03					146.250,00						
ELEC.04.04 LUMINARIAS Y COLUMNAS											
PAR168	ud	Punto de luz compuesto por columna de chapa de acero galvanizado de sección circular de 10.5 m de altura, diámetro de 168 mm por 4 mm de espesor, a 10 m brazo formado por tubo de chapa de acero de iguales características que la columna de 60 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor con un saliente de 350 mm para la sujeción de la luminaria, otro brazo a 4,5 m y a 180º brazo, igual al anterior de 0.35 m de saliente, a 1 mts de altura de la base 3 aros de 20 mm de espesor 198 mm de diámetro exterior con el canto redondeado separados 70 mm, placa base de dimensiones según normas técnicas municipales con seis (6) cartelas, cierre superior de la columna mediante tapa circular de 10 mm de espesor y diámetro el de la columna con sujeción mediante dos tornillos avellanados Allen de acero inoxidable M8x40, sin portezuela, características y dimensiones cumplimentando la norma UNE-EN 40-5 (marcado CE), luminaria CARANDINI PCN (Pechina) a 9 m, con cierre de vidrio plano, bloque óptico IP66 y lámpara tipo LED, con equipo de auxiliares eléctricos tipo DALI y luminaria CARANDINI MDA (Medea) a 4 m con cierre de vidrio plano, bloque óptico IP66 y lámpara tipo LED con equipo de auxiliares eléctricos tipo DALI, conductores de alimentación a las luminarias de 2x2,5 mm2 de sección tipo RV-0,6/1KV, conductor de puesta a tierra del soporte de 1x16 mm2 tipo V-750 a/v y conductor de puesta a tierra de las luminarias Clase I desde el punto de puesta a tierra del soporte de 1x2,5 mm2 tipo V-750 a/v, incluso revestimiento de alta protección con alquitrán de Hulla y resinas epoxi catalizada con poliamida en la parte baja de la columna, interior y exterior y una altura de 50 cms previa aplicación de WASH-PRIMER de dos componentes o similar en todo el conjunto y pintura de terminación en color RAL 6009, completamente instalada y puesta en servicio.	210,00	2.500,00	525.000,00	PAR181	ud	Punto de luz doble montado sobre el soporte de la catenaria del tranvía, a 10 m brazo formado por tubo de chapa de acero de iguales características que la columna de 60 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor con un saliente de 350 mm para la sujeción de la luminaria, otro brazo a 4,5 m y a 180º, igual al anterior de 0.35 m de saliente, a 1 mts de altura de la base 3 aros de 20 mm de espesor 198 mm de diámetro exterior con el canto redondeado separados 70 mm, placa base de dimensiones según normas técnicas municipales con seis (6) cartelas, cierre superior de la columna mediante tapa circular de 10 mm de espesor y diámetro el de la columna con sujeción mediante dos tornillos avellanados Allen de acero inoxidable M8x40, sin portezuela, características y dimensiones cumplimentando la norma UNE-EN 40-5 (marcado CE), luminaria CARANDINI PCN (Pechina) a 9 m, con cierre de vidrio plano, bloque óptico IP66 y lámpara LED con equipo de auxiliares eléctricos tipo DALI y luminaria CARANDINI MDA (Medea) a 4 m con cierre de vidrio plano, bloque óptico IP66 y lámpara LED con equipo de auxiliares eléctricos tipo DALI, conductores de alimentación a las luminarias de 2x2,5 mm2 de sección tipo RV-0,6/1KV, conductor de puesta a tierra del soporte de 1x16 mm2 tipo V-750 a/v y conductor de puesta a tierra de las luminarias Clase I desde el punto de puesta a tierra del soporte de 1x2,5 mm2 tipo V-750 a/v, incluso revestimiento de alta protección con alquitrán de Hulla y resinas epoxi catalizada con poliamida en la parte baja de la columna, interior y exterior y una altura de 50 cms previa aplicación de WASH-PRIMER de dos componentes o similar en todo el conjunto y pintura de terminación en color RAL 6009, completamente instalada y puesta en servicio.	315,00	1.300,00	409.500,00
						TOTAL ELEC.04.04					
						934.500,00					
ELEC.04.05 CABLEADO Y CONEXIONES											
PAR182	m	Instalación eléctrica subterránea en zanja desde CT hasta ASP, de conductor RV 0,6/1 kV 3x1x240+1x150 mm2 Al (UNE 20.432-3 y UNE 20.427-1). Completamente instalado y conexionado, incluso elementos de fijación y terminales	225,00	100,00	22.500,00	PAR183	m	Instalación eléctrica subterránea por el interior de tubos, compuesta por conductores de 4x1x50 m2 de sección tipo RV-0,6/1KV para línea de ACOMETIDA, incluso conexionado de los mismos en la regleta III vertical del cuadro de B.T. en el C.T. o en el A.S.P. así como en la caja general de protección en el cuadro, bornas, incluso pequeño material, terminales, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	225,00	35,00	7.875,00
PAR184	m	Tendido de conductores por el interior de tubos en canalización subterránea, compuesta por conductores unipolares de 4x1x6 mm2 de sección tipo RV-0,6/1KV para circuito de alimentación a puntos de luz, incluso conexionado de los mismos en las cajas de derivación, bornas, incluso pequeño material, terminales, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	20.475,00	5,00	102.375,00						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR185	ud	Caja de derivación de final de circuito (punto de luz doble) de 175x151x95 mm de laterales lisos, 6 prensaestopas hasta M16x1,5 contratueras para el paso de conductores de circuito y de conductores de 2x2,5 mm2 de poliamida IP68, con 4 bornas de 25 mm2 (3F+N), a instalar en arqueta de derivación de polipropileno de 58x58 o 35x35cms, dos bases UTE de 25 amps con c/c de 6 amps para punto de luz de dos lámparas, sujeta a los perfiles de material de PVC en forma de doble S y éstos a perfil en forma de L de polipropileno reforzado sujeto a las paredes de la arqueta, incluso pequeño material, tornillos, tuercas, cinturillas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	525,00	40,00	21.000,00	PAR190	PA	Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de alumbrado exterior, según pliego de condiciones generales e instrucciones de la dirección facultativa, comprendiendo: -Planos de detalle y de montaje en soporte informático, según las indicaciones de la D.F. -Planos finales de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). -Memoria, cálculos y especificaciones técnicas, estado de mediciones finales, y presupuesto final actualizado según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). -Documentación final de obra, pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores etc. (3 copias aprobadas por la D.F.)	1,00	1.200,00	1.200,00
TOTAL ELEC.04.05					153.750,00	TOTAL ELEC.04.07					3.700,00
ELEC.04.06 PUESTA A TIERRA						TOTAL ELEC.04					1.988.025,00
PAR186	m	Tendido de conductores por el interior de tubos en canalización subterránea, de línea de tierra compuesta por conductor de cobre de 1x16 mm2 de sección tipo V-750 de color amarillo-verde, incluso conexionado del mismo en picas y bornas, etc, totalmente instalada y puesta en servicio.	15.750,00	4,00	63.000,00	TOTAL ELEC					19.381.931,19
PAR187	ud	Toma de tierra compuesta por pica de 2 mts de longitud y 14 mm de diametro con grapa inoxidable en bronce, conexión de conductor de tierra, instalada y colocada	90,00	20,00	1.800,00	TOTAL ELEC.04.06					64.800,00
ELEC.04.07 LEGALIZACIONES, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA						TOTAL ELEC.04.07					3.700,00
PAR188	PA	Legalización de la instalación de alumbrado exterior, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el colegio profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante servicios territoriales de industria y entidades colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Incluso inspección de la instalación por parte de una OCA. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término la legalización.	1,00	1.500,00	1.500,00	TOTAL ELEC.04					1.988.025,00
PAR189	PA	Preparación y realización de las pruebas de la instalación de alumbrado exterior, según el protocolo de pruebas y las indicaciones de la dirección facultativa, incluyendo la cumplimentación de las fichas justificativas y las comprobaciones a realizar a la D.F. y la propiedad.	1,00	1.000,00	1.000,00	TOTAL ELEC					19.381.931,19



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SEÑ		SEÑALIZACIÓN TRANVIARIA				PAR283	ud	Suministro e instalación de Enclavamiento tranviario para nueva línea de tranvía de Zaragoza, incluso armario, alimentación SAI, cableado de alimentación, cableado de comunicaciones, totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento. Incluye armario exterior tipo tráfico para la ubicación de equipamiento de señalización tranviaria, incluso conexionado general con su cableado interno y bornas de campo, cimentación, canalización y obra civil necesaria. Incluso rack y pequeño material. Totalmente montado.	8,00	90.000,00	720.000,00
SEÑ.01		ENCLAVAMIENTOS TRANVIARIOS Y EQUIPOS DE SEÑALIZACIÓN									
PAR274	ud	Suministro e instalación de Enclavamiento tranviario para Talleres y Cocheras y salida a ramal tren-tram a Red Ferroviaria de Interés General (RFIG), incluso armario, alimentación SAI, cableado de alimentación, cableado de comunicaciones, totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.	1,00	160.000,00	160.000,00						
PAR275	ud	Suministro e instalación de Conjunto de Baliza de Mando de Agujas instalada en vía, conexionada con su unidad de recepción instalada convenientemente en el armario de enclavamiento. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.	39,00	3.335,00	130.065,00						
PAR276	ud	Suministro e instalación de Arqueta de fibra de vidrio ADPT-2 o similar para baliza BDPT, incluso marco y tapa especial para su montaje entre carriles con paso de vehículos pesados.	140,00	700,00	98.000,00	PAR284	ud	Suministro e instalación de lazo aplicador de recepción de señal o antena de recepción (tipo IMU o similar) para baliza de mando de agujas instalada en vía, totalmente conexionado, probado y en funcionamiento.	10,00	690,00	6.900,00
PAR277	ud	Suministro e instalación de unidad de recepción y proceso de mando de agujas con capacidad hasta para tres balizas/lazos en armario de vía de enclavamiento. Totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento.	38,00	1.095,24	41.619,12	PAR285	ud	Estudio de diseño, suministro e instalación de solución técnica completa para gestión del cruce entre Línea 1 y Línea 2 e incorporación de Línea 1 a Línea 2 para alcanzar bypass de Avda. César Augusto.	1,00	150.000,00	150.000,00
PAR280	ud	Suministro e instalación de Unidad de accionamiento motorizado totalmente conexionado, incluso cableado de alimentación, probado y en funcionamiento.	56,00	21.850,00	1.223.600,00	PAR286	ud	Suministro e instalación de Enclavamiento tranviario para desvío a Ramal San José, incluso armario, alimentación SAI, cableado de alimentación, cableado de comunicaciones, totalmente instalado, conexionado, probado y en funcionamiento. Incluye armario exterior tipo tráfico para la ubicación de equipamiento de señalización tranviaria, incluso conexionado general con su cableado interno y bornas de campo, cimentación, canalización y obra civil necesaria. Incluso rack y pequeño material. Totalmente montado.	1,00	80.000,00	80.000,00
PAR281	ud	Suministro e instalación de conjunto de 2 Balizas fijas para lectura por material embarcado. Suministro, montaje, conexionado, programación, totalmente integrado con el sistema embarcado, probado y en funcionamiento según las indicaciones de la empresa explotadora.	33,00	9.200,00	303.600,00	PAR287	ud	Suministro e instalación subrack 19" 3U para circuitos de vía tranviarios. Totalmente montado, conexionado, probado y en funcionamiento.	12,00	1.886,98	22.643,76
						PAR288	ud	Suministro e instalación de Fuente de alimentación CB-12 R de Electrans o similar, totalmente montada, conexionada, probada y en funcionamiento.	7,00	1.064,43	7.451,01



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR289	ud	Suministro e instalación de circuito de vía formado por módulo electrónico de circuito de vía tranviario ME-3291 de Electrans o similar, instalado en armario de señalización, unidad emisora y receptora, cajas de instalación, conexiones en vía y pequeño material necesario para su completa instalación, incluso módulo de sintonía y condensador de sintonía, conjunto para protección de aguja y detección de presencia de vehículo tranviario, totalmente montado, conexionados, probado en campo, puesto en servicio y en funcionamiento. Incluye conexionado interno del armario donde se aloja la electrónica de los circuitos de vía y alimentación de los módulos electrónicos. Asimismo, se consideran todos los materiales y accesorios necesarios para su correcta ejecución, incluso obra civil necesaria, levante y reposición de pavimento existente. Totalmente terminado, ajustado y probado para su correcto funcionamiento.	164,00	5.600,00	918.400,00	PAR313	ud	Suministro e instalación de caja de mando manual para instalación en poste de señal tranviaria, formada por pulsadores y dispositivo de cierre, según lo especificado en el ptp, con caja estanca y soportes necesarios para su colocación en poste. Incluye fabricación, pruebas en fábrica, transporte, instalación y pruebas de campo. Incluso cableado y puesta en marcha. Incluye los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente instalado y probado para su correcto funcionamiento.	60,00	1.156,00	69.360,00
					TOTAL SEÑ.02						498.360,00
						SEÑ.03 EQUIPAMIENTO SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN EN CENTRO DE CONTROL					
PAR290	ud	Suministro e instalación de caja de vía para adosar al carril, para registro de conexiones de circuitos de vía. Totalmente montado, conexionado, probado y en funcionamiento.	806,00	710,00	572.260,00	PAR282	ud	Suministro e instalación de Gestor de Enclavamientos en Centro de Control. Incluye Puesto Operativo con monitores de trabajo para regulador PCC.	1,00	8.625,00	8.625,00
					TOTAL SEÑ.01						4.434.538,89
SEÑ.02 SEÑALES TRANVIARIAS											
PAR278	ud	Suministro e instalación de señal tranviaria LED multiaspecto de dos focos, incluso poste, soportes, medios de sujeción necesarios, base de protección, cableado de alimentación, cableado de comunicaciones, montaje y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Totalmente instalada, conexionada, probada y en funcionamiento. Incluye columna de 2,40 m de altura 400 mm de diámetro galvanizada en caliente con base practicable y el anclaje con pernos, incluso cimentación y obra civil necesaria para su correcta colocación.	70,00	6.000,00	420.000,00	PAR297	ud	Suministro , instalación, configuración y pruebas del sistema dual de servidores de señalización en hot-standby, montados en bastidor. Licencia de servidor SIGMA incluida. Totalmente montado y conexionado.	1,00	30.120,01	30.120,01
						PAR298	ud	Suministro e instalación de Puesto de operador en la sala de operaciones del Centro de Control, compuesto por una estación de trabajo y dos pantallas TFT de 21". Licencia de cliente SIGMA incluida. Totalmente montado y conexionado.	2,00	10.000,54	20.001,08
						PAR299	ud	Suministro e instalación de Puesto de mantenimiento en la sala de servidores compuesto por una estación de trabajo y dos pantallas TFT de 21". Licencia de cliente SIGMA incluida. Totalmente montado y conexionado.	1,00	10.000,54	10.000,54
						PAR300	ud	Suministro, desarrollos específicos, desarrollos de pantallas, instalación, Configuración específica para el proyecto de Línea 2 de tranvía de Zaragoza y pruebas de aplicación de gestión de sistema de señalización Sigma de Electrans o similar. Totalmente probada y en funcionamiento.	1,00	170.000,00	170.000,00
PAR279	ud	Suministro e instalación de señal indicadora de vía de destino, incluyendo poste y base de protección, incluso cableado de alimentación y cableado de comunicaciones. Totalmente instalada, conexionada, probada y en funcionamiento.	3,00	3.000,00	9.000,00	PAR314	ud	Suministro de equipos de programación de y test de balizas, antenas embarcadas y preajuste de circuitos de vía,	1,00	100.000,00	100.000,00
					TOTAL SEÑ.03						338.746,63



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SEÑ.04		CABLEADO SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN									
PAR291	m	Suministro, tendido y conexionado de Cable 2x1,5 mm2 para unión de cajas CV con emisor y receptor en armario MDS/MLS.	30.000,00	7,02	210.600,00	PAR303	ud	Suministro de documentación, pruebas y puesta en servicio en dos fases del sistema de señalización. Incluso entrega de protocolo de pruebas, preparación de pruebas y superación de las mismas. Incluye el coste de dos técnicos durante una semana por enclavamiento para realizar los procedimientos de pruebas y puesta en marcha.	1,00	103.500,00	103.500,00
PAR292	m	Suministro, tendido y conexionado de Cable 4x2,5 mm2 para unión de cajas CV con emisor y receptor en armario MDS/MLS.	40.000,00	10,35	414.000,00	PAR304	ud	Desarrollo del dossier RAMS para la solución de señalización tranviaria.	1,00	63.250,00	63.250,00
PAR293	m	Suministro, tendido y conexionado de Cable tipo Coaxial RG-59 para unión de balizas de mando de agujas con armario MDS/MLS	12.000,00	5,98	71.760,00	PAR305	ud	ISA externo Sistema de Señalización	1,00	40.250,00	40.250,00
PAR294	m	Suministro, tendido y conexionado de Cable EAPSP de 9x1,4 mm2 para comunicaciones entre Enclavamiento-Señales tranviarias y Enclavamiento-Indicadores Posición Agujas.	40.000,00	7,25	290.000,00	PAR306	ud	Formación del sistema de señalización durante una semana para el personal de fabricante de los trenes, para el personal de mantenimiento y para el personal de explotación.	1,00	51.750,00	51.750,00
PAR295	m	Suministro, tendido y conexionado de Cable RZ 0,6/1KV de 4x6 mm2 para unión Accionamiento Motorizado-MDS/MLS (potencia).	15.000,00	7,59	113.850,00						
		TOTAL SEÑ.04			1.100.210,00			TOTAL SEÑ.06			437.000,00
SEÑ.05		SISTEMA ATP				SEÑ.07		EQUIPAMIENTO EMBARCADO SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN			
PAR296	ud	Suministro, montaje, conexionado y programación, de un conjunto de 2 balizas fijas para lectura por material embarcado de limitación de velocidad.	53,00	10.925,00	579.025,00	PAR307	ud	Suministro e instalación de subrack de equipo embarcado Sistema de Señalización CAS-E de Electrans o similar, uno para cada cabina de conductor. Totalmente instalado, montado, conexionado, probado y en funcionamiento.	26,00	18.044,65	469.160,90
PAR276	ud	Suministro e instalación de Arqueta de fibra de vidrio ADPT-2 o similar para baliza BDPT, incluso marco y tapa especial para su montaje entre carriles con paso de vehículos pesados.	106,00	700,00	74.200,00	PAR308	ud	Suministro e instalación de Antena embarcada Tx/Rx ATRX-3281 de Electrans o similar. Totalmente instalada, montada, conexionada, probada y en funcionamiento.	26,00	2.254,00	58.604,00
		TOTAL SEÑ.05			653.225,00	PAR309	ud	Suministro e instalación de antena embarcada interfaz con CAS-E: IA-3282 de Electrans o similar. Totalmente instalada, montada, conexionada, probada y en funcionamiento.	26,00	201,25	5.232,50
SEÑ.06		SERVICIOS DE INGENIERÍA SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN				PAR310	ud	Suministro e instalación de Cable I-IRF para conectar el su-rack CAS-E y la antena de a bordo. Totalmente instalado, montado, conexionado, probado y en funcionamiento.	26,00	140,30	3.647,80
PAR301	ud	Ingeniería de detalle completa para el diseño y aplicación de los enclavamientos del sistema de señalización, incluyendo codificación, documentación y dibujos de señalización.	1,00	143.750,00	143.750,00	PAR311	ud	Suministro e instalación de Módulo de pulsadores HMI para solucitud de ruta desde el tranvía. Totalmente instalado, montado, conexionado, probado y en funcionamiento.	26,00	316,25	8.222,50
PAR302	ud	Pruebas de validación en fábrica de la lógica de los enclavamientos del sistema de señalización.	1,00	34.500,00	34.500,00	PAR312	ud	Suministro e instalación de Sonda tacométrica de dos canales. Totalmente instalada, montada, conexionada, probada y en funcionamiento.	26,00	1.236,25	32.142,50
								TOTAL SEÑ.07			577.010,20
								TOTAL SEÑ			8.039.090,72



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
COM		COMUNICACIONES Y CENTRO DE CONTROL				PAR323	ud	Suministro e instalación de Conmutador Gigabit Ethernet central, incluyendo chasis, electrónica de control y conmutación, con veinticuatro (24) puertos Gigabit Ethernet, de los cuales ocho (8) son puertos Gigabit Ethernet SFP, ocho (8) puertos Gigabit Ethernet combo SFP/RJ45, y dieciséis (16) puertos Gigabit RJ45 y software (OS) del conmutador. Incluso suministro, transporte, montaje, conexionado, alimentación eléctrica (fuente de alimentación), instalación y accesorios de montaje. Incluso suministro e instalación de latiguillos de conexión a repartidor de fibra óptica. Incluye cuatro (4) SFP gigabit monomodo 10km.	6,00	13.000,00	78.000,00
COM.01		RED IP FIJA MULTISERVICIO				PAR324	ud	Trabajos de configuración, modificación, pruebas en horario nocturno y puesta en marcha de la red de comunicaciones IP. Incluso software de configuración y supervisión de la red. Incluso materiales y mano de obra necesarios.	1,00	70.000,00	70.000,00
PAR318	ud	Suministro, instalación, conexionado y configuración de Switch Gigabit Ethernet de 24 puertos 10/100/1000 BaseT, incluyendo 8 puertos PoE+, y 2 puertos 1000BASE-LX (SFP Gigabit Ethernet monomodo 10 km), de rango de temperatura extendido, incluso fuente de alimentación, cableado de alimentación, accesorios de montaje y latiguillos de conexión a repartidor de fibra óptica. Incluye latiguillos UTP y puesta en marcha. Incluye parte proporcional de cableados necesarios en rack. Probado y completamente en funcionamiento.	36,00	11.135,00	400.860,00	PAR325	ud	Documentación de la red de comunicaciones IP y curso de formación al personal propuesto por la Propiedad, según especificaciones. Incluso todo el material y mano de obra necesarios.	1,00	20.000,00	20.000,00
PAR319	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Armario rack de 19" para instalación en paradas, de 40U de altura, con zócalo, guías de cables y con un total de ocho (8) enchufes Schuko en regletas y lámparas para iluminación. Incluso suministro, transporte, montaje, conexionado, electrificación mediante tendido y conexionado de manguera a cuadro, iluminación y accesorios de montaje.	29,00	5.000,00	145.000,00	PAR326	ud	Suministro y conexionado de los latiguillos de FO SM 9/125 µm, os2, según iec 11801, de longitud 1 m, con conectores LC dual - LC dual, con cubierta LSZH, clasificación Cca-s1b, d1, a1 según UNE-EN 50575 necesarios en la red de fibra óptica, incluso etiquetado, accesorios, pequeño material de montaje y fijaciones. Totalmente instalado.	1,00	5.000,00	5.000,00
PAR320	m	Suministro y tendido manual o mediante blowing de cable de 64 FO monomodo, 9/125 µm, OS2, según IEC 11801, agrupadas en 8 tubos de 8 fibras, tendido bajo tubo o tritubo de telecomunicaciones, según la recomendación ITU-T G.652. Con cubierta LSZH, clasificación Cca-s1b, d1, a1 según UNE-EN 50575, incluso etiquetado, accesorios, pequeño material de montaje y fijaciones, protección antirroedores y apto para instalación en planta externa. Incluye parte proporcional de sistema de supervisión de fibra óptica que permite la monitorización de la fibra en servicio y de la fibra oscura del tendido. Incluso recepción en fábrica de la fibra, carga y descarga, traslado hasta el punto de instalación, replanteo previo, tendido, etiquetado del cable y retirada de bobina de madera.	21.500,00	7,50	161.250,00	PAR327	ud	Trabajos de configuración, puesta en marcha y pruebas del sistema de monitorización de fibra óptica. Incluso materiales y mano de obra necesarios.	1,00	850,00	850,00
PAR321	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Repartidor de fibra óptica con capacidad de hasta 4 bandejas de 16 conectores, incluyendo una bandeja para conexión de como mínimo 16 FO, 16 fusiones ópticas, 16 pigtailes y 8 latiguillos de fibra óptica monomodo, incluye medidas reflectométricas y de pérdidas de inserción bidireccionales en 2a y 3a ventana entre repartidores, todo según PPTP, incluyendo accesorios de montaje y correcto etiquetado del repartidor y puertos, probado y completamente en funcionamiento.	31,00	4.300,00	133.300,00	PAR328	ud	Documentación de la instalación de F.O. realizada, según especificaciones. Incluso todo el material y mano de obra necesarios.	1,00	600,00	600,00
PAR322	ud	Segregación de 16 fibras de cable 64 FO Monomodo, incluso cable y fusiones de 16 FO SM, tendido desde arqueta de Parada hasta Parada o Subestación, junto a ubicación de Repartidor Optico de parada. Completamente terminado y acabado	30,00	800,00	24.000,00	PAR329	ud	Ejecución de conexión entre Centro de Control de tráfico municipal y PCC vía tendido de cable de 4 FO monomodo entre Centro de Control de tráfico municipal y repartidor óptico Red IP Multiservicio, incluyendo 1000 m de cable de 4 FO MM, tendido, y conexión a repartidores, pruebas. Completamente en funcionamiento.	1,00	7.000,00	7.000,00
						PAR330	ud	Preparación de Punta de cable de 64 fibras para acometida a repartidor de fibra modular, incluso terminal multitubo, tubos protectores, abrazaderas y pequeño material necesario. Totalmente instalada y montada.	2,00	1.600,00	3.200,00



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR331	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Gestor de comunicaciones Gigabit-Ethernet centralizado según PPTP, probado y completamente en funcionamiento	1,00	40.000,00	40.000,00	PAR342	ud	Servicio de puesta en marcha del sistema TETRA.	1,00	87.500,00	87.500,00
TOTAL COM.01					1.089.060,00	PAR343	ud	Servicio de integración de equipos embarcados.	1,00	120.000,00	120.000,00
COM.02	RED COMUNICACIONES MÓVILES TETRA					PAR344	ud	Curso de formación.	1,00	18.000,00	18.000,00
PAR332	ud	Suministro e instalación de nodo central sistema radio TETRA, incluso funciones de grabación y gestión, alimentación SAI y conexionado completo. Totalmente probado y en funcionamiento.	1,00	230.000,00	230.000,00	TOTAL COM.02					1.208.200,00
PAR333	ud	Suministro, configuración e instalación de estación base de dos portadoras. Incluso alimentación SAI y conexionado completo. Totalmente probado y en funcionamiento.	5,00	80.000,00	400.000,00	COM.03	SISTEMA WI-FI				
PAR334	ud	Suministro e instalación de Radioenlace para Estación Base de nueva implantación. Incluso alimentación SAI y conexionado completo. Totalmente probado y en funcionamiento.	5,00	10.000,00	50.000,00	PAR345	ud	Suministro, montaje, instalación y conexionado de Punto de Acceso Wi-Fi con antena directiva de ganancia mínima 12 dBi, probado y completamente en funcionamiento.	125,00	3.500,00	437.500,00
PAR335	ud	Suministro, conexionado e instalación de Cliente NMS, totalmente probado y en funcionamiento.	1,00	5.000,00	5.000,00	PAR346	m	Suministro, instalación y conexionado de cable 4 FO para conexión de Puntos de Acceso wi fi y cámaras de CCTV lejanas a Switch Ethernet, certificado, probado y totalmente en funcionamiento.	6.750,00	3,40	22.950,00
PAR336	ud	Suministro e instalación de Aplicación Sistema de Comunicaciones Móviles en Centro de Control (servidores y matriz de conmutación), totalmente probado y en funcionamiento.	1,00	90.000,00	90.000,00	PAR347	ud	Suministro, montaje, instalación y conexionado de Punto de Acceso Wi-Fi con antena Omnidireccional, probado y completamente en funcionamiento.	5,00	3.200,00	16.000,00
PAR337	ud	Suministro, configuración, conexionado e instalación de puesto de despacho en Centro de Control, totalmente probado y en funcionamiento.	1,00	15.000,00	15.000,00	PAR348	ud	Suministro, conexionado e instalación de conversor de medios FO / UTP Ethernet para conexión de cámaras IP y puntos de acceso wi-fi, totalmente probado y en funcionamiento.	54,00	517,00	27.918,00
PAR338	ud	Suministro, configuración, conexionado e instalación de equipo radio portátil, totalmente probado y en funcionamiento.	45,00	600,00	27.000,00	PAR349	ud	Suministro, montaje, instalación, y conexionado de Puntos de Acceso Wi-Fi embarcados a instalar sobre tranvía, probado y completamente en funcionamiento.	13,00	7.924,00	103.012,00
PAR339	ud	Suministro, configuración, conexionado e instalación de equipo embarcado (1 rack y 2 consolas), totalmente probado y en funcionamiento.	13,00	12.500,00	162.500,00						
PAR340	ud	Suministro, configuración, conexionado e instalación de equipo radio fijo, totalmente probado y en funcionamiento.	1,00	1.100,00	1.100,00						
PAR341	ud	Suministro de software de programación de terminales, totalmente probado y en funcionamiento.	1,00	2.100,00	2.100,00						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR350	ud	<p>Suministro, Instalación, configuración y pruebas de controladora con Gestion de RF (Radiofrecuencia) avanzada para Sistema Wi-Fi, modelo Alcatel-Lucent OmniAccess 4308 o similar, con 8 puertos auto 10/100 base-T, PoE (802.3af), 1 UPLINK 1000base-T y capacidad para gestionar hasta 16 puntos de acceso ligeros.</p> <p>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidad y rendimiento 1 Gbps de throughput por switch; 200 Mbps de trafico encriptado (3DES) throughput; Procesador de criptografía dedicada. - Tolerancia a fallos Redundancia de enrutamiento VRRP.; Reasignación automática de AP a controlador. - 802.11 (WIFI) protocolos 802.11a., 802.11b., 802.11g., 802.11n., 802.1x., WEP, WEP dinamico, TKIP (WPA-1), 3DES, encriptación AES-CCMP. PEAP, TLS, TTLS, LEAP. Autenticación de dirección MAC. - Gestion y control de radiofrecuencia Hasta 16 identificadores de red (ESSID) por Punto de acceso. Plano radiofrecuencia 3D por sitio. Centralización automática. Balanceado de carga, numero de usuarios. Balanceado de carga, basado en tráfico o uso. Detección de zonas sin cobertura e interferencias. - Movilidad Itinerancia en controlador. Itinerancia entre controladores. Itinerancia entre subredes. Soporte para movilidad IP. - VPN y firewall 256 concurrencia de tuneles IPSec. 16000 politicas de firewall de inspección de paquetes. IPSec, PPTP, terminacion XAUTH VPN. Concentrador VPN. Portal captativo personalizable. Listas de control de acceso estandar y extendido. - Gestión del suscriptor Asignación de politicas de firewall por usuario o por perfil, ancho de banda, priorización de sesión, asignación de perfil de derivación basado en autenticación VLAN, ESSID y encriptación. - Calidad de servicio Por usuarios y por perfil (contratar ancho de banda). Soporte 802.1p. Soporte TOS. Clasificación de trafico y priorización 	1,00	8.559,00	8.559,00	COM.04		SISTEMA DE TELEFONÍA / INTERFONÍA IP			
						PAR353	ud	Suministro, instalación y configuración de teléfono IP, incluso latiguillo de conexión UTP Cat 6a a toma o switch Ethernet. Completamente probado y en funcionamiento.	55,00	300,00	16.500,00
						PAR354	ud	Suministro, instalación, configuración y pruebas de Servidor Central en CC para Telefonía IP según PPTP, probado y completamente en funcionamiento	1,00	50.000,00	50.000,00
						PAR355	ud	Ingeniería, pruebas y puesta en marcha del servicio Telefonía IP	1,00	20.000,00	20.000,00
						PAR356	ud	Intercomunicador o interfono IP integrado en Parada. Totalmente instalado y funcionando	42,00	200,00	8.400,00
						PAR357	ud	Servicios completos de legalización de la instalación de Telefonía, incluyendo proyecto, dirección de obra, boletines, tasas, inspección EICI y todas las gestiones necesarias para poner en servicio la instalación legalizada.	1,00	1.330,00	1.330,00
						PAR358	ud	Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de Telefonía e Interfonía según instrucciones de la Dirección Facultativa, comprendiendo: -Planos de detalle y de montaje en soporte informatico, según las indicaciones de la D.F. -Planos finales de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). -Memoria, Cálculos y Especificaciones técnicas, estado de mediciones finales, y presupuesto final actualizado según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). -Documentación final de obra, pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores etc. (3 copias aprobadas por la D.F.)	1,00	500,00	500,00
						PAR359	ud	Intercomunicador o interfono IP en pared o poste. Totalmente instalado y funcionando	12,00	160,00	1.920,00
						PAR360	ud	Suministro, instalación y configuración de teléfono IP de sobremesa, incluso latiguillo de conexión UTP Cat 6a a toma Ethernet. Completamente probado y en funcionamiento.	20,00	500,00	10.000,00
PAR351	m	Suministro, instalación y conexionado de cable UTP Cat 6a para conexión con Switch Ethernet, certificado, probado y totalmente en funcionamiento.	5.500,00	1,50	8.250,00	PAR361	ud	Ingeniería, pruebas y puesta en marcha del servicio Telefonía IP según PPTP.	1,00	40.000,00	40.000,00
PAR352	ud	Columna par emplazamiento de punto de acceso wifi, incluso colimna, cimentación, poste y conexión.	125,00	342,00	42.750,00			TOTAL COM.04			148.650,00
					TOTAL COM.03						666.939,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
COM.05		SISTEMA DE MEGAFONÍA EN PARADAS				PAR371	ud	Suministro e instalación en servidores de telemando de instalaciones fijas del SW de gestión y funcionamiento del sistema de vídeo IP, incluso ingeniería, puesta en marcha e integración en el Centro de Control a nivel de funcionalidad completa.	1,00	65.000,00	65.000,00
PAR362	ud	Suministro, instalación, montaje, configuración y conexionado de Pupitre Microfónico asociado al sistema de megafonía, según PPTP, probado y completamente en funcionamiento.	2,00	180,00	360,00						
PAR363	ud	Suministro, instalación, montaje, configuración y conexionado de Interface megafonía- SIV según PPTP, probado y completamente en funcionamiento.	1,00	3.000,00	3.000,00	PAR372	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Videowall de 3x3, probado y completamente en funcionamiento, incluido PC de gestión y configuración.	1,00	100.000,00	100.000,00
PAR364	ud	Suministro, instalación, montaje, configuración y conexionado de Software de gestión de megafonía según PPTP, probado y completamente en funcionamiento y puesto en servicio. Se incluye la integración bajo el telemando de instalaciones fijas y el funcionamiento completo de la megafonía del sistema desde las estaciones de trabajo del Centro de Control.	1,00	25.000,00	25.000,00	PAR373	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Interface Telemando de Instalaciones Fijas con Software según PPTP, probado y completamente en funcionamiento.	1,00	5.000,00	5.000,00
PAR365	ud	Suministro, instalación, montaje, configuración y conexionado de módulo de megafonía para Parada, con conectividad IP y preparado para conexión a altavoces. Incluye módulo de tratamiento y amplificación de Señal e interfaz IP. Totalmente probado, montado y puesto en servicio. Integrados bajo el telemando de instalaciones fijas y con conectividad con el Centro de Control.	34,00	2.500,00	85.000,00	PAR374	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Sistema Almacenamiento masivo de vídeo de 80 TB según PPTP, probado y completamente en funcionamiento, incluso servidores de gestión de imágenes, racks de 19" para su instalación y su completa puesta en marcha.	1,00	350.000,00	350.000,00
PAR366	ud	Suministro, instalación, montaje, puesta en funcionamiento, configuración y conexionado de Altavoz 15 W para paradas y estaciones según PPTP, probado y completamente en funcionamiento. Incluido cable de audio hasta módulo de megafonía.	68,00	120,00	8.160,00	PAR375	ud	Suministro, instalación y conexionado de Servidor de configuración y edición de videos embarcados según PPTP, probado y completamente en funcionamiento	1,00	15.000,00	15.000,00
PAR367	ud	Ingeniería, pruebas, y puesta en servicio sistema de megafonía.	1,00	5.500,00	5.500,00	PAR376	ud	Ingeniería, pruebas y puesta a punto sistema CCTV según PPTP.	1,00	4.000,00	4.000,00
PAR368	ud	Documentación y formación sistema de megafonía.	1,00	20.000,00	20.000,00	PAR377	ud	Documentación y formación sistema de CCTV según PPTP.	1,00	25.000,00	25.000,00
		TOTAL COM.05			147.020,00	PAR378	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Vídeo cámara de TVCC tipo DOMO, probado y completamente en funcionamiento.	16,00	780,00	12.480,00
COM.06		SISTEMA DE CCTV				PAR346	m	Suministro, instalación y conexionado de cable 4 FO para conexión de Puntos de Acceso wi fi y cámaras de CCTV lejanas a Switch Ethernet, certificado, probado y totalmente en funcionamiento.	7.200,00	3,40	24.480,00
PAR369	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Cámara de CCTV IP fija para Parada según PPTP, soporte PoE+, probada y completamente en funcionamiento.	68,00	2.000,00	136.000,00	PAR348	ud	Suministro, conexionado e instalación de conversor de medios FO / UTP Ethernet para conexión de cámaras IP y puntos de acceso wi-fi, totalmente probado y en funcionamiento.	96,00	517,00	49.632,00
PAR370	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Cámara de CCTV IP fija tipo Domo según PPTP, soporte PoE+, probada y completamente en funcionamiento.	48,00	4.000,00	192.000,00	PAR351	m	Suministro, instalación y conexionado de cable UTP Cat 6a para conexión con Switch Ethernet, certificado, probado y totalmente en funcionamiento.	2.800,00	1,50	4.200,00
		TOTAL COM.06									982.792,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
COM.07		EQUIPOS CENTRO DE CONTROL									
PAR318	ud	Suministro, instalación, conexionado y configuración de Switch Gigabit Ethernet de 24 puertos 10/100/1000 BaseT, incluyendo 8 puertos PoE+, y 2 puertos 1000BASE-LX (SFP Gigabit Ethernet monomodo 10 km), de rango de temperatura extendido, incluso fuente de alimentación, cableado de alimentación, accesorios de montaje y latiguillos de conexión a repartidor de fibra óptica. Incluye latiguillos UTP y puesta en marcha. Incluye parte proporcional de cableados necesarios en rack. Probado y completamente en funcionamiento.	6,00	11.135,00	66.810,00	PAR394	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Servidor Billataje según PPTP, probado y completamente en funcionamiento, incluso racks de 19" a instalar en sala técnica.	2,00	15.000,00	30.000,00
PAR379	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Puesto de operador Centro de Control según PPTP, probado y completamente en funcionamiento, incluso conexionado a redes PCC	6,00	3.000,00	18.000,00	PAR395	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Servidor CCTV según PPTP, probado y completamente en funcionamiento, incluso racks de 19" a instalar en sala técnica.	2,00	35.000,00	70.000,00
PAR380	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Servidores Telemando Instalaciones Fijas según PPTP, probado y completamente en funcionamiento, incluso racks de 19" a instalar en sala técnica.	2,00	14.000,00	28.000,00	PAR396	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Servidor Energía según PPTP, probado y completamente en funcionamiento, incluso racks de 19" a instalar en sala técnica.	2,00	15.000,00	30.000,00
PAR381	ud	Desarrollo, suministro e instalación de aplicación SCADA, licencias y sus pruebas según PPTP	1,00	100.000,00	100.000,00	PAR397	ud	Suministro e instalación de Impresora Láser Color A3, probada y completamente en funcionamiento.	4,00	4.000,00	16.000,00
PAR382	ud	Pruebas globales del sistema SCADA según PPTP	1,00	22.000,00	22.000,00	PAR398	ud	Previsión económica para mobiliario PCC y sala de Técnicos de Explotación, incluyendo: -Mesa para 2 operadores Sala de Tiempo Real - Mesa para operadores Sala de Tiempo Diferido -Conjunto de sillas ergonómicas -Mesas para Impresoras, Puesto TETRA, Admin de Red, Cliente de semaforización, soft gestión videos embarcados en PCC -Mesa impresoras Técnicos de explotación - Mesas puestos SAE - 1 mesa en sala de billeteaje Todas preparadas para la instalación de los equipos	1,00	50.000,00	50.000,00
PAR383	ud	Documentación y formación sistema SCADA según PPTP	1,00	3.000,00	3.000,00	PAR399	ud	Suministro, instalación y certificación de sistema de cableado estructurado para Centro de Control, incluso cable UTP de 4 pares Cat.6a LSOH libre de halógenos para VOZ-DATOS, conectores RJ-45, latiguillos UTP y parcheo en rack 19". Incluye accesorios de unión, fijación, montaje, verificado, certificado e instalado.	1,00	10.000,00	10.000,00
PAR384	ud	Puestos de Operador SAE/SIV para reguladores y agente comercial con UPS de respaldo: Diseño, desarrollos software, adquisición, transporte, cableado, instalación, puesta en marcha y pruebas.	2,00	7.000,00	14.000,00	PAR400	ud	Suministro e instalación de 1 UD Amplificador 120W. Entradas: 4 mic., 1 CD, 1 aux, 1 tel., 1 UD Interfaz telefónico para un aviso General, 1 UD Reproductor CD/MP3/USB y radio AM-FM, 1 UD Base de 8 Shukos con interruptor 1U, Pequeño Material Eléctrico, incluso p.p. de Tubo corrugado simple capa gris libre de halógenos diámetro 20, accesorios y medios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente instalado probado y puesto en marcha.	1,00	3.000,00	3.000,00
PAR385	ud	Suministro e instalación de Puesto de explotación y mantenimiento en Sala de tiempo diferido con UPS de respaldo: Diseño, desarrollos software, adquisición, transporte, cableado, instalación, puesta en marcha y pruebas.	1,00	20.000,00	20.000,00	PAR401	ud	Suministro, instalación, montaje y conexionado de Central Horaria según PPTP, probado y completamente en funcionamiento, incluso todos los accesorios y cableados necesarios, conectada a la red del PCC y al conjunto de sistemas.	1,00	6.000,00	6.000,00
PAR386	ud	Suministro e instalación de Accesorios informáticos y red LAN SAE SIV / Billataje: Diseño, desarrollos software, adquisición, transporte, cableado, instalación, puesta en marcha y pruebas.	1,00	17.000,00	17.000,00						
PAR387	ud	Suministro e instalación de Sistema de grabación digital probado y completamente en funcionamiento, incluso racks de 19" a instalar en sala técnica.	1,00	40.000,00	40.000,00						
TOTAL COM.07											543.810,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
COM.08		SISTEMA SAE / SIV				PAR408	ud	Desarrollo de interfaces del equipo SAE embarcado con los siguientes sistemas:	1,00	120.000,00	120.000,00
PAR402	ud	Suministro, configuración, conexionado e instalación de equipo SAE embarcado primario, totalmente probado y en funcionamiento.	13,00	4.900,00	63.700,00			- Radio TETRA: Interfaz PEI, Comunicación de datos y Comunicación por voz			
PAR403	ud	Suministro, configuración, conexionado e instalación de equipo SAE embarcado primario, totalmente probado y en funcionamiento.	13,00	4.900,00	63.700,00			- Wi-Fi: Descarga de datos de OCC y Carga de datos a OCC			
PAR404	ud	Suministro, configuración e instalación de monitor TFT 7" para conducción, totalmente probado y en funcionamiento.	26,00	900,00	23.400,00			- TCMS: Monitorización de alarma, sincronización en tiempo, información de tranvía (cabina activa, apertura de puertas, múltiples operaciones...), Bloqueo de puertas, odómetro, balizas and velocidad actual y sistema de localización nominal.			
PAR405	ud	Suministro e instalación de antena GPS y amplificador GPS en unidad móvil, totalmente probados y en funcionamiento.	13,00	840,00	10.920,00			- SIV/Megafonía: Información de ruta (ruta, próxima parada, llegada a parada, fuera de servicio), Información de OCC (bajo demanda/ PIS-PA programado mensajes pre-grabados)			
PAR406	ud	Suministro, conexionado, configuración e instalación de lector de baliza SAE para precisión en la localización, totalmente probado y en funcionamiento.	26,00	2.400,00	62.400,00			- Ticketing o Billetaje			
PAR407	ud	Adaptación y Conexionado de Equipo SAE Embarcado, incluso conexión de los cables de antenas, pupitre de conducción y balizas.	13,00	450,00	5.850,00			- Sistema de conteo de pasajeros			
								- Sistema de Señalización			
								SAE - TETRA Radio Interface:			
								- Data communication			
								- Voice communication			
								SAE - Wifi Interface:			
								- Data download from OCC			
								- Data upload to OCC			
								SAE - TCMS System Interface:			
								Alarm monitoring, time synchronisation, tram information (active cabin, door opening, multiple operation..)			
								Door locking, odometer, beacons and current speed as nominal location system			
								SAE - Passenger Information System/Public Address Interface:			
								route information (route, next stop, arrival to stop, out of service)			
								SAE - Passenger Information System/Public Address Interface:			
								information from OCC (on demand/ scheduled PIS-PA pre-recorded messages)			
								SAE - Ticketing Interface			
								SAE - Passenger Counting Interface			
								SAE - Signalling interface			
						PAR409	ud	Suministro e instalación de baliza localización SAE, armarios de protección incluidos, totalmente probada y en funcionamiento.	150,00	1.200,00	180.000,00
						PAR410	ud	Suministro, configuración e instalación de software de puesto de trabajo SAE, totalmente probado y en funcionamiento.	2,00	4.000,00	8.000,00
						PAR411	ud	Suministro e instalación de Panel SIV en Parada de pantalla doble, con Matriz de LEDS AMBER de 3 líneas, Motor TTS, incluso poste. Dimensiones 800 x 280 x 170mm, Pitch 5x5mm, Altura línea: 3x 50/55mm, Fuente: 6x10px, Altura caracter: 50mm, Distancia de legibilidad hasta 25m, Número mínimo de caracteres por línea: 20, totalmente instalado, conexionado, configurado, probado y en funcionamiento.	42,00	5.500,00	231.000,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR412	ud	Suministro, conexionado, configuración e instalación de servidor SAE en tiempo real, incluso alimentación SAI, totalmente probado y en funcionamiento.	1,00	35.000,00	35.000,00	PAR388	ud	Ingeniería de integración y comunicación en tiempo real de los sistemas en el Centro de Control de la nueva línea de tranvía de Zaragoza (SAE/SIV, billeteo, sistema de conteo de pasajeros, Radio, etc.). Incluso tareas de integración de sistemas en fase de obras y puesta en marcha. Responsabilidades de coordinación entre los distintos proyectos y los elementos a instalar asociados al presente proyecto. Incluye la supervisión de obra y la comprobación de la correcta ejecución adecuada a la futura instalación, piloto y pruebas del sistema integrado, Realización, seguimiento y presentación al cliente de todas las pruebas de integración. Incluye previsión de mano de obra necesaria para realizar funciones propias de la semaforización en fase de pruebas, incluye alquiler de maquinaria especial que pueda ser necesaria (grupos electrógenos, etc..).	1,00	220.000,00	220.000,00
PAR413	ud	Suministro, conexionado, configuración e instalación de servidor SAE en tiempo real, incluso alimentación SAI, totalmente probado y en funcionamiento.	1,00	20.000,00	20.000,00						
PAR414	ud	Desarrollo de interfaces del sistema SAE con los siguientes sistemas: - Radio TETRA: Comunicación de datos y Comunicación por voz - Programación técnica - Interfaz Ticketing o billeteo del tranvía y del parking - CCTV	1,00	140.000,00	140.000,00	PAR389	ud	Ingeniería de integración con Explotación Ferroviaria (Señalización Ferroviaria)	1,00	35.000,00	35.000,00
PAR415	ud	Licencias Sistema SAE.	1,00	45.000,00	45.000,00	PAR390	ud	Ingeniería de integración con sistema de planificación	1,00	12.000,00	12.000,00
PAR416	ud	Diseño, instalación, configuración, pruebas y puesta en marcha SAE	1,00	200.000,00	200.000,00	PAR391	ud	Ingeniería de integración con los sistemas embarcados	1,00	12.000,00	12.000,00
PAR417	ud	Formación, documentación y manuales SAE.	1,00	35.000,00	35.000,00	PAR392	ud	Ingeniería de integración con el sistema de regulación semafórica municipal	1,00	12.000,00	12.000,00
PAR418	ud	Suministro e instalación de Equipamiento embarcado para el conteo de subida y bajada de pasajeros en puerta de tranvía: Diseño, desarrollos software, fabricación, transporte, puesta en marcha y pruebas.	130,00	2.000,00	260.000,00	PAR393	ud	Ingeniería de integración SAE-FAP embarcado	1,00	35.000,00	35.000,00
TOTAL COM.08					1.503.970,00	TOTAL COM.10					546.000,00
TOTAL COM						TOTAL COM					6.836.441,00
COM.10	PRUEBAS E INGENIERÍA										
PAR315	ud	Preparación y realización de pruebas generales en sistemas	1,00	100.000,00	100.000,00						
PAR316	ud	Servicios de ingeniería de diseño e integración de equipos activos en vía	1,00	50.000,00	50.000,00						
PAR317	ud	Servicios de ingeniería de sistemas. Aplicación de diseño de detalle	1,00	70.000,00	70.000,00						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BIL		SISTEMA TARIFARIO				CYT		COCHERAS Y TALLERES			
PAR419	ud	Expendedora automática de títulos de transporte: Suministro, instalación, cableado, puesta en marcha y pruebas.	42,00	42.000,00	1.764.000,00	CYT.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES			
PAR420	ud	Expendedora automática embarcada de títulos de transporte: Suministro, instalación, cableado, puesta en marcha y pruebas.	13,00	17.000,00	221.000,00	CYT.01.01		DEMOLICIONES			
PAR421	ud	Canceladoras embarcadas: Suministro, instalación, cableado, puesta en marcha y pruebas.	130,00	2.000,00	260.000,00	PAR142	m	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	68,00	2,49	169,32
PAR422	ud	Personalizador de abonos y tarjetas sin contacto con UPS de respaldo: Suministro, instalación, cableado, puesta en marcha y pruebas.	1,00	30.000,00	30.000,00	PAR633	m2	Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	180,00	7,90	1.422,00
PAR423	ud	Documentación (manuales, documentación "As Built", ...) a entregar al responsable de obra o suministro.	1,00	4.000,00	4.000,00	PAR634	m2	Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	117,00	7,21	843,57
PAR424	ud	Formación del personal que designe el responsable de obra o suministro, de todos los aspectos de la solución implantada.	1,00	6.000,00	6.000,00	PAR141	m2	Fresado mecánico de pavimento de mezcla bituminosa en un espesor de 4 cm., incluso recorte de juntas y transporte de productos a vertedero.	300,00	3,33	999,00
PAR425	ud	Pruebas propias de la implantación del sistema de billeteaje.	1,00	7.800,00	7.800,00			TOTAL CYT.01.01.....			3.433,89
PAR426	ud	Pruebas de integración de la implantación del sistema de billeteaje.	1,00	7.800,00	7.800,00	CYT.01.02		EXPLANACIÓN GENERAL			
PAR427	ud	Equipos portátiles de inspección con funda y cargador de baterías: Diseño, desarrollos software, adquisición, transporte, cableado, instalación, puesta en marcha y pruebas.	10,00	4.000,00	40.000,00	PAR594	m2	Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	31.340,00	0,51	15.983,40
		TOTAL BIL.....			2.340.600,00	PAR144	m3	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso p/p de prisma de conducciones de alumbrado o semáforos, refino, compactación, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.	15.670,00	6,74	105.615,80
						PAR149	m3	Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.	89.360,00	4,78	427.140,80
								TOTAL CYT.01.02.....			548.740,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CYT.01.03 EXCAVACIONES RED DE DRENAJE						CYT.02.02 JARDINERÍA						
PAR464	ud	Zanja para red de drenaje, incluso ejecución de zanja y posterior relleno.	1,00	190.212,06	190.212,06	PAR545	m2	Formación de césped por semilla combinada en superficies menores de 1000 m2, incluso preparación del terreno, siembra, mantillo y primer riego.	985,00	7,23	7.121,55	
					TOTAL CYT.01.03.....						190.212,06	
					TOTAL CYT.01.....						742.385,95	
CYT.02 URBANIZACIÓN						CYT.02.03 SEÑALIZACIÓN						
CYT.02.01 FIRMES Y PAVIMENTOS						CYT.02.04 CERRAMIENTO						
PAR466	m2	Firme para tráfico pesado, con superficie estabilizada, compuesto por: - Pavimento de hormigón HP-40 de resistencia característica a flexotracción, incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas - M.B.C. (4 cm AD-16 surf + 5cm AD-22bin) incluidos riegos, filler de aportación Betún; Extendido y compactación	4.056,00	40,00	162.240,00	PAR467	ud	Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, medido en superficie realizada.	1,00	2.000,00	2.000,00	
										TOTAL CYT.02.02.....	16.819,86	
PAR463	m3	Subase de la solera formada por un relleno general con áridos seleccionados de hasta 40 mm exentos de arcillas, procedentes de cantera, extendido, nivelación y compactación según PG-3. Incluso placas de carga y ensayos de control de la compactación.	21.310,00	22,32	475.639,20						TOTAL CYT.02.03.....	2.000,00
PAR459	m2	Solera de hormigón HA-25/S/20/IIA de 15 cm de espesor, en el exterior, armada con fibras DRAMIX RC 65/60 con una dosificación de 20 kg/m3. Incluso doble lámina de polietileno, colocada correctamente estirada, se eliminarán las fibras que queden superficiales. El acabado de la solera será semipulido, antideslizante. El hormigón se verterá con bomba y se nivelará con extendidora láser. Incluso serrado de juntas de retracción de 6 cm de espesor según plano. las juntas de hormigonado se protegerán con sendos angulares de acero, según los detalles del plano, incluidos en el precio. Entre juntas se dispondrá una placa de 2 cm de poliestireno expandido. Se dispondrán barras de acero para coser dichas juntas. Los angulares se pintarán en color gris y se sellará la junta. El remate contra las vías se realizará con un perfil metálico también incluido en esta partida. Entre las vías se aplicará la misma solución de solera. Tras la ejecución de la solera se realizarán mediciones de nivel para comprobar la misma. Totalmente ejecutada, medida el m2 realmente ejecutado.	9.169,00	48,36	443.412,84	PAR468	m	Vallado perimetral de cocheras, incluso ejecución de cimentación de hormigón armado y su excavación correspondiente, formado por valla de bastidores de acero laminado de 30x30x1,5 cm en vertical y 40x40x1,5 cm en horizontal, con mallazo electrosoldado de 50x300 mm de luz de malla y alambre de diámetro 5 mm, fijado a postes de tubo de diámetro 48 mm separados 2,80 m y 1,75 m de altura, galvanizado en caliente por inmersión z-275, i/montaje rápido, sin soldadura con p.p. de recibido de postes y puertas de acceso.	620,00	220,00	136.400,00	
										TOTAL CYT.02.04.....	136.400,00	
PAR465	m	Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm sobre solera de hormigón hm-20/p/20/i de 10 cm, sobre mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de bordillos perimetrales, junta de dilatación, enlechado y limpieza.	620,00	70,00	43.400,00	CYT.02.05 VARIOS						
										TOTAL CYT.02.05.....	150.000,00	
					TOTAL CYT.02.....						1.429.911,90	
					TOTAL CYT.02.01.....						1.124.692,04	



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CYT.03		SUPERESTRUCTURA DE VÍA				PAR499	m	Enchaquetado de carril (dos hilos) mediante sistema CDM Prefarail Classic o similar para carril Ri60n o Ri59N, incluyendo chaqueta prefabricada a partir de un material a base de caucho granular y resinas que envuelve al carril, con módulo estático de 45MN/m/ml-carril (con frecuencia propia < 60 Hz) y atenuación aproximada de 4-5 dBV. Incluye suministro y unión de chaqueta a carril mediante adhesivo sikaflex o similar	2.851,00	190,00	541.690,00
CYT.03.01		TENDIDO DE VIAS				PAR625	m2	Lámina geotextil no tejida, compuesta por filamentos de propileno unidos por sujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 100 gr/m2, colocada mediante fijación mecánica en trasdós de muros de hormigón masa, completamente terminado.	8.553,00	3,42	29.251,26
PAR495	m	Suministro de carril ri59n naturalmente duro 90-a en barras de 18 m, incluyendo carga, transporte, descarga y manipulación en acopios intermedios hasta el lugar de empleo, asimismo se incluye la distribución de cupones en el tajo y la parte proporcional de taladros	4.502,00	56,74	255.443,48	PAR600	m2	Aislamiento acústico a ruido de impacto en suelo flotante y térmico bajo primer forjado, con lana mineral Isover Panel Solado L constituido por un panel rígido de lana de roca de 30 mm de espesor cumpliendo la norma UNE-EN 13162:2013 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,036 W/(m.K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T5-WS-MU1-SD10-AFr5.	5.987,10	8,17	48.914,61
PAR496	m	SUMINISTRO DE CARRIL Ri60N NATURALMENTE DURO 90-A EN BARRAS DE 18 M, INCLUYENDO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO, ASIMISMO SE INCLUYE LA DISTRIBUCIÓN DE CUPONES EN EL TAJO Y LA PARTE PROPORCIONAL DE TALADROS	1.200,00	56,74	68.088,00	PAR601	m2	Aislamiento acústico a ruido de impacto en suelo flotante y térmico bajo primer forjado, con lana mineral Isover Panel PF constituido por un panel de lana mineral Arena de alta resistencia a la compresión de 15 mm de espesor cumpliendo la norma UNE-EN 13162:2013 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,032 W/(m.K), clase de reacción al fuego A2-s1,d0 y código de designación MW-EN 13162-T5-WS-MU1-SD10.	2.337,82	6,43	15.032,18
PAR497	m	Montaje de vía tipo con carril ri60n o ri59n de calidades 90 a o 110 a en barras de 18 m incluida la colocación de los correspondientes alineadores y niveladores para la perfecta definición en planta y alzado. incluso amolado. incluso la carga y descarga de pequeño material de vía totalmente terminado.	2.851,00	38,08	108.566,08	TOTAL CYT.03.01..... 1.404.392,38					
PAR498	ud	Suministro y ejecución de soldadura aluminotérmica para carril tipo uic54 y ri60n de calidad 90-a en un solo hilo, por precalentamiento corto, incluyendo las siguientes operaciones: dimensionamiento de la cala, corte de carriles y limpieza de secciones, constitución de la cala y alineación de carriles, colocación del molde prefabricado, burleteado del molde, preparación y colocación del crisol, preparación de la carga y ejecución de la soldadura, retirada del crisol y el molde, desbaste de la mazarota, amolado de la soldadura y esmerilado de terminación, incluido asimismo el transporte de la carga desde el lugar de origen al lugar de puesta en obra. totalmente terminada	332,00	265,15	88.029,80	CYT.03.02		APARATOS DE VÍA			
PAR508	m	Liberación de tensiones por vía, incluido aflojamiento de grapas, colocación de rodillos, golpeo de carril con maza de madera, retirada de rodillos, reposición de placas de asiento y apretado de sujeción	2.851,00	87,47	249.376,97	PAR483	ud	Suministro, ensamblaje y montaje de travesía recta o curva de carril de Ri60N de acero al manganeso, de ángulo menos de 40º, incluso suministro y ejecución de todas las soldaduras necesarias para el ensamble y montaje. Incluye transporte desde el origen al punto de puesta en obra, así como la distribución del material en tajo y todas las operaciones necesarias hasta alcanzar las tolerancias exigidas. Totalmente ejecutado.	1,00	52.500,00	52.500,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR479	ud	Suministro, ensamblaje y montaje de peine de 6 módulos de tangente 1/2,18 y radio 25 a izquierda de carril ri60n de acero al manganeso, incluso suministro y ejecución de todas las soldaduras necesarias para el ensamblaje y montaje, suministro de caja de vía para inclusión de caja manual o motorizada, incluso perforación para acometida de control y mando de motor de aguja, a su vez incluye mecanización necesaria para la incorporación de calentador de aguja. incluye transporte desde el origen al punto de puesta en obra, así como la distribución del material en tajo y todas las operaciones necesarias hasta alcanzar las tolerancias exigidas. Totalmente ejecutado.	1,00	280.000,00	280.000,00	PAR484	ud	Suministro, ensamblaje y montaje de desvío de derechas o izquierdas de tangente 1/4 y radio 25 m con cruzamiento recto de carril ri60n de acero al manganeso, incluso suministro y ejecución de todas las soldaduras necesarias para el ensamblaje y montaje, suministro de caja de vía para inclusión de caja manual o motorizada, incluso perforación para acometida de control y mando de motor de aguja, a su vez incluye mecanización necesaria para la incorporación de calentador de aguja, transporte desde el origen al punto de puesta en obra, así como la distribución del material en tajo y todas las operaciones necesarias hasta alcanzar las tolerancias exigidas. Totalmente ejecutado.	2,00	54.000,00	108.000,00
PAR478	ud	Suministro, ensamblaje y montaje de peine de 3 módulos de tangente 1/4 y radio 25 m a derecha de carril ri60n de acero al manganeso, incluso suministro y ejecución de todas las soldaduras necesarias para el ensamblaje y montaje, suministro de caja de vía para inclusión de caja manual o motorizada, perforación para acometida de control y mando de motor de aguja, a su vez incluye mecanización necesaria para la incorporación de calentador de aguja, transporte desde el origen al punto de puesta en obra, así como la distribución del material en tajo y todas las operaciones necesarias hasta alcanzar las tolerancias exigidas. Totalmente ejecutado.	2,00	140.000,00	280.000,00	PAR480	ud	Suministro, ensamblaje y montaje de desvío de derechas o izquierdas de tangente 1/2, 18 y radio 25m con cruzamiento recto de carril Ri60N de acero al manganeso, incluso suministro y ejecución de todas las soldaduras necesarias para el ensamblaje y montaje, suministro de caja de vía para inclusión de caja manual o motorizada, incluso perforación para acometida de control y mando de aguja, a su vez incluye mecanización necesaria para la incorporación de calentador de aguja, transporte desde el origen al punto de puesta en obra, así como la distribución del material en tajo y todas las operaciones hasta alcanzar las tolerancias exigidas. Totalmente ejecutado.	1,00	52.000,00	52.000,00
PAR477	ud	Suministro, ensamblaje y montaje de peine de 3 módulos de tangente 1/4 y radio 25 m a derecha de carril ri60n de acero al manganeso, incluso suministro y ejecución de todas las soldaduras necesarias para el ensamblaje y montaje, suministro de caja de vía para inclusión de caja manual o motorizada, perforación para acometida de control y mando de motor de aguja, a su vez incluye mecanización necesaria para la incorporación de calentador de aguja, transporte desde el origen al punto de puesta en obra, así como la distribución del material en tajo y todas las operaciones necesarias hasta alcanzar las tolerancias exigidas. Totalmente ejecutado.	1,00	110.000,00	110.000,00	PAR481	ud	Suministro, ensamblaje y montaje de desvío de derechas o izquierdas de tangente 1/4 y radio 18m con cruzamiento recto de carril Ri60N de acero al manganeso, incluso suministro y ejecución de todas las soldaduras necesarias para el ensamblaje y montaje, suministro de caja de vía para inclusión de caja manual o motorizada, incluso perforación para acometida de control y mando de aguja, a su vez incluye mecanización necesaria para la incorporación de calentador de aguja, transporte desde el origen al punto de puesta en obra, así como la distribución del material en tajo y todas las operaciones hasta alcanzar las tolerancias exigidas. Totalmente ejecutado.	1,00	49.000,00	49.000,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR482	ud	Suministro, ensamblaje y montaje de desvío de derechas o izquierdas de tangente 1/4, y radio 20m con cruzamiento recto de carril R60N de acero al manganeso, incluso suministro y ejecución de todas las soldaduras necesarias para el ensamblaje y montaje, suministro de caja de vía para inclusión de caja manual o motorizada, incluso perforación para acometida de control y mando de aguja, a su vez incluye mecanización necesaria para la incorporación de calentador de aguja, transporte desde el origen al punto de puesta en obra, así como la distribución del material en tajo y todas las operaciones hasta alcanzar las tolerancias exigidas. Totalmente ejecutado.	1,00	50.500,00	50.500,00
PAR486	ud	Suministro y montaje de Bretelle Tg 1/6 R=50 y 6.6m entre ejes, de fijación directa elástica, totalmente acabado.	1,00	572.500,00	572.500,00
PAR488	ud	Suministro y montaje de Desvío Tg 1/6 R=50 de fijación directa elástica, totalmente acabado.	1,00	118.750,00	118.750,00
TOTAL CYT.03.02.....					1.673.250,00
CYT.03.03 PLATAFORMA					
PAR626	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	67.756,02	1,10	74.531,62
PAR590	m2	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	1.764,48	22,05	38.906,78
PAR589	m3	Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	1.709,34	88,50	151.276,59
TOTAL CYT.03.03.....					264.714,99
CYT.03.04 CANALIZACIONES					
PAR135	m	Canalización de de tubos de comunicación y electricos realizada mediante zanja de 60 x 55 cm de sección, compuesta de tubos de diferentes diámetros, incluso parte de carga y transporte a vertedero. Totalmente acabada.	300,00	86,09	25.827,00
PAR136	m	Canalización de de tubos de comunicación y electricos realizada mediante zanja de 0.6 x 0.25 cm de sección, compuesta de tubos de diferentes diámetros, incluso parte de carga y transporte a vertedero. Totalmente acabada.	300,00	58,06	17.418,00
PAR137	m	Canalización de de tubos de media tension realizada mediante zanja de 45 x 45 cm de sección, compuesta de tubos de diferentes diámetros, incluso parte de carga y transporte a vertedero. Totalmente acabada.	300,00	71,37	21.411,00

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR441	ud	Canalizaciones enterrads en cochers, incluso arquetas de registro y cruces bajo vía.	1,00	124.000,00	124.000,00
TOTAL CYT.03.04.....					188.656,00
CYT.03.05 VARIOS					
PAR572	ud	Unidad de topera abatible para final de vía, totalmente colocada.	8,00	16.500,00	132.000,00
TOTAL CYT.03.05.....					132.000,00
TOTAL CYT.03.....					3.663.013,37
CYT.04 EDIFICIOS Y ACABADOS					
CYT.04.01 SOLERA Y CIMENTACIONES					
PAR460	m2	Solera de hormigón HA-25/S/20/IIA de 15 cm de espesor en nave, armada con fibras DRAMIX RC 65/60 con una dosificación de 25 kg/m3. Incluso doble lámina de polietileno, colocada correctamente estirada. Se eliminará las fibras que queden superficiales. Tratamiento anitpolvo y antibrasión a base de cuarzo-corindón aplicado en fresco mediante medios mecánicos. Dosificación 2 kg/m2 de cuarzo y 2 kg/m2 de corindón. El hormigón se verterá con bomba y se nivelará con extendidora láser. Incluso serrado de juntas de retracción de 6 cm de espesor según plano. Las juntas de hormigonado se protegerán con senods angulares de acero, incluidos en el precio. Entre juntas se dispondrá una placa de 2 cm de poliestireno expandido. Se dispondrán barras de acero para coser dichas juntas. Los angulares se pintarán en color gris, y se sellará la junta. En los pilares se relaizarán alcorques inmediatamente tras el hormigonado. Contra la viga riostra y los muros, se dispondrá de poliestireno expandido. Incluos las canaletas de la zona de bancos y los pasatubos que sean necesarios. El remate contra las vías se realizará con un perfil metálico. también incluido en esta partida. Entre las vías se aplicará la misma solución de solera. Tras la ejecución de la solera se realizarán medicones de nivel para comprobar la misma. Totalmente ejecutada, medida el m2 realmente ejecutado.	7.360,00	49,44	363.878,40
PAR440	ud	Cimentaciones de edificios de cocheras y talleres.	1,00	168.769,98	168.769,98
TOTAL CYT.04.01.....					532.648,38



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CYT.04.02 DRENAJE Y SANEAMIENTO						CYT.04.06 ALBAÑILERÍA Y CERRAMIENTOS					
PAR438	ud	Drenaje y saneamiento de edificios de cocheras y talleres.	1,00	88.880,92	88.880,92	PAR445	ud	Albañilería y cerramiento en oficinas, de las siguientes características: - En las paredes separadoras con otros sectores de incendio (escaleras protegidas, patinillo): Bloque de hormigón de 20 cm. - Entre despachos o zonas administrativas: mampara modular acristalada con persiana veneciana interior u opaca dependiendo del caso.	1,00	109.832,78	109.832,78
TOTAL CYT.04.02.....					88.880,92	TOTAL CYT.04.06.....					109.832,78
CYT.04.03 ESTRUCTURA						CYT.04.07 SOLADOS					
PAR442	ud	Estructura de oficinas, cocheras y talleres, de las siguientes características: - Naves de cocheras y talleres y edificios auxiliares: acero laminado y tubular, de tipo s-275-jr y s275-joh, en base a sucesivos pórticos rígidos unidos entre sí por las vigas de cubierta y las vigas carriles de los puentes grúa, y fachadas mediante celosías tubulares con los paneles de fachadas apoyados sobre pilares auxiliares de perfil laminado. - Entrepanta de instalaciones en el interior de la nave mediante tres pórticos en sentido transversal a los de nave. estos pórticos aprovechan los pilares de nave para apoyarse. la estructura se protege con rf-120 dado el uso de la misma. - Oficinas: estructura independiente para evitar la transmisión de vibraciones del resto de la nave. este edificio contará con protección pasiva contra el fuego mediante la proyección de mortero de perlita y vermiculita en la estructura de la entreplanta (ef-60), y pintura intumescente en la planta de cubierta (ef-30).	1,00	848.771,79	848.771,79	PAR446	ud	Solados en edificio de oficinas, consistente en: -Planta baja: Suelo continuo de linóleo -Planta primera: Suelo técnico de 25 cm para la distribución de instalaciones, con losas de 60 x 60 cm y acabado de Linóleo.	1,00	40.300,00	40.300,00
TOTAL CYT.04.03.....					848.771,79	PAR447	ud	Solados en talleres, almacenes y áreas de instalaciones en base a hormigón fratasado y pulido acabado.	1,00	22.043,12	22.043,12
CYT.04.04 CUBIERTA						TOTAL CYT.04.07.....					62.343,12
PAR443	ud	Cubierta de oficinas, cocheras y talleres, en diente de sierra con modulación cada 8 m, compuesta por estructura de soporte, aislamiento, tablero tipo dm, lámina aireante y lámina exterior de acabado metálico.	1,00	229.600,75	229.600,75	CYT.04.08 REVESTIMIENTOS					
TOTAL CYT.04.04.....					229.600,75	PAR448	ud	Revestimientos en oficinas, cocheras y talleres de las siguientes características: - En oficinas, paredes acabadas con empanelado de conglomerado de madera chapeado en madera natural, colocado sobre rastreles, claveteados al paramento. - En zonas de aseos y cuartos de limpieza, gres porcelánico de pequeñas dimensiones - En cuartos técnicos, salas de instalaciones, y subestaciones eléctricas, acabado de pintura lisa sobre lucido de yeso o mortero. . En la nave, revestimiento interior con bandeja de chapa de acero galvanizado y lacado, fijada sobre subestructura metálica auxiliar.	1,00	163.272,84	163.272,84
CYT.04.05 FACHADAS						TOTAL CYT.04.08.....					163.272,84
PAR444	ud	Fachadas de oficinas, cocheras y talleres, compuestas por estructura de soporte, aislamiento, tablero tipo DM, lámina aireante y lámina exterior de acabado metálico.	1,00	264.026,22	264.026,22						
TOTAL CYT.04.05.....					264.026,22						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CYT.04.09		FALSOS TECHOS				CYT.05.03		CLIMATIZACIÓN			
PAR449	ud	Falsos techos en oficinas consistente en falso techo acústico y modular sobre perfilera de aluminio, con las siguientes salvedades: - En los vestíbulos de acceso al taller desde oficinas se cubrirán con chapa sobre la que se dispondrá una capa de compresión que cuente con el espesor suficiente que garantice una resistencia al fuego RF-60. - En zonas húmedas se utilizará un falso techo de cartón-yeso anti-humedad.	1,00	45.956,73	45.956,73	PAR432	ud	Instalaciones de climatización en cocheras, talleres y oficinas.	1,00	767.018,15	767.018,15
TOTAL CYT.04.09.....					45.956,73	TOTAL CYT.05.03.....					767.018,15
CYT.04.10		CARPINTERÍA INTERIOR				CYT.05.04		PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
PAR450	ud	Carpintería interior en cocheras y talleres.	1,00	95.383,03	95.383,03	PAR433	ud	Instalaciones de protección contra incendios en cocheras, talleres y oficinas.	1,00	149.455,13	149.455,13
TOTAL CYT.04.10.....					95.383,03	TOTAL CYT.05.04.....					149.455,13
CYT.04.11		CARPINTERÍA EXTERIOR				CYT.05.05		TELECOMUNICACIONES			
PAR451	ud	Carpintería exterior en cocheras y talleres.	1,00	144.902,53	144.902,53	PAR434	ud	Instalaciones de telecomunicaciones en cocheras, talleres y oficinas.	1,00	104.789,56	104.789,56
TOTAL CYT.04.11.....					144.902,53	TOTAL CYT.05.05.....					104.789,56
CYT.04.12		CERRAJERÍA				CYT.05.06		GAS			
PAR452	ud	Cerrajería en cocheras y talleres.	1,00	149.402,93	149.402,93	PAR435	ud	Instalaciones de gas natural en cocheras, talleres y oficinas.	1,00	12.104,40	12.104,40
TOTAL CYT.04.12.....					149.402,93	TOTAL CYT.05.06.....					12.104,40
TOTAL CYT.04.....					2.735.022,02	TOTAL CYT.05.07.....					150.000,00
CYT.05		INSTALACIONES				CYT.05.07		AIRE COMPRIMIDO Y RED DE ASPIRACIÓN			
CYT.05.01		FONTANERÍA Y APARATOS SANITARIOS				PAR436	ud	Instalaciones de aire comprimido y red de aspiración en cocheras y talleres.	1,00	150.000,00	150.000,00
PAR430	ud	Instalaciones de fontanería y aparatos sanitarios en cocheras, talleres y oficinas.	1,00	53.951,06	53.951,06	TOTAL CYT.05.07.....					150.000,00
TOTAL CYT.05.01.....					53.951,06	TOTAL CYT.05.02.....					832.312,13
CYT.05.02		ALUMBRADO Y BAJA TENSIÓN				TOTAL CYT.05.02.....					832.312,13
PAR431	ud	Instalaciones de alumbrado y baja tensión en cocheras, talleres y oficinas.	1,00	832.312,13	832.312,13	TOTAL CYT.05.02.....					832.312,13



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CYT.05.08		SEGURIDAD Y CCTV									
PAR437	ud	Instalaciones de seguridad (control de accesos y sistema anti-intrusión) y cctv en cocheras, talleres y oficinas.	1,00	110.000,00	110.000,00	PAR456	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIA para armar en muros y losas, con consistencia plástica, tamaño del árido de 20 mm, elaborado en central, separadores de PVC colocados según especificaciones de planos de proyecto elaborado, transportado, puesto en obra, incluso p.p. de fluidificante si fuese necesario, excesos de hormigón en hormigonados contra roca, limpieza de fondos, extendido, curados, pasos de tuberías, reservas necesarias, ejecución de juntas, p.p. de entibación si fuera necesario y agotamiento de agua con bomba, pasos de instalaciones, etc. incluso p/p de vertido por medios manuales o mecánicos, bombeado, vibrado y colocado, según norma NTE-CSZ y EHE, medido el volumen teórico dibujando en planos de proyecto.	147,48	105,98	15.629,93
		TOTAL CYT.05.08.....			110.000,00						
CYT.05.09		ELEVADORES									
PAR453	ud	Ascensor en oficinas	1,00	22.211,76	22.211,76	PAR590	m2	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	523,48	22,05	11.542,73
		TOTAL CYT.05.09.....			22.211,76	PAR462	kg	perfil de acero laminado embebido en el hormigón, incluso zarpas si fuera precios, y colocación.	683,00	3,16	2.158,28
		TOTAL CYT.05.....			2.201.842,19	PAR603	m3	Mortero sin retracción para relleno de cajetines de anclaje y recibido de bancadas de máquinas tipo betorgroup 20, incluso repicado, encofrado y todos los materiales y medios necesarios para su colocación, medida la superficie ejecutada.	3,12	1.434,82	4.476,64
CYT.06		EQUIPAMIENTO TALLERES (I/OBRA CIVIL RELACIONADA)				PAR604	m	Tratamiento de juntas de hormigonado, encuentros muro-solera, elementos pasantes, etc. mediante cordón o junta de bentonita de sodio, expansiva al contacto con agua, totalmente colocada, i/p.p. de malla metálica dk-net.	121,35	10,67	1.294,80
CYT.06.01		OBRA CIVIL									
CYT.06.01.01		FOSOS DE HORMIGÓN									
xx6011		FOSO DE REVISIÓN									
PAR626	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	19.908,63	1,10	21.899,49			TOTAL xx6011.....			74.075,39
PAR461	m2	Trata,oemtp de soleras mediante fratasado mecánico.	454,00	2,10	953,40	xx6012		FOSO DE MEDICIÓN DE RUEDAS			
PAR591	m2	Placa prefabricada de hormigón, utilizada como encofrado perdido en tableros de estructuras, colocada entre vigas.	385,94	32,98	12.728,30	PAR626	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	1.492,36	1,10	1.641,60
PAR458	m3	Hormigón con árido de resistencia mínima 150 kg/cm2 para relleno de base de estructuras o apoyos de estructuras o bancadas de máquina, incluso todo tipo de material y medios necesarios para su correcta ejecución, encofrado y desencofrado.	1,56	77,93	121,57	PAR461	m2	Trata,oemtp de soleras mediante fratasado mecánico.	23,00	2,10	48,30
PAR455	m3	Hormigón de limpieza HL-150, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	45,40	71,01	3.223,85	PAR591	m2	Placa prefabricada de hormigón, utilizada como encofrado perdido en tableros de estructuras, colocada entre vigas.	385,94	32,98	12.728,30
PAR457	m3	Hormigón aligerado para formación de pendientes, etc. puesto en obra.	0,40	115,99	46,40	PAR455	m3	Hormigón de limpieza HL-150, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	2,30	71,01	163,32



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR456	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIA para armar en murors y losas, con consistencia plástica, tamaño del árido de 20 mm, elaborado en central, separadores de PVC colocados según especificaciones de planos de proyecto elaborado, transportado, puesto en obra, incluso p.p. de fluidificante si fuese necesario, excesos de hormigón en hormigonados contra roca, limpieza de fondos, extendido, curados, pasos de tuberías, reservas necesarias, ejecución de juntas, p.p. de entibación si fuera necesario y agotamiento de agua con bomba, pasos de instalaciones, etc. incluso p/p de vertido por medios manuales o mecánicos, bombeado, vibrado y colocado, según norma NTE-CSZ y EHE, medido el volumen teórico dibujando en planos de proyecto.	15,20	105,98	1.610,90	PAR590	m2	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	135,31	22,05	2.983,59
						PAR462	kg	perfil de acero laminado embebido en el hormigón, incluso zarpas si fuera precios, y colocación.	284,80	3,16	899,97
						PAR604	m	Tratamiento de juntas de hormigonado, encuentros muro-solera, elementos pasantes, etc. mediante cordón o junta de bentonita de sodio, expansiva al contacto con agua, totalmente colocada, i/p.p. de malla metálica dk-net.	322,35	10,67	3.439,47
								TOTAL xx6013.....			27.427,11
						xx6014		FOSO DE GIRA-BOGIES			
						PAR626	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	894,67	1,10	984,14
						PAR461	m2	Trata,oemtp de soleras mediante fratasado mecánico.	97,98	2,10	205,76
						PAR591	m2	Placa prefabricada de hormigón, utilizada como encofrado perdido en tableros de estructuras, colocada entre vigas.	385,94	32,98	12.728,30
						PAR455	m3	Hormigón de limpieza HL-150, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	9,96	71,01	707,26
						PAR456	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIA para armar en murors y losas, con consistencia plástica, tamaño del árido de 20 mm, elaborado en central, separadores de PVC colocados según especificaciones de planos de proyecto elaborado, transportado, puesto en obra, incluso p.p. de fluidificante si fuese necesario, excesos de hormigón en hormigonados contra roca, limpieza de fondos, extendido, curados, pasos de tuberías, reservas necesarias, ejecución de juntas, p.p. de entibación si fuera necesario y agotamiento de agua con bomba, pasos de instalaciones, etc. incluso p/p de vertido por medios manuales o mecánicos, bombeado, vibrado y colocado, según norma NTE-CSZ y EHE, medido el volumen teórico dibujando en planos de proyecto.	18,18	105,98	1.926,72
						PAR590	m2	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	136,87	22,05	3.017,98
						PAR462	kg	perfil de acero laminado embebido en el hormigón, incluso zarpas si fuera precios, y colocación.	725,40	3,16	2.292,26
								TOTAL xx6012.....			17.918,32
xx6013		FOSO DE CABINA DE PINTURA									
PAR626	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	3.236,06	1,10	3.559,67						
PAR461	m2	Trata,oemtp de soleras mediante fratasado mecánico.	69,20	2,10	145,32						
PAR591	m2	Placa prefabricada de hormigón, utilizada como encofrado perdido en tableros de estructuras, colocada entre vigas.	385,94	32,98	12.728,30						
PAR455	m3	Hormigón de limpieza HL-150, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	6,92	71,01	491,39						
PAR456	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIA para armar en murors y losas, con consistencia plástica, tamaño del árido de 20 mm, elaborado en central, separadores de PVC colocados según especificaciones de planos de proyecto elaborado, transportado, puesto en obra, incluso p.p. de fluidificante si fuese necesario, excesos de hormigón en hormigonados contra roca, limpieza de fondos, extendido, curados, pasos de tuberías, reservas necesarias, ejecución de juntas, p.p. de entibación si fuera necesario y agotamiento de agua con bomba, pasos de instalaciones, etc. incluso p/p de vertido por medios manuales o mecánicos, bombeado, vibrado y colocado, según norma NTE-CSZ y EHE, medido el volumen teórico dibujando en planos de proyecto.	30,00	105,98	3.179,40						



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR604	m	Tratamiento de juntas de hormigonado, encuentros muro-solera, elementos pasantes, etc. mediante cordón o junta de bentonita de sodio, expansiva al contacto con agua, totalmente colocada, i/p.p. de malla metálica dk-net.	108,00	10,67	1.152,36
TOTAL xx6014.....					23.014,78
xx6015	FOSO DE TORNO				
PAR626	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	3.307,50	1,10	3.638,25
PAR461	m2	Trata, oemtp de soleras mediante fratasado mecánico.	46,33	2,10	97,29
PAR591	m2	Placa prefabricada de hormigón, utilizada como encofrado perdido en tableros de estructuras, colocada entre vigas.	385,94	32,98	12.728,30
PAR455	m3	Hormigón de limpieza HL-150, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	4,63	71,01	328,78
PAR456	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIA para armar en muros y losas, con consistencia plástica, tamaño del árido de 20 mm, elaborado en central, separadores de PVC colocados según especificaciones de planos de proyecto elaborado, transportado, puesto en obra, incluso p.p. de fluidificante si fuese necesario, excesos de hormigón en hormigonados contra roca, limpieza de fondos, extendido, curados, pasos de tuberías, reservas necesarias, ejecución de juntas, p.p. de entibación si fuera necesario y agotamiento de agua con bomba, pasos de instalaciones, etc. incluso p/p de vertido por medios manuales o mecánicos, bombeado, vibrado y colocado, según norma NTE-CSZ y EHE, medido el volumen teórico dibujando en planos de proyecto.	42,10	105,98	4.461,76
PAR590	m2	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	120,96	22,05	2.667,17
PAR462	kg	perfil de acero laminado embebido en el hormigón, incluso zarpas si fuera precios, y colocación.	194,10	3,16	613,36
PAR604	m	Tratamiento de juntas de hormigonado, encuentros muro-solera, elementos pasantes, etc. mediante cordón o junta de bentonita de sodio, expansiva al contacto con agua, totalmente colocada, i/p.p. de malla metálica dk-net.	28,90	10,67	308,36
TOTAL xx6015.....					24.843,27
TOTAL CYT.06.01.01.....					167.278,87

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CYT.06.01.02 PASARELAS METÁLICAS					
PAR629	kg	Acero laminado S275 en perfiles, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. cartelas de refuerzo, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	33.000,00	3,05	100.650,00
TOTAL CYT.06.01.02.....					100.650,00
TOTAL CYT.06.01.....					267.928,87
CYT.06.02 TORNO EN FOSO					
PAR558	ud	Suministro, instalación y pruebas de torno en foso y carros de posicionamiento.	1,00	1.155.000,00	1.155.000,00
TOTAL CYT.06.02.....					1.155.000,00
CYT.06.03 PUENTES GRÚA					
PAR561	m	Blindosbarra colocada en viga carril, con capacidad para un puente grúa de 3 o 5 T.	140,00	40,00	5.600,00
PAR563	m	Blindosbarra colocada en viga carril, con capacidad para un puente grúa de 15 T.	260,00	40,00	10.400,00
PAR562	m	Blindosbarra colocada en viga carril, con capacidad para un puente grúa de 15 Y 3 T.	300,00	40,00	12.000,00
PAR564	m	Suministro y colocación de cuadradillo metálico, alineado y soldado a vigas de carril para puente grúa birrail de 3 o 5 T y hasta 10 m de luz entre carriles.	280,00	80,00	22.400,00
PAR565	m	Suministro y colocación de cuadradillo metálico, alineado y soldado a vigas de carril para puente grúa birrail de 15 T y hasta 10 m de luz entre carriles.	800,00	85,00	68.000,00
PAR566	ud	Suministro, transporte, montaje y puesta en marcha de puente grúa birrail tipo góndola, con carro oculto entre vigas para vía de revisión o torno con capacidad de elevación de 3 T, un recorrido máximo del gancho de 5 m y una luz entre ejes de carriles hasta 13m, velocidad de elevación de 15m/min, de dirección 40/10 m/min, velocidad de traslación de carro 20/5 m/min con mando de botonera de control desplazable a lo largo del puente grúa e independientemente del polipasto.	2,00	45.000,00	90.000,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAR567	ud	Suministro, transporte, montaje y puesta en marcha de puente grúa birrail tipo góndola, con carro oculto entre vigas para vía de revisión o torno con capacidad de elevación de 5T, un recorrido máximo del gancho de 6 m y una luz entre ejes de carriles hasta 10m, velocidad de elevación de 5m/min. Velocidad de traslación de carro 20/5 m/min con mando de botonera de control desplazable a lo largo del puente grúa e independientemente del polipasto.	1,00	55.000,00	55.000,00	CYT.06.05		PUENTE DE LAVADO/SOPLADO			
						PAR560	ud	Suministro, instalación y pruebas de puente de lavado.	1,00	150.000,00	150.000,00
						PAR570	ud	EQUIPAMIENTO AUXILIAR (RECICLAJE DE AGUA, GESTIÓN DE VERTIDO...)	1,00	80.000,00	80.000,00
								TOTAL CYT.06.05.....			230.000,00
PAR568	ud	Suministro, transporte, montaje y puesta en marcha de puente grúa birrail tipo Góndola, con carro oculto entre vigas de revisión o levante con capacidad de elevación de 15T, un recorrido máximo del gancho de 4m y una luz entre ejes de carriles hasta 13m, velocidad de elevación de 5 m/min, de dirección 40/10 m/min, velocidad de traslación de carro 20/5 m/min con mando de botonera de control desplazable a lo largo del puente grúa e independientemente del polipasto.	2,00	95.000,00	190.000,00	CYT.06.06		CABINA DE PINTURA			
						PAR559	ud	Suministro, instalación y pruebas de Cabina de Pintura, incluyendo plataforma elevadora móvil, según PPTP.	1,00	270.000,00	270.000,00
								TOTAL CYT.06.06.....			270.000,00
PAR569	ud	Suministro, transporte, montaje y puesta en marcha de puente grúa birrail tipo Góndola, con carro oculto entre vigas de revisión o levante con capacidad de elevación de 15T, un recorrido máximo del gancho de 5m y una luz entre ejes de carriles hasta 15m, velocidad de elevación de 5 m/min, de dirección 40/10 m/min, velocidad de traslación de carro 20/5 m/min con mando de botonera de control desplazable a lo largo del puente grúa e independientemente del polipasto.	1,00	115.000,00	115.000,00	CYT.06.07		GATOS HIDRÁULICOS			
						PAR555	ud	Suministro, instalación y pruebas de sistema de elevación de material móvil por medio de gatos hidráulicos.	1,00	250.000,00	250.000,00
								TOTAL CYT.06.07.....			250.000,00
						CYT.06.08		SISTEMA ARENERO			
						PAR557	ud	Suministro, instalación y pruebas de sistema de almacenamiento y distribución de arena.	1,00	295.000,00	295.000,00
								TOTAL CYT.06.08.....			295.000,00
						CYT.06.09		VEHÍCULO BIVIAL			
						PAR469	ud	Suministro, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento de vehículo bivial.	1,00	220.000,00	220.000,00
								TOTAL CYT.06.09.....			220.000,00
						CYT.06.10		OTROS VEHÍCULOS Y EQUIPOS			
						PAR470	ud	Otros vehículos y carretillas elevadoras	1,00	60.000,00	60.000,00
						PAR571	ud	Resto de equipos de taller	1,00	200.000,00	200.000,00
								TOTAL CYT.06.10.....			260.000,00
								TOTAL CYT.06.....			3.700.328,87
						TOTAL CYT.06.03.....					568.400,00
CYT.06.04		EQUIPOS PARA BOGIES									
CYT.06.04.01		PLATAFORMA GIRA-BOGIES									
PAR554	ud	Plataforma girabogies.	6,00	30.000,00	180.000,00						
								TOTAL CYT.06.04.01.....			180.000,00
CYT.06.04.02		LAVADO DE BOGIES									
PAR556	ud	Suministro, instalación y pruebas de máquina limpiador de agua a alta presión.	1,00	4.000,00	4.000,00						
								TOTAL CYT.06.04.02.....			4.000,00
								TOTAL CYT.06.04.....			184.000,00



Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CYT.07		MOBILIARIO			
PAR454	ud	mobiliario en oficinas y talleres	1,00	12.796,09	12.796,09
TOTAL CYT.07.....					12.796,09
TOTAL CYT.....					14.485.300,39

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MAMB		MEDIDAS AMBIENTALES			
PAR008	ud	Medidas ambientales a acometer para la correcta ejecución del proyecto.	1,00	617.000,00	617.000,00
TOTAL MAMB.....					617.000,00



CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GR		GESTIÓN DE RESIDUOS			
PAR611	tn	TASA DE ENTRADA DE INERTES A VERTEDERO AUTORIZADO	690.000,00	3,00	2.070.000,00
PAR612	tn	TASA DE ENTRADA DE RESIDUOS NO PELIGROSOS A VERTEDERO AUTORIZADO	550,00	6,00	3.300,00
TOTAL GR					2.073.300,00

CÓDIGO	UD.	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SYS		SEGURIDAD Y SALUD			
TOTAL SYS.....					2.381.789,66
TOTAL					159.467.340,34



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union



RESUMEN DE PRESUPUESTO. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

RESUMEN DE PRESUPUESTO. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

REF.	CAPÍTULO	IMPORTE (€)
EST	ESTRUCTURAS	10.438.948,77
SERV	SERVICIOS AFECTADOS	19.092.636,71
SERV.01	ABASTECIMIENTO	6.961.644,29
SERV.02	SANEAMIENTO	4.029.024,12
SERV.03	GAS	671.093,79
SERV.04	ELECTRICIDAD	6.060.604,07
SERV.05	TELECOMUNICACIONES	1.307.772,20
SERV.06	DGT	62.498,24
OCTR	OBRA CIVIL TRANVÍA	25.025.294,08
OCTR.01	CANALIZACIONES	2.269.403,40
OCTR.02	DRENAJE	1.320.734,44
OCTR.03	PLATAFORMA TRANVIARIA	2.609.605,31
OCTR.04	SUPERESTRUCTURA DE VÍA	16.687.064,03
OCTR.05	ACABADOS	2.138.486,90
URB	URBANIZACIÓN	32.410.655,89
URB.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	2.950.521,94
URB.02	DRENAJE	685.994,24
URB.03	PAVIMENTACIÓN	14.679.252,27
URB.04	SEÑALIZACIÓN VIARIA	8.298.510,90
URB.05	JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO	1.685.542,01
URB.06	ALUMBRADO PÚBLICO	4.110.834,53
PAR	PARADAS	3.372.323,81
PAR.01	PARADA CENTRAL C/MARQUESINA	1.357.129,39
PAR.02	PARADA LATERAL C/MARQUESINA	2.015.194,42
COMP	OBRAS COMPLEMENTARIAS	12.972.028,12
COMP.01	URBANIZACIÓN G19	4.178.223,32
COMP.02	URBANIZACIÓN HERRERO Y RODRÍGUEZ DE MIÑÓN	1.426.897,46
COMP.03	URBANIZACIÓN PLAZA SAN MIGUEL	270.036,78

REF.	CAPÍTULO	IMPORTE (€)
COMP.04	DESVÍO CARRIL BICI	70.284,24
COMP.05	INTERCAMBIADORES	1.056.851,44
COMP.06	CONEXIÓN INTERMODAL	2.466.000,00
COMP.07	PUNTOS DE ATENCIÓN AL CIUDADANO	150.000,00
COMP.08	BYPASS LÍNEA 1 CESAR AUGUSTO	2.603.131,83
COMP.09	APARCAMIENTOS DISUASORIOS	750.603,05
ELEC	ENERGÍA, ELECTRIFICACIÓN Y ALUMBRADO	19.381.931,19
ELEC.01	ELECTRIFICACIÓN DE LA LAT	7.546.654,40
ELEC.02	SUBESTACIONES Y LÍNEAS MT	8.975.001,79
ELEC.03	INSTALACIÓN BT EN PARADAS	872.250,00
ELEC.04	ALUMBRADO EXTERIOR	1.988.025,00
SEÑ	SEÑALIZACIÓN TRANVIARIA	8.039.090,72
SEÑ.01	ENCLAVAMIENTOS TRANVIARIOS Y EQUIPOS DE SEÑALIZACIÓN	4.434.538,89
SEÑ.02	SEÑALES TRANVIARIAS	498.360,00
SEÑ.03	EQUIPAMIENTO SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN EN CENTRO DE CONTROL	338.746,63
SEÑ.04	CABLEADO SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN	1.100.210,00
SEÑ.05	SISTEMA ATP	653.225,00
SEÑ.06	SERVICIOS DE INGENIERÍA SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN	437.000,00
SEÑ.07	EQUIPAMIENTO EMBARCADO SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN	577.010,20
COM	COMUNICACIONES Y CENTRO DE CONTROL	6.836.441,00
COM.01	RED IP FIJA MULTISERVICIO	1.089.060,00
COM.02	RED COMUNICACIONES MÓVILES TETRA	1.208.200,00
COM.03	SISTEMA WI-FI	666.939,00
COM.04	SISTEMA DE TELEFONÍA / INTERFONÍA IP	148.650,00
COM.05	SISTEMA DE MEGAFONÍA EN PARADAS	147.020,00
COM.06	SISTEMA DE CCTV	982.792,00
COM.07	EQUIPOS CENTRO DE CONTROL	543.810,00
COM.08	SISTEMA SAE / SIV	1.503.970,00
COM.10	PRUEBAS E INGENIERÍA	546.000,00
BIL	SISTEMA TARIFARIO	2.340.600,00



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union

REF.	CAPÍTULO	IMPORTE (€)
CYT	COCHERAS Y TALLERES	14.485.300,39
CYT.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	742.385,95
CYT.02	URBANIZACIÓN	1.429.911,90
CYT.03	SUPERESTRUCTURA DE VÍA	3.663.013,37
CYT.04	EDIFICIOS Y ACABADOS	2.735.022,02
CYT.05	INSTALACIONES	2.201.842,19
CYT.06	EQUIPAMIENTO TALLERES (I/OBRA CIVIL RELACIONADA)	3.700.328,87
CYT.07	MOBILIARIO	12.796,09
MAMB	MEDIDAS AMBIENTALES	617.000,00
GR	GESTIÓN DE RESIDUOS	2.073.300,00
SYS	SEGURIDAD Y SALUD	2.381.789,66
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	159.467.340,34

El presente Presupuesto de Ejecución Material asciende a la cantidad de **CIENTO CINCUENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS CUARENTA EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS (159.467.340,34 €)**.

Zaragoza, marzo de 2019.

LA INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y
PUERTOS AUTORA DEL ANTEPROYECTO



Fdo.: Dña. Concepción Ortega Ortiz



Co-financed by the Connecting Europe
Facility of the European Union



Zaragoza
AYUNTAMIENTO

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN



PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

CONCEPTO	IMPORTE (€)
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	159.467.340,34
13% GASTOS GENERALES	20.730.754,24
6% BENEFICIO INDUSTRIAL	9.568.040,42
TOTAL PARCIAL	189.766.135,00
21% I.V.A.	39.850.888,35
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	229.617.023,35

El presente Presupuesto Base de Licitación asciende a la cantidad de **DOSCIENTOS VEINTINUEVE MILLONES SEISCIENTOS DIECISIETE MIL VEINTITRÉS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS (229.617.023,35 €)**.

Zaragoza, marzo de 2019.

LA INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y
PUERTOS AUTORA DEL ANTEPROYECTO

Fdo.: Dña. Concepción Ortega Ortiz