

MEDICIONES

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01	ACTUACIONES PREVIAS					
01.01	ud RETIRADA Y ACOPIO DE FAROLAS HISTÓRICAS Retirada de farolas históricas, soportación y cimentación. Incluye: Desconexión de la acometida de electricidad, demolición y retirada de la cimentación, carga, transporte y acopio en el lugar que se indique a una distancia inferior a 10 km. Todo ello con medios manuales o mecánicos. Retirada y carga sobre camión o contenedor de los escombros inservibles.	16				16,00
						16,00
01.02	ud DECAPADO DE PINTURA EN FAROLA Decapado de pinturas en superficie metálica existente en farola, mediante la aplicación de decapantes y/o mediante la realización de lijado con medios mecánicos, mediante lijadora con disco de púas metálicas. Incluso limpieza con agua hasta eliminar los restos del decapante, acopio, retirada y carga manual de restos sobre camión o contenedor. Aplicación del producto decapante. Lijado de la pintura existente. Limpieza de los restos de decapante con agua. Retirada y acopio de los restos generados. Carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.	2				2,00
						2,00
01.03	ud DESMONTAJE DE FAROLA ALTA Desmontaje de farola alta, con recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. El precio incluye el desmontaje de su cimentación, arqueta de instalaciones, accesorios, elementos de fijación, luminarias y desconexión previa de la instalación eléctrica.	2				2,00
						2,00
01.04	ud DESMONTAJE DE SEMÁFORO Desmontaje de semáforo, con recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. El precio incluye el desmontaje de su cimentación, arqueta de instalaciones, accesorios, elementos de fijación, luminarias y desconexión previa de la instalación eléctrica.	2				2,00
						2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.05	ud DESMONTAJE ARMARIOS ELÉCTRICOS PROVISIONALES Desmontaje de armarios eléctricos provisionales instalados en la calle morería, montada superficialmente, con medios manuales, con recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de la bancada metálica de apoyo.	2				2,00 2,00
01.06	ud APEO DE ÁRBOL GRANDE Apeo realizado con medios mecánicos o manuales de árboles de gran porte, situados dentro del área de intervención, sin posterior utilización, incluso troceado de los troncos y ramas de gran porte, eliminación de restos y arranque de la cepa. Incluye carga sobre camión o contenedor y p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada en obra.					
	C/ TENIENTE VALENZUELA	6				6,00
	C/ DE LA MORERIA	5				5,00
						11,00
01.07	ud PROTECCIÓN DE ÁRBOL VALLADO Protección de árbol existente mediante vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos, fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero, para impedir el golpeo por parte de la maquinaria durante los trabajos en las proximidades. Incluso montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Montaje. Fijación de las bases al pavimento. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.	1				1,00 1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.08	ud PROTECCIÓN DE ÁRBOL TABLONES Protección de árbol existente mediante tablonos de madera a lo largo del tronco, en una altura no inferior a tres metros desde el suelo, unidos con ligaduras de alambre a diversas alturas, habiéndose colocado previamente en espiral una tubería de plástico corrugada de diámetro no inferior a seis centímetros, sobre la que descansarán los referidos tablonos. Además, si la superficie no está pavimentada o hubiera de levantarse el pavimento quedando el suelo al descubierto, se instalará el riego y la capa de mulch formada de astillas de madera compostadas, de cinco a ocho centímetros de longitud, de forma que se aseguren las mejores condiciones para el desarrollo del árbol. Incluso montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.	1				1,00
						1,00
01.09	m2 DEMOLICIÓN SOLERAS H.M. <25 CM C/COMPRESOR Demolición de pavimento continuo de hormigón armado de 25 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.					
	ACERA	1	600,00			600,00
						600,00
01.10	m2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO AGLOMERADO EXISTENTE Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Corte previo del contorno de la zona a demoler. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.					
		1	2.120,00			2.120,00
		1	51,00			51,00
		1	382,00			382,00
						2.553,00
01.11	m2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXTERIOR DE BALDOSAS Y/O LOSETAS DE HORMIGÓN. Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.					
	C/ MORERÍA	1	368,00			368,00
	ALREDEDOR DE EDIFICIO	1	670,00			670,00
	a descontar zona ajardinada	-1	134,00			-134,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ISLETA	1	75,00			75,00
	C/ TENIENTE CORONEL VALENZUELA	1	681,00			681,00
	PLAZA DE MIGUEL SALAMERO	1	118,00			118,00
		1	114,00			114,00
		1	89,00			89,00
		1	125,00			125,00
	C/ TENIENTE CORONEL VALENZUELA	1	257,00			257,00
		1	290,00			290,00
						2.653,00
01.12	m CORTE DE PAVIMENTO. Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo de las zonas a cortar. Corte del pavimento. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.					
	C/ Morería / Avda. Cesar Augusto	1	6,20			6,20
		1	17,55			17,55
		1	6,50			6,50
	C/ TENIENTE CORONEL VALENZUELA	1	11,00			11,00
	C/ AZOQUE	1	12,50			12,50
	C/ CINCO DE MARZO	1	7,60			7,60
	Avda. CESAR AUGUSTO	1	6,20			6,20
		1	17,75			17,75
		1	6,50			6,50
		1	4,20			4,20
		1	12,52			12,52
		1	24,11			24,11
		1	16,90			16,90
		1	6,20			6,20
	C/ TENIENTE CORONEL VALENZUELA	1	13,20			13,20
						168,93
01.13	m DEMOLICIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.					
		1	41,00			41,00
	isleta	1	36,00			36,00
		1	28,00			28,00
	entrada rampa	1	26,00			26,00
		1	121,00			121,00
		1	111,55			111,55
		1	142,00			142,00
		1	14,00			14,00
		1	75,00			75,00
		1	77,00			77,00
						671,55
01.14	m2 DEMOLICIÓN DE ADOQUÍN Demolición de adoquín y base de solera de hormigón, con medios manuales o mecánicos, con corte previo con radial si fuese necesario sin deterioro de los elementos constructivos contiguos y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento, fragmentación de los escombros en piezas manejables, retirada y acopio de escombros, limpieza de los restos de obra, carga manual o mecánica de escombros sobre camión o contenedor.					
		1	100,00			100,00
						100,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.15	m2 DEMOLICIÓN DE BALDOSAS, ALCORQUES Y ELEMENTOS VARIOS Demolición de pavimento de baldosas de varios tipos, alcorques y elementos varios de pavimento, incluso su base hasta nivel de terreno natural, con medios manuales o mecánicos, sin deterioro de los elementos constructivos contiguos y carga manual sobre camión o contenedor y transporte a vertedero. Incluye: Demolición de los elementos, fragmentación de los escombros en piezas manejables, retirada y acopio de escombros, limpieza de los restos de obra, carga manual o mecánica de escombros sobre camión o contenedor y p.p. de medios auxiliares.					
	ALCORQUES					
	C/ TENIENTE VALENZUELA	7				7,00
	C/ DE LA MORERIA	5				5,00
	AVDA. CESAR AUGUSTO	1				1,00
						13,00
01.16	m DEMOLICIÓN DE RIGOLA. Demolición de rígola sobre base de hormigón, con martillo neumático y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. El precio incluye el picado del material de agarre.					
		1	41,00			41,00
	isleta	1	36,00			36,00
		1	28,00			28,00
	entrada rampa	1	26,00			26,00
		1	121,00			121,00
		1	111,55			111,55
		1	142,00			142,00
		1	14,00			14,00
		1	75,00			75,00
		1	77,00			77,00
						671,55
01.17	ud MODIFICACIÓN DE ARQUETA/REJILLA INSTALACIONES Modificación de arqueta existente de cualquier tipo de instalación o rejilla de ventilación existente consistente en, levantamiento de tapa y cerco, modificación de altura hasta nivelarla con la cota de acera final a base de fábrica de ladrillo, enfoscado por el interior y colocación de cerco y tapa retirada. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra.					
	arqueta	7				7,00
	abastecimiento	14				14,00
	alumbrado	28				28,00
	cable aragon	8				8,00
	eléctrica	5				5,00
	gas	6				6,00
	gasoil	1				1,00
	incendios	2				2,00
	jazztel	5				5,00
	ono	3				3,00
						79,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.18	m2 DEMOLICIÓN DE PETO DE LADRILLO APLACADO Demolición de peto de ladrillo de fábrica revestida aplacada por ambas caras por arriba, formada por ladrillo perforado de 24/25 cm de espesor, con martillo neumático, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición de la fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.					
	rampas de aparcamiento	3	20,10		0,70	42,21
		2	4,90		0,70	6,86
	escaleras de acceso aparcamiento	2	5,60		0,50	5,60
		1	2,75		0,50	1,38
						56,05
01.19	m2 DEMOLICIÓN DE FORJADO DE HORMIGÓN ARMADO CON MEDIOS MECÁNICOS. Demolición de losa maciza de hormigón armado de 39 a 45 cm de canto total, con retroexcavadora con martillo rompedor, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Protección de losa inferior de aparcamiento, replanteo de la superficie de forjado a demoler. Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.					
	losa de rampa	1	105,00	1,10		115,50
	salida de acceso					
	escaleras	2	35,00	1,00		70,00
	ascensor	2	7,00	1,00		14,00
						199,50
01.20	m PROTECCIÓN MEDIANTE LONAS, LÁMINAS DE POLIETILENO Y TABLEROS DE MADERA FACHADA Y PORTALES Suministro y colocación de protección mediante lonas, láminas de polietileno y tableros de madera, de fachadas y portales en 1 metro de altura todos aquellos elementos situados en la fachada, que pudieran verse afectados mientras duren de los trabajos de rehabilitación o reforma. Incluso posterior retirada de las protecciones, limpieza, acopio, recogida y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Colocación de la protección. Retirada de la protección y carga sobre contenedor. Se consideran 5 puestas del material					
	PLAZA DE MIGUEL SALAMERO	1	11,00			11,00
		1	1,00			1,00
	C/ MORERÍA	1	96,00			96,00
		1	4,50			4,50
		1	35,50			35,50
	alrededor edificio	1	21,90			21,90
		1	15,00			15,00
		1	50,00			50,00
	C/ TENIENTE CORONEL VALENZUELA	1	64,00			64,00
		1	5,00			5,00
	C/ TENIENTE CORONEL VALENZUELA	2	75,00			150,00
		1	1,00			1,00
		1	2,05			2,05
		1	5,00			5,00
		1	21,50			21,50
		1	4,00			4,00
		1	6,00			6,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	32,00			32,00
		1	6,00			6,00
						531,45
01.21	ud DEMOLICIÓN DE VIGA Demolición de viga de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Protección de losa inferior de aparcamiento, Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	1				1,00
						1,00
01.22	ud PERFORACIÓN EN HORMIGÓN PARA EL PASO DE INSTALACIONES 400MM Perforación por vía seca en muro de hormigón macizo, de 400 mm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 35 cm, realizada con perforadora con corona diamantada, para el paso de instalaciones. Incluye: Replanteo de las zonas a perforar. Perforación con corona diamantada. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	5				5,00
						5,00
01.23	ud PERFORACIÓN EN HORMIGÓN PARA EL PASO DE INSTALACIONES 300MM Perforación por vía seca en muro de hormigón macizo, de 300 mm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 35 cm, realizada con perforadora con corona diamantada, para el paso de instalaciones. Incluye: Replanteo de las zonas a perforar. Perforación con corona diamantada. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	4				4,00
						4,00
01.24	m2 CORTE DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO CON ÚTILES DIAMANTADOS. Corte en húmedo de muro macizo de hormigón armado, con hilo diamantado, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Corte del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	1	0,90	2,10		1,89
		2	1,50	1,50		4,50
						6,39

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.25	<p>m3 DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN.</p> <p>Demolición de zapata corrida de hormigón armado, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras con equipo de oxicorte. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p>					
		1	25,00	1,20	1,10	33,00
						33,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS					
02.01	m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS Excavación a cielo abierto en vaciado en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. Estas tierras serán reutilizadas en relleno en la misma obra.					
	Salas técnicas	1	11,70	4,70	3,40	186,97
						186,97
02.02	m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS Excavación en zanjas, en terrenos compactos por medios mecánicos con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. Estas tierras serán reutilizadas en relleno en la misma obra.					
	Cimentación pérgolas	20	3,60	1,40	3,50	352,80
	Núcleo de comunicaciones	2	3,40	1,70	0,70	8,09
		1	12,30	1,70	0,70	14,64
		1	3,40	0,60	0,70	1,43
		1	1,00	8,00	1,50	12,00
		1	9,30	1,70	0,70	11,07
		2	3,80	1,70	0,70	9,04
		1	3,40	0,60	0,70	1,43
	Centro de seccionamiento	1	18,50	4,40	4,20	341,88
	excavación para impermeabilización de muro de garaje					
	perímetro de muro	1	360,00		1,50	540,00
	perímetro centro de transformación	1	46,00		1,50	69,00
	parterres acera	1	202,00	1,00	1,00	202,00
	parterres acera	1	202,00	1,00	1,00	202,00
	CT	1	20,50	5,45	4,50	502,76
	parterres acera	1	72,00	1,00	1,00	72,00
	parterres acera	1	72,00	1,00	1,00	72,00
	REBAJADO PARA COLOCACIÓN DE ZAHORRA	1	25,00		0,40	10,00
	Zona plaza	1	3.275,00		0,40	1.310,00
	zona Valenzuela	1	895,00		0,40	358,00
						4.090,14
02.03	m3 SUBBASE ZAHORRA NATURAL CALIZA Base granular con zahorra natural caliza, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.					
		1	25,00		0,20	5,00
	Zona plaza	1	3.275,00		0,20	655,00
	zona Valenzuela	1	895,00		0,20	179,00
						839,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.04	<p>m3 SUBBASE ZAHORRA ARTIFICIAL CALIZA</p> <p>base granular con zahorra artificial caliza, y compactación al 100% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.</p> <p>Incluye: Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</p>					
		1	25,00		0,20	5,00
	Zona plaza	1	3.275,00		0,20	655,00
	zona Valenzuela	1	895,00		0,20	179,00
						839,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA					
03.01	CIMENTACIONES					
03.01.01	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-15/B/20 Hormigón de limpieza HL-15/B/20, en rellenos de fondo y pozos de cimentación, ejecutado en interior de edificio existente, con altura limitada, vertido, extendido, vibrado y curado. Incluye: suministro y puesta en obra de hormigón, nivelación y preparación de fondo de excavación y todos los medios auxiliares y maquinaria necesaria para la correcta finalización de los trabajos.					
	Salas técnicas	1	9,70	0,10	4,10	3,98
	Cimentación pérgolas	18	3,60	1,40	2,10	190,51
	Núcleo de comunicaciones	2	3,40	1,70	0,10	1,16
		1	12,30	1,70	0,10	2,09
		1	3,40	0,60	0,10	0,20
		1	1,00	8,00	0,10	0,80
		1	9,30	1,70	0,10	1,58
		2	3,80	1,70	0,10	1,29
		1	3,40	0,60	0,10	0,20
						201,81
03.01.02	m3 HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN Hormigón en cimentación (losas, vigas, zapatas, encepados...) de hormigón armado, de cualquier dimensión, en edificio existente o nueva planta, con altura limitada, realizadas con hormigón HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía según planos, hormigonado contra el terreno. Incluso formación de junta, limpieza y todos los medios auxiliares necesarios para la correcta finalización de los trabajos.					
	Cimentación pérgolas	20	3,60	1,40	1,40	141,12
	Núcleo de comunicaciones	2	3,40	1,70	0,60	6,94
		1	12,30	1,70	0,60	12,55
		1	3,40	0,60	0,60	1,22
		1	1,00	8,00	0,40	3,20
		1	9,30	1,70	0,60	9,49
		2	3,80	1,70	0,60	7,75
		1	3,40	0,60	0,60	1,22
						183,49
03.01.03	m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. LOSA HA-25/B/20/IIA VERT. BOMBA Hormigón armado en losas de cimentación HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 80 kg/m ³ , vertido por medio de camión bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Salas técnicas	1	9,70	4,10	0,30	11,93
						11,93

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.01.04	m3 HORMIGÓN MUROS CIMENTACIÓN 1 CARA. INCLUSO ARMADO Hormigón en muros de cimentación para formación de muros de fosos de ascensor, de hormigón armado, de cualquier dimensión, en edificio existente, con altura limitada, realizadas con hormigón HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía según planos, hormigonado contra el terreno, con encofrado a una cara. Incluso montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado tipo industrial, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, formación de junta, limpieza y todos los medios auxiliares necesarios para la correcta finalización de los trabajos.					
	Núcleo de comunicaciones	2	2,50	0,25	1,00	1,25
		1	3,30	0,25	1,00	0,83
						2,08
03.01.05	m3 HORMIGÓN ARM. MURO 2 CARAS HA-25/B/20/IIA VERT. BOMBA Hormigón armado en muros, con encofrado a 2 caras, HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 75 kg/m ³ , vertido por medio de camión-bomba, vibrado, pasatubos y colocado. Según normas EHE-08, CTE-SE-C y NTE-CCM. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.					
	Salas técnicas	2	9,20	3,00	0,30	16,56
		4	3,00	3,00	0,30	10,80
						27,36

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

03.01.06 m2 SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO PARA CENTRO SECCIONAMIENTO

Formación de solera de hormigón de 20 cm de espesor, ejecutada con hormigón HA-25/B/20/IIa elaborado en central, de retracción moderada, vertido por cualquier medio, vibrado, regleado, pendienteado, colocación, transporte y armado con mallazo #Ø8/20-20, i./ hidrofugación del suelo mediante líquido colmatador de poros a la superficie terminada del mismo, según especificaciones del CTE DB HS-1, i./p.p. de formación de juntas de dilatación, retracción, construcción y encuentros con paramentos verticales, aserrado de las mismas y fratasado, i./p.p. de lámina de polietileno para impermeabilización entre el encachado y el hormigón y fieltro geotextil entre el encachado y el terreno, i./p.p. de poliestireno para remate de juntas, i./ encachado de piedra caliza 40/80 de 25 cm de espesor, extendido y compactado con pisón, sobre base de terreno compactado, i./ armado con acero B 500 S y hormigonado de remate o zuncho de borde según detalles, i./p.p. de preparación de superficie de elementos estructurales existentes, i./ solapes de mallazo a colocar. Encofrado y desencofrado en caso necesario. Con todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente terminada. Según NTE-RSS, EHE, CTE, planos e indicaciones de la D.F. Medida la superficie teórica según planos en verdadera magnitud.

NOTA: La clase de exposición de la cimentación (IIa, de acuerdo con el estudio geotécnico) estará condicionada a la detección de agentes agresivos en el terreno. En caso de existir sulfatos en el mismo, el cemento empleado tendrá característica adicional de resistencia a los sulfatos (SR) según la UNE 80303:2001.

Centro de seccionamiento	1	18,10	4,20	1,00	76,02
					76,02

03.01.07 m2 SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA #150X150X6 MM VERT. MANUAL E=15 CM

Solera de hormigón HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 15 cm; armada con mallazo de acero B-500-T electro-soldado #150x150x6 mm. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medios manuales, extendido, vibrado y regleado. Según normas EHE-08 y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

soleras perimetrales a muro de aparcamiento					
perimetro de muro	1	360,00		1,50	540,00
perimetro centro de transformación	1	46,00		1,50	69,00
0000000000					
adoquín granito					
PLAZA DE MIGUEL SALAMERO	1	272,00			272,00
PLAZA DE MIGUEL SALAMERO	1	174,00			174,00
PLAZA DE MIGUEL SALAMERO	1	137,00			137,00
C/ TENIENTE/PLAZA	1	197,00			197,00
C/ TENIENTE/PLAZA	1	186,00			186,00
C/ TENIENTE/PLAZA	1	104,00			104,00
C/ MORERÍA	1	311,00			311,00
ALREDEDOR EDIFICIO	1	650,00			650,00
	1	25,00			25,00
C/ TENIENTE CORONEL VALENZUELA	1	224,00			224,00
C/ TENIENTE CORONEL VALENZUELA	1	325,00			325,00
0000000000					
pavimento granito	1	275,00			275,00
	1	50,00			50,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.01.08	<p>m PANTALLA DE MICROPILOTES D150 ARMADURA 88.9X9MM</p> <p>Muro pantalla de micropilotes, de hasta 9 m de longitud, 150 mm de diámetro nominal, con separación a ejes de 40 cm, compuesto de perfil tubular con rosca, de acero EN ISO 11960 S550, con límite elástico 550 N/mm², de 88,9 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, e inyectados con Inyección Única (IGU) con lechada de cemento CEM I 52,5 NSR UNE-EN 197-1 y fck=30 Mpa, en entorno agresivo Qa conforme con estudio geotécnico; para pantalla de cimentación en terrenos naturales, secos y estables, y carga manual a camión o contenedor de los restos de material de relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado, de la maquinaria necesaria, el traslado del equipo entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra. Medido como perfil teórico de vaciado. Incluso entubado para evitar desprendimientos del terreno, y todos los medios auxiliares necesarios para la correcta realización de los trabajos.</p>					3.539,00
	Centro de seccionamiento	2	4,35	1,00	1,00	8,70
		1	18,10	1,00	1,00	18,10
	Cimentación pérgolas	1	10,00	1,00	1,00	10,00
						36,80
03.01.09	<p>ud TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE EQUIPO COMPLETO PARA MICROPILOTES.</p> <p>Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para la ejecución de micropilotes, a una distancia de hasta 50 km.</p> <p>Incluye: Transporte a la obra. Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equipo.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y el transporte de los materiales.</p>	1				1,00
						1,00
03.01.10	<p>m3 HORMIGÓN VIGA DE ATADO</p> <p>Viga de atado de hormigón armado para pantalla de micropilotes, de 35x100 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa+Qa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía según planos de ejecución; montaje y desmontaje del sistema de encofrado recuperable metálico. Incluso alambre de atar, separadores, armaduras de espera para pilares que descansan sobre la viga de atado y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.</p>					
	Centro de seccionamiento	2	4,50	0,40	1,00	3,60
		1	18,50	0,40	1,00	7,40
						11,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.01.11	m2 GUNITADO RECUBRIMIENTO PANTALLA MICROPILOTES Gunitado o recubrimiento de intrados de pantalla de micropilotes con hormigón proyectado en seco de 200 kp/cm ² de resistencia a compresión con un espesor mínimo de 10 cm, (ejecutado en dos capas), reforzado con malla electrosoldada de acero ME, 15x15 D: 5-5 B 500 T 6X 2,2, fijada a los pilotes. Incluye: perfilado y preparación de paramento vertical, suministro y puesta en obra del hormigón, del mallazo, la limpieza y retirada de los productos de rebote y todos los medios auxiliares y maquinaria necesaria para la correcta finalización de los trabajos Centro de seccionamiento	2 1	4,50 18,50	1,00 1,00	4,20 4,20	37,80 77,70
						115,50
03.01.12	m MONTAJE Y DESMONTAJE DE ARRIOSTRAMIENTO PROVISIONAL Montaje y desmontaje de arriostramiento provisional, con una capacidad portante según planos de ejecución, para asegurar la estabilidad del muro pantalla durante los trabajos de excavación de las tierras a uno de sus lados y hasta que se rigidice definitivamente la pantalla mediante sus uniones al resto de la estructura. Ejecutado mediante la colocación de puntales y codales metálicos, con placas metálicas y fijaciones, en la superficie de la viga de coronación.. Centro de seccionamiento	2 1	4,35 18,10	1,00 1,00	1,00 1,00	8,70 18,10
						26,80
03.02	ESTRUCTURA					
03.02.01	m3 MURO DE HORMIGÓN ARMADO, ESPESOR 25 CM Muro de hormigón armado 2C en interior de edificio, de hasta 3 m de altura, espesor 25 cm, superficie plana, realizado con hormigón HA-25/B/20/I fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con cuantía según planos, ejecutado en interior; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, pasamuros para paso de los tensores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra. Núcleo de comunicación	6 3 6 3 3	4,20 7,90 4,20 11,00 3,25	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25	2,35 2,35 2,35 2,35 2,35	14,81 13,92 14,81 19,39 5,73
						68,66

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.02.02	m2 LOSA MACIZA DE HORMIGÓN ARMADO HORIZONTAL Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 4 m, canto 25 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con cuantía según planos; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.					
	Centro de seccionamiento	1	18,10	4,20	1,00	76,02
		-3	2,50	1,30	1,00	-9,75
	Cubrición rampa	1	20,30	4,50	1,00	91,35
						157,62
03.02.03	m2 LOSA MACIZA DE HORMIGON ARMADO INCLINADA Losa maciza de hormigón armado, inclinada para formación de escaleras, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 22 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/I fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con cuantía según planos; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.					
	Núcleo de comunicaciones	12	4,70	2,00	1,00	112,80
						112,80
03.02.04	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIA ENCOFRADO MADERA JÁCENAS DE CUELQUE Hormigón armado HA-25/B/20/IIa elaborado en central, en jácenas de cuelgue, i/p.p. de armadura (100 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Salas técnicas	4	1,00	0,30	0,60	0,72
		2	1,60	0,30	0,60	0,58
		2	1,50	0,30	0,60	0,54
		1	1,90	0,30	0,30	0,17
						2,01

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.02.05	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/IIA ENCOFRADO MADERA LOSAS (100 KG/M3) Hormigón armado HA-30/B/20/IIa , elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (100 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado, pasatubos y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	Salas técnicas	1	9,20	3,60	0,30	9,94
						9,94
03.02.06	ud ANCLAJE DE BARRA DE CONEXIÓN CON ESTRUCTURA EXISTENTE Anclaje de barra corrugada de acero B500S, diámetro según planos, con resina epoxi, libre de estireno, aplicada con boquilla de dosificación y mezcla automática, colocada en taladro de hasta 400 mm de profundidad, para conexión de estructura de H.A. existente a nueva, ejecutada en un área de trabajo con altura libre de entre 3,0 y 4,0 metros. Incluso limpieza y preparación de la superficie de conexión, y todos los medios auxiliares y maquinaria necesaria para la correcta finalización de los trabajos.					
	Cubrición de rampa	5	50,00	1,00	1,00	250,00
	Cubrición huecos ventilación	4	30,00	1,00	1,00	120,00
	Cubrición huecos losa centro seccionamiento	5	15,00	1,00	1,00	75,00
	Núcleo de comunicaciones					
	Conexión muro nuevo - muro existente	5	30,00	1,00	1,00	150,00
	Conexión cimentación - cimentación existente	30	1,00	1,00	1,00	30,00
	Conexión escalera - muro H.A.	5	24,00	1,00	1,00	120,00
	Conexión escalera - forjado reticular	5	24,00	1,00	1,00	120,00
	Conexión zuncho escalera - pilar / abaco	24	1,00	1,00	1,00	24,00
	Centro de seccionamiento					
		7	46,00	1,00	1,00	322,00
	perimetro de muro	2	360,00			720,00
	perimetro centro de transformación	2	46,00			92,00
						2.023,00
03.02.07	m2 FORJADO DE CHAPA COLABORANTE Forjado de chapa colaborante Haircol 59 o similar, de 1.2 mm de espesor, apoyado sobre estructura existente con capa de compresión de hormigón HA-25/B/20/IIa de 9 cm de espesor incluida (canto total forjado colaborante: 15 cm), con armado superior parrilla de diámetro 8 mm cada 150 mm, y armado de nervios de diámetro 12 mm / nervio, incluyendo pp de pernos y elementos de conexión, totalmente montado, colocado, y todos los medios auxiliares necesarios para la correcta finalización de los trabajos.					
	Cubrición huecos existentes					
	Cubrición huecos ventilación	4	3,50	2,30	1,00	32,20
	Cubrición huecos losa centro seccionamiento	3	2,50	1,30	1,00	9,75
						41,95

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

03.02.08 m2 REFUERZO MEDIANTE LAMINAS DE E812 FIBRA DE CARBONO

Refuerzo estructural mediante bandas de fibra de carbono tipo "SIKA CARBODUR E812" o equivalente, a base de laminado de fibra de carbono pultrusionado (CFRP), pegado por debajo (o por encima) del forjado o viga existente, para conformar una armadura externa. La aplicación del refuerzo mediante fibra de carbono debe ser realizada por personal especializado debidamente experimentado y capacitado, homologado por empresa suministradora de productos, además de seguirse los procedimientos y especificaciones de los diferentes productos que componen el sistema. Se incluye el siguiente tratamiento: Limpieza de la zona a reforzar por medio de chorro de arena silíceo hasta dejar la superficie completamente sana, seca, limpia y libre de lechada, hielo, grasa, aceite, antiguos tratamientos superficiales o capas y de toda partícula no adherida. Regularización de la superficie del soporte con "SIKADUR 31 CF" o equivalente con el mismo ancho del laminado que se va a aplicar y con un espesor máximo de 5 mm. Se limita a 48h el plazo entre la regularización y la disposición del refuerzo. En caso de no cumplir ese plazo, la superficie nivelada tiene que ser preparada otra vez para asegurar un enlace apropiado con capas "SIKADUR 30 CF". La superficie debe estar nivelada, con variaciones y marcas de encofrado no mayores que 0,5mm. La planeidad y nivel del sustrato se comprobará con una regla de metal. Tolerancia para 2m de longitud, 10mm, y para una longitud de 0,3m se aceptan 4mm. Limpieza del laminado por la cara que se va a adherir. Aplicación de capa de "SIKADUR 30 CF" o equivalente en el soporte y en el laminado. Pegado del refuerzo formado por bandas de laminado de fibra de carbono "SIKA CARBODUR E812" o equivalente, de 8cm de ancho y 1,2mm de espesor, con un módulo de elasticidad de 165.000 N/mm², bajo el forjado o viga existente ya tratado según los puntos anteriores. Presionado con rodillo contra la superficie y retirada del producto sobrante. Una vez ejecutado el refuerzo debe protegerse de la exposición a la luz directa, la humedad y/o agua, además de fuego. La temperatura máxima de servicio es aproximadamente 50°C. Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.

Núcleo de comunicaciones	2	12,80	5,50	1,00	140,80
	2	8,50	5,50	1,00	93,50
					234,30

03.02.09 m2 PROTECCIÓN IGNIFUGA MORTERO R120

Revestimiento ignífugo de estructura metálica mediante proyección de mortero ignífugo (vermiculita), con certificado homologado según normativa vigente, hasta conseguir una protección contra el fuego de R120. Incluye: suministro y puesta en obra del proyectado de mortero, labores de limpieza y secado de la estructura previos a la proyección, y todos los medios y auxiliares maquinaria necesarias para la correcta finalización de los trabajos.

Núcleo de comunicaciones					
Chapa plegada	1	16,80	5,00	1,45	121,80
	1	9,50	5,00	1,45	68,88
Perímetro pilares	44	3,70	0,40	1,00	65,12
Perímetro vigas	10	4,40	0,80	1,00	35,20
	2	8,90	0,80	1,00	14,24
	2	16,20	0,80	1,00	25,92
					331,16

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.02.10	<p>ud BANCADA DE HORMIGÓN.</p> <p>Bancada de hormigón armado, de 100x50x20 cm, compuesta de hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, marco perimetral de perfil de acero laminado en caliente y capa separadora de geotextil no tejido. Incluye: Replanteo y trazado de la bancada. Colocación del geotextil. Colocación y fijación del marco. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>					
	AGILITY 30	7				7,00
	AGILITY 39	4				4,00
	COLUMPIO	6				6,00
						17,00
03.02.11	<p>m BANDA AUTOADHESIVA, ELÁSTICA Y ESTANCA DE NEOPRENO</p> <p>Suministro y colocación en todo el perímetro del entramado autoportante de placas de banda autoadhesiva, elástica y estanca de neopreno de celda cerrada, de 10 mm de espesor y 90 mm de ancho, resistencia térmica 0,077 m²K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK), para garantizar su desolidarización y optimizar el aislamiento acústico. Incluso cortes.</p> <p>Incluye: Colocación de las bandas elásticas en la base y en los laterales. Colocación de las bandas elásticas en el encuentro del entramado autoportante con el forjado superior.</p>					
	perímetro cierre de huecos	2	11,60			23,20
		2	11,80			23,60
		1	50,00			50,00
						96,80

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04	SANEAMIENTO					
04.01	ud ANULACIÓN DE TUBERÍA DE SANEAMIENTO. CONDUCTO BAJO PARQUIN	1				1,00
						1,00
04.02	m3 EXCAVACIÓN ZANJA INSTALACIONES A MÁQUINA TERRENO COMPACTO A BORDES Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos o manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, y en cualquier tipo de roca utilizando martillos picadores; incluso entibación, agotamiento, refino y compactación de fondo, y carga y transporte de materiales a acopio o lugar de empleo. desmontaje de la red exsistente Diámetro 40 Diámetro 40 montaje de la red nueva	1 1 1 1	60,00 112,00 118,00 79,50	0,80 0,80 0,80 0,80	4,00 4,00 4,10 4,10	192,00 358,40 387,04 260,76
						1.198,20
04.03	m3 RELLENO DE ZANJAS Relleno de zanjas con zahorra artificial granítica, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. desmontaje de la red exsistente Diámetro 40 Diámetro 40 moantaje de la red nueva	0,8 0,8 0,8 0,8	60,00 112,00 118,00 79,50	0,80 0,80 0,80 0,80	4,00 4,00 4,10 4,10	153,60 286,72 309,63 208,61
						958,56
04.04	m DEMOLICIÓN SANEAMIENTO ENTERRADO TUBOS HORMIGÓN Demolición de colector enterrado de hormigón con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Desconexión del entronque del colector. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. El precio incluye la desconexión del entronque del colector a arquetas o pozos de registro, la obturación de las conducciones conectadas al elemento y la demolición de la solera de apoyo de hormigón. Diámetro 40 Diámetro 40	1 1	60,00 112,00			60,00 112,00
						172,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.05	<p>m DEMOLICIÓN DE POZO DE REGISTRO.</p> <p>Demolición de pozo de registro de obra de fábrica, de 120 cm de diámetro, con retroexcavadora con martillo rompedor, sin deteriorar los colectores que pudieran enlazar con el pozo, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Recuperación de marco y rejilla. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>					
	p01	1	3,90			3,90
	p02	1	3,90			3,90
	p03	1	4,40			4,40
	p04	1	4,10			4,10
	p05	1	3,80			3,80
	p06	1	3,40			3,40
	p07	1	3,35			3,35
						26,85
04.06	<p>ud DESCONEXIÓN DE ACOMETIDA DE SANEAMIENTO.</p> <p>Desconexión de la acometida de la instalación de saneamiento del edificio, identificando su ubicación mediante consulta al Ayuntamiento e investigación in situ, detallando los puntos de acometida y trazado de los colectores, con realización de las catas necesarias y pruebas con aguas coloreadas, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso taponado del alcantarillado, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Desconexión de la acometida. Colocación de tapones. Retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.</p>					
		4				4,00
		3				3,00
						7,00
04.07	<p>ud DEMOLICIÓN DE IMBORNAL</p> <p>Demolición de imbornal prefabricado de hormigón, con martillo neumático, sin deteriorar los colectores que pudieran enlazar con él y acondicionando sus extremos, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Recuperación de marco y rejilla. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>El precio incluye la demolición de la solera de apoyo y la recuperación del marco y de la rejilla.</p>					
		4				4,00
		3				3,00
						7,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.08	m COLECTOR ENTERRADO DE PVC 500 Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 500 mm. de diámetro exterior y 12.3 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-12.5 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.					
		1	118,00			118,00
		1	79,50			79,50
						197,50
04.09	ud PARTE FIJA POZO DE REGISTRO, D 120 CM. Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm interior, compuesta por solera ligeramente armada de 30 cm de espesor mínimo y cuerpo cilíndrico de 100 cm de altura, ambos con hormigón HM-20/P/30/Qc sulforesistente, incluso orificios para tuberías y extremo machihembrado; y coronación prefabricada de hormigón armado sulforesistente, con forma troncocónica de 20 cm de espesor mínimo y 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 HM-20/P/30/Qc, 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.					
	p01	3				3,00
	p02	3				3,00
	p03	4				4,00
	p04	4				4,00
	p05	3				3,00
	p06	3				3,00
	p07	3				3,00
						23,00
04.10	m PARTE VARIABLE POZO REGISTRO, ELEMENTOS PREF., D 120 CM. Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de hormigón armado sulforesistente, 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.					
	p01	1	0,90			0,90
	p02	1	0,90			0,90
	p03	1	0,40			0,40
	p04	1	0,10			0,10
	p05	1	0,70			0,70
	p06	1	0,40			0,40
	p07	1	0,35			0,35
						3,75

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.11	m CONEXIÓN NUEVA ACOMETIDA A TUBERÍA ALCANTARILLADO, ARQUETA HORMI Acometida al alcantarillado de sumidero con tubería de P.V.C., color teja, DN200 y 4,9 mm de espesor, envuelta en prisma de hormigón HM-12,5 de 45 x 45 cm, incluso demoliciones, obras de tierra y fábrica, totalmente terminada.	6	7,00			42,00
		3	7,00			21,00
						63,00
04.12	ud SUMIDERO SENCILLO C-250, 425X265 MM. Sumidero de calzada clase C-250 sifónico según EN-124, compuesto por arqueta de hormigón "in situ" HM-20/P/20, de 425x265 mm. de dimensiones mínimas interiores, rejilla y marco de fundición dúctil, provisto de cadena antirrobo y un peso mínimo del conjunto de 40 kg., incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.					
	zona plaza	21				21,00
	Zona valenzuela	3				3,00
						24,00
04.13	ud ACOMETIDA SUMIDERO AL ALCANTARILLADO, D 200, PRISMA 45X45 CM. Acometida de sumidero al alcantarillado, con tubería de P.V.C. saneamiento, color teja, DN-200 y 4,9 mm. de espesor de pared maciza, envuelta en prisma de hormigón HM-12,5/P/30/Qc, de 45x45 cm., incluso obras de tierra y fábrica, totalmente terminada.					
	zona plaza	21				21,00
	Zona valenzuela	3				3,00
						24,00
04.14	m COLECTOR DESAGUE PARTERRES Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, en losa de cimentación o en relleno de porexpan, con una pendiente mínima del 3%, para la evacuación de aguas procedentes de los parterres, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 90 mm de diámetro exterior, con junta elástica, empotrada en losa de cimentación. Incluso accesorios, registros, uniones y piezas especiales, lubricante para montaje y fijación a la armadura de la losa y conexión a parterres a través de paso por palastros. Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio, conexión con palastro.					
		1	14,17			14,17
		1	26,73			26,73
		1	6,82			6,82
		1	8,40			8,40
		1	1,95			1,95
		1	18,01			18,01
		1	4,76			4,76
		1	3,75			3,75
		1	10,45			10,45
		1	2,86			2,86
		1	2,83			2,83
		1	2,83			2,83
		1	2,83			2,83
		1	10,04			10,04
		1	10,41			10,41

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	16,15			16,15
		1	7,76			7,76
		1	10,47			10,47
		1	3,77			3,77
		1	1,54			1,54
		1	2,41			2,41
		1	13,69			13,69
		1	3,92			3,92
		1	14,10			14,10
		1	2,43			2,43
		1	4,49			4,49
		1	7,28			7,28
		1	82,75			82,75
		1	34,59			34,59
		1	20,10			20,10
		1	10,50			10,50
		1	1,41			1,41
		1	1,41			1,41
		1	75,31			75,31
		1	1,44			1,44
		5	1,41			7,05
		6	2,83			16,98
						466,39

04.15 m CANAL U150.00R + REJILLA GDR150UOC AC. GALV., SIN CANCELA Y TORNILLOS

Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características. Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, para recogida de aguas pluviales, modelo U150.00R, ancho exterior 204mm, ancho interior 150mm y altura exterior 200mm. 1 Ud. de rejilla de Ac. Galvanizado Ranura Doble, modelo GDR150UOC, con clase de carga C-250, según Norma EN-1433. Sistema de fijación canal - rejilla apoyado. Totalmente instalado, incluso p.p. de excavación, compactado y encofrado si fuera necesario, juntas de dilatación, pequeño material y medios auxiliares, s/ Norma ISS-53 y EHE-08. Recibida con hormigón HM-25/P/20 I con espesores laterales y base no inferiores a 150mm.

Incluye: Replanteo del recorrido de la canaleta de drenaje. Vertido y compactación del hormigón en formación de soleira. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Colocación de la rejilla.

SECCIÓN HIDRÁULICA: 230 cm²

CAUDAL DE REFERENCIA: 11.8 l/s

Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.

1	75,00	75,00
1	68,00	68,00
1	39,00	39,00
1	25,00	25,00
		207,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.16	<p>ud ARQUETA AU150 + REJILLA GDR150UOCMA, SIN CANCELA Y TORNILLO</p> <p>Arqueta de configuración de un único cuerpo de Hormigón Polímero tipo ULMA, con premarcas para conectar el canal U150, ancho ext. de arqueta 204 mm, largo 500 mm y altura 328 mm, dispone a su vez de salidas premarcadas de diferentes diámetros para la reconducción de aguas pluviales a colectores principales, cancela de seguridad CS150, rejilla de 0,5 mts. de longitud, ref.GDR150UOCMA, con clase de carga C-250 según Norma EN-1433. Totalmente instalado, incluso p.p. de excavación, compactado y encofrado si fuera necesario, juntas de dilatación, pequeño material y medios auxiliares, s/ Norma ISS-53 y EHE-08. Recibida con hormigón HM-25/P/20 I con espesores laterales y base no inferiores a 150mm.</p> <p>Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.</p>					
	C/ MORERÍA	18				18,00
		3				3,00
						21,00
04.17	<p>m CANAL U100.00R + REJILLA GDR100UOC AC. GALV., SIN CANCELA Y TORNILLOS</p> <p>Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA, para recogida de aguas pluviales, modelo U100.00R, ancho exterior 130mm, ancho interior 100mm y altura exterior 130mm. 1 Ud. de rejilla de Ac. Galvanizado Ranurada Doble, modelo GDR100UOC, con clase de carga C-250, según Norma EN-1433. Sistema de fijación canal - rejilla. Totalmente instalado, incluso p.p. de excavación, compactado y encofrado si fuera necesario, juntas de dilatación, pequeño material y medios auxiliares, s/ Norma ISS-53 y EHE-08. Recibida con hormigón HM-25/P/20 I con espesores laterales y base no inferiores a 150mm.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la canaleta de drenaje. Vertido y compactación del hormigón en formación de sole-ra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Colocación de la rejilla.</p> <p>SECCIÓN HIDRÁULICA: 97 cm² CAUDAL DE REFERENCIA: 3.5 l/s</p> <p>Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.</p>					
	C/ MORERÍA	1	21,00			21,00
	C/ MORERÍA	1	4,00			4,00
						25,00
04.18	<p>ud REJILLA REGISTRABLE RANURA DOBLE 0.5 M GDR150UOCMA</p> <p>Rejilla Ac. Galvanizado Ranurada Doble, modelo GDR150UOCMA de ULMA o similar de longitud 0,50m, con clase de carga C-250, según la NORMA EN-1433,Elemento registrable ,</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la canaleta de drenaje. Vertido y compactación del hormigón en formación de sole-ra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Colocación de la rejilla.</p> <p>Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.</p>					
		18				18,00
						18,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.19	<p>ud REJILLA REGISTRABLE RANURA DOBLE 0.5 M GDR100UOCMA</p> <p>Rejilla Ac. Galvanizado Ranurada Doble, modelo GDR100UOCMA de ULMA o similar de longitud 0,50m, con clase de carga C-250, según la NORMA EN-1433, Elemento registrable</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la canaleta de drenaje. Vertido y compactación del hormigón en formación de sole-ra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Colocación de la rejilla.</p> <p>Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.</p>					
	C/ MORERÍA	3				3,00
						3,00
04.20	<p>m INSPECCIÓN CON TV, TUBERÍA ALCANTARILLADO.</p> <p>Inspección de tubería de alcantarillado colocada en obra, mediante equipo de TV, incluso parte proporcional de desplazamiento de equipo a obra, e informe técnico completo y grabación en cinta de vídeo del recorrido inspeccionado.</p>					
		1	118,00			118,00
		1	79,50			79,50
						197,50
04.21	<p>ud VÁLVULA ANTIRRETORNO DE SEGURIDAD.</p> <p>Válvula antirretorno de polipropileno, de 160 mm de diámetro, con cierre automático con doble clapeta, bloqueo manual y empuñadura extraíble, colocada entre el colector de salida y la acometida.</p> <p>Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p>					
		2				2,00
						2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05	ABASTECIMIENTO					
05.01	m3 EXCAVACIÓN ZANJA INSTALACIONES A MÁQUINA TERRENO COMPACTO A BORDES Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos o manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, y en cualquier tipo de roca utilizando martillos picadores; incluso entibación, agotamiento, refino y compactación de fondo, y carga y transporte de materiales a acopio o lugar de empleo.					
		1	35,00	0,50	1,00	17,50
		1	5,00	0,50	1,00	2,50
		1	13,00	0,50	1,00	6,50
		1	22,00	0,50	1,00	11,00
						37,50
05.02	ud DESCONEXIÓN Y CONDENA DIÁMETRO < 200 M 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
						1,00
05.03	ud DESCONEXIÓN Y CONDENA DIÁMETRO > 200 M 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
05.04	ud PIEZA PARA TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL. Cono de reducción concéntrico de fundición dúctil con dos bridas, de 300/150 mm de diámetro nominal.					
		1				1,00
						1,00
05.05	ud VÁLVULA COMPUERTA, DN 150, PN 16. Válvula de compuerta DN-150 PN-16 EN-593, con dos bridas EN-1092, husillo de acero inox., tuerca de latón, cuña de fundición revestida de caucho EPDM, cuerpo de fundición dúctil con superficies lisas y cierre a derechas, con un peso mínimo de 35 kg., incluso anclajes, accesorios, tornillería, casquillo, pintura, colocada y probada.					
		2				2,00
						2,00
05.06	m ANULACIÓN TUBERIA FIBROCEMENTO Corte y extracción de tubería de fibrocemento por personal específicamente formado, en zanja de abastecimiento. Incluso mojado, corte con sable, envasado, depósito y transporte al centro gestor					
		1	35,00			35,00
		1	5,00			5,00
		1	13,00			13,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	22,00			22,00
		1	10,00			10,00
						85,00
05.07	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN150 PN10 Tubería de fundición dúctil DN-150 PN10, clase de presión C64, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible, o mecánica exprés en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.	1	35,00			35,00
		1	5,00			5,00
		1	13,00			13,00
		1	22,00			22,00
						75,00
05.08	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN300 PN10 Tubería de fundición dúctil DN-300 PN10, clase de presión C64, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible, o mecánica exprés en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.					0,00
05.09	m MALLA AZUL DE 50 CM, TUBERÍA D<500 Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable de diámetro inferior a 500 mm. mediante banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura de color azul, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.	1	35,00			35,00
		1	5,00			5,00
		1	13,00			13,00
		1	22,00			22,00
						75,00
05.10	ud CONEXIÓN TUBERÍA ABASTECIMIENTO > 200 M 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.	3				3,00
						3,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05.11	ud ARQUETA ABASTECIMIENTO RECTANGULAR, 100X150X170 CM. Arqueta para abastecimiento de 100x150x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón armado sulforesistente HA-25/P/20/Qc , incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. 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
05.12	ud ARQUETA ABASTECIMIENTO RECTANGULAR, 150X200X170 CM. Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón armado sulforesistente HA-25/P/20/Qc, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. 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
05.13	ud TOMA PARTICULAR DE AGUA, 2 1/2" Toma de agua de 2 pulgadas y media, integrada por collarín de toma de fundición, válvula de compuerta de latón, arqueta de 60x60 cm. de dimensiones mínimas interiores de hormigón HM-15 con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-63 hasta 6 m . de longitud con brida ciega en el extremo de la acometida, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.	1				1,00 1,00
05.14	ud TOMA PARTICULAR DE AGUA, 1 1/2" Toma de agua de 1 pulgadas y media, integrada por collarín de toma de fundición, válvula de compuerta de latón, arqueta de 60x60 cm. de dimensiones mínimas interiores de hormigón HM-15 con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-63 hasta 6 m. de longitud con brida ciega en el extremo de la acometida, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.	1				1,00 1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05.15	ud TOMA DE AGUA, 3/4" Toma de agua de 3/4 pulgada integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 20 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-25 hasta 5 m de longitud incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada	2				2,00 2,00
05.16	ud TOMA DE AGUA, 2" Toma de agua de 2 pulgadas integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 48 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-63 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.	1				1,00 1,00
05.17	ud DESMONTAJE DE BOCA DE RIEGO Desmontaje de boca de riego, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	2				2,00 2,00
05.18	ud TRAMPILLÓN, PIEZA BÁSICA DE HORMIGÓN, TUBO DE PVC Y BARRÓN EXTENSIBLE Trampillón con marco y tapa de fundición de 105 mm de diámetro interior y 11 kg de peso mínimo del conjunto, con dispositivo de cierre, incluso tubo de PE y pieza prefabricada de hormigón armado, colocado a la rasante definitiva.	2				2,00 2,00
05.19	ud ADAPTACIÓN DE HIDRANTES Y BOCAS DE RIEGO Trabajos de adaptación de sistema actual de hidrantes y bocas de riego a las nuevas rasantes, incluyendo todos los materiales necesarios.	1				1,00 1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05.20	<p>ud ACOMETIDA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.</p> <p>Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Colocación de la tapa. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Reposición del firme. Realización de pruebas de servicio.</p>	5				5,00
						5,00
05.21	<p>m DEMOLICIÓN TUBERÍAS SUMINISTRO DE AGUA</p> <p>Demolición de colector de suministro de agua enterradas en tubería de hormigón y metálica en distintos diámetros con retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Desconexión del entronque del colector. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>El precio incluye la desconexión del entronque del colector a arquetas o pozos de registro, la obturación de las conducciones conectadas al elemento y la demolición de la solera de apoyo de hormigón.</p>					0,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06	RED DE RIEGO					
06.01	m TUB.PE-100 PN 10 D=25 MM 50% AC. Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de 25 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 10 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios, suministrada en rollos, colocada sobre solera en prisma de instalaciones, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra.					
	ARQUETA 1	1	15,00			15,00
	ARQUETA 2	1	15,00			15,00
	ARQUETA 3	1	54,00			54,00
		5	2,00			10,00
	ARQUETA 4	1	10,00			10,00
	ARQUETA 5	1	5,00			5,00
	ARQUETA 6	1	5,00			5,00
	ARQUETA 7	1	5,00			5,00
	ARQUETA 8	1	5,00			5,00
	ARQUETA 9	1	5,00			5,00
	ARQUETA 10	1	5,00			5,00
	ARQUETA 11	1	46,00			46,00
		4	2,00			8,00
						188,00
06.02	m TUB.PE-100 PN 10 D=63 MM 50% AC. Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de 63 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 10 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios, suministrada en rollos, colocada sobre solera en prisma de instalaciones, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra.					
		1	129,00			129,00
						129,00
06.03	m TUB.PE-100 PN10 D=32 MM 50% AC. Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de 32 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 10 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios, suministrada en rollos, colocada sobre solera en prisma de instalaciones, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra.					
	ARQUETA 1	1	12,00			12,00
	ARQUETA 2	1	4,00			4,00
	ARQUETA 3	1	13,00			13,00
	ARQUETA 4	1	6,00			6,00
	ARQUETA 5	1	6,00			6,00
	ARQUETA 6	1	5,00			5,00
	ARQUETA 7	1	5,00			5,00
	ARQUETA 8	1	5,00			5,00
	ARQUETA 9	1	5,00			5,00
	ARQUETA 10	1	17,00			17,00
						78,00
06.04	m TUB-PE-100 PN10 D=32MM FUNDA PVC Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de 32 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 10 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios, suministrada en rollos, incluida funda de pvc de 110mm de protección y apertura y cierre de zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra.					
	Alcorques	1	75,00			75,00
	Arbolado	1	165,00			165,00
	Arbustos	1	165,00			165,00
	Alcorques	1	75,00			75,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06.05	m TUB-PE-100 PN 10 D=25MM FUNDA PVC Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de 25 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 10 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios, suministrada en rollos, incluida funda de pvc de 110mm de protección y apertura y cierre de zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra.					480,00
	alcorques	1	52,65			52,65
	alcorques	1	110,00			110,00
						162,65
06.06	m2 RIEGO ARBUSTOS/VIVACES POR GOTEO Riego de macizos de arbustos o plantas vivaces por goteo compuesto de: red en tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 50 cm, arrojando un caudal de 2,2-3,6 l/h a una presión de 0,8-3,5 atm, p.p. de tubería de alimentación de PE de 6 atm y de tubería de distribución de 16 mm, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería secundaria a 30 cm de profundidad y de la tubería de distribución, colocando las líneas de goteo a una equidistancia de 50 cm, bridas, totalmente instalado y en funcionamiento, medida la superficie ejecutada en obra.					
	jardineras sobre losa	1	1.450,00	1,00		1.450,00
	parterres acera	1	202,00	1,00		202,00
		1	72,00	1,00		72,00
						1.724,00
06.07	ud ANILLO RIEGO ÁRBOL POR GOTEO Riego subterráneo de árboles por goteo compuesto de: tubo de 3,5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 50 cm, arrojando un caudal de 2,4 l/h a una presión de 1-4 atm, p.p. de tubería alimentación de PE y de tubería de distribución de 16 mm colocada en el interior de vaina corrugada azul de 19 mm, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería secundaria a 30 cm de profundidad.					
	jardineras sobre losa	21				21,00
	árbol parterres plaza	3				3,00
						24,00
06.08	ud SIST.RIEGO RADICULAR RWS H=91,4CM Sistema de riego radicular RWS o equivalente, carcasa de rejilla de 91,4 cm de altura, con inundador de 72 l/h, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra.					
	parterres acera	2	22,00			44,00
		8				8,00
						52,00
06.09	ud ELECTROV.PGA 1" 24 VAC Electroválvula para montaje en línea/ángulo PGA o equivalente, fabricada en PVC, conexión a 1" y caudal 0,5-4 m3/h, solenoide 24 VAC y regulador de caudal, diseñada para una presión de trabajo de 1-11 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra.					
		20				20,00
						20,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06.10	ud VÁLV.ESFERA LATÓN D=2" Instalación de válvula de esfera, de latón, de 2" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	20				20,00
						20,00
06.11	ud PROGRAMADOR RIEGO Programador de riego tipo ESP-LXME o similar, programador para 12 estaciones ampliable, con módulo de caudal, incluido suministro, instalación y configuración al sistema, así como limpieza, medida la unidad en funcionamiento.	1				1,00
						1,00
06.12	ud ARQUETA PEAD RECT.70X53X31CM Arqueta de plástico rectangular modelo VB-HDPE Jumbo o equivalente, de dimensiones 70x53x31 cm para alojamiento de válvulas o accesorio de riego, con tapa de PEAD, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra.	14				14,00
						14,00
06.13	ud ACOMETIDA EN TUBO PEAD 63MM Acometida a la red general de riego hasta una longitud máxima de 3 m, realizada con tubo de PEAD de 63 mm de diámetro, de 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de polipropileno, p.p. de piezas especiales de polietileno, Válvula antirretorno 2", filtro y regulador de presión 2" y tapón roscado, terminada y en funcionamiento, sin incluir arqueta y trabajos de tierras, medida la unidad ejecutada en obra.	1				1,00
						1,00
06.14	ud VÁLVULA LAVADO Suministro e instalación de válvula de lavado de sector de 1/2", en instalación de riego por goteo, incluyendo piezas de conexión y arqueta circular de Pe de 20cm para alojamiento de la misma.	11				11,00
		1				1,00
						12,00
06.15	ud VÁLVULA VENTOSA Suministro e instalación de válvula de lavado de sector de 1/2", en instalación de riego por goteo, incluyendo piezas de conexión y arqueta circular de Pe de 20cm para alojamiento de la misma.	11				11,00
		1				1,00
						12,00
06.16	m CABLE PROG 2X2,5MM Suministro e instalación de cable de 2x2,5mm para señal de automatización de sistema de riego, colocado en funda de corrugado de PVC de 50mm, incluida pp de conectores estancos y conexiones a Ev y programador..	1	300,00			300,00
						300,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06.17	ud MODULO AMPLIACIÓN Suministro e instalación de módulo de ampliación de 12 esta- ciones para programador de riego ESP-LXME o similar.	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07	INSTALACIÓN HIDRÁULICA					
07.01	CORTINA DIGITAL					
07.01.01	<p>ud SISTEMA DE FILTRACIÓN Y BOMBEO</p> <p>Suministro e instalación del sistema de filtración de Fluidra. El sistema ha de ser capaz de filtrar el volumen completo de agua en 5 horas. El sistema de filtración, incluirá:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 ud Filtro de vidrio de ASTRALPOOL modelo ASTER de D.350 mm de 5.000 l/h y salida 1 1/2" a 2,5 kg/cm2 con válvula selectora lateral y carga de vidrio incluida.- 1 ud Sistema de recirculación en circuito cerrado.- 1 ud Bomba de recirculación Autoaspirante de ASTRALPOOL modelo VICTORIA SILENT PLUS de 1/2 CV.- Incluso p.p. de tubería de PE, valvulería y pequeño material. <p>Totalmente montado y funcionando.</p> <p>Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.</p>	1			1,00	
						1,00
07.01.02	<p>ud SISTEMA DE DESINFECCIÓN</p> <p>Suministro e instalación del sistema de desinfección de Fluidra controlado con panel automático y dosificación de producto químico automatizado, garantizando la calidad óptima en cumplimiento de la normativa sanitaria vigente y especialmente el RD865/2003 del 4 de Julio, referente a la prevención y control de la legionelosis. El sistema de desinfección incluirá:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 ud Panel Automático Autoanalizador de pH y Redox de ASTRALPOOL.- 2 uds Bombas dosificadoras- 2 uds Depósitos para el producto químico- Incluso p.p. de tubería de PE, valvulería y pequeño material. <p>Totalmente montado y funcionando.</p> <p>Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.</p>	1			1,00	
						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07.01.03	<p>ud JUEGO ORNAMENTAL-CORTINA DIGITAL</p> <p>Suministro e instalación de Cortina Digital fabricada en acero inox de Fluidra, para la creación de una gran pantalla de agua que sirve de superficie perfecta para proyectar vídeos y otras imágenes. Incorpora iluminación LED RGB+W con control individual de cuatro luces LED por cada metro de cortina de agua, a través del protocolo DMX. La combinación de la cascada con la iluminación integrada creará un efecto visualmente impresionante. Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 9 MI de cortina digital - 1 ud de Bomba autoaspirante de ASTRALPOOL de 5,5 CV con un caudal de 80 m3/h a 12 m.c.a. - Inclusa p.p. de tubería de PE, valvulería y pequeño material. <p>Totalmente montado y funcionando.</p> <p>Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.</p>	1				1,00
						1,00
07.01.04	<p>ud CUADRO ELECTRICO</p> <p>Suministro e instalación de cuadro eléctrico de protección y maniobra IP54, para la alimentación de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ud Motobombas 5,5 CV. - 1 ud Bomba de recirculación de 1/2 CV. - 2 uds Bombas dosificadoras reguladoras. - Llenado automático (electroválvula). - Parada de bombas por falta de agua. - Gestión de horarios mediante pantalla táctil 7" de todo tipo de dispositivos instalados. - Gestión de selectores manual -0-automático de todos los dispositivos por pantalla. - Gestión de coreografías por pantalla. - Posibilidad de gestión de todas las opciones de la pantalla mediante usuarios. - Posibilidad de control remoto de la misma pantalla. - Hasta 20 horarios distintos cada día con posibilidad de hacer pases de Shows con canciones seguidas una detrás de otra. <p>Diseñado por Fluidra para cada instalación. Totalmente instalado y funcionando.</p> <p>Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.</p>	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07.01.05	<p>ud SISTEMA MUSICAL</p> <p>Suministro e instalación de sistema musical de AUDIO SOLUTIONS formado por 4 difusores para sonorización. Mid-woofer de 5" y tweeter Ribbon de alto rendimiento. Reproducción en alta fidelidad, con potencia y presión sonora de sonido profesional. Apilable en formaciones de 2 - 4 - 6 - 8 y 10 difusores Line Array en posición horizontal. Graduaciones verticales por caja de 0°, 2.5°, 5° y 10°. Apertura de sonido horizontal con una cobertura fija de hasta 140° a 8 KHz. Admite potencias hasta de 150 W RMS o 300 W de programa musical. Conexión en puente LINK mediante 2 conectores speak-on. Selección de 2 potencias en conector para ref. 06815 y 06815.10. Acabado en poliuretano para una mayor protección en exterior. RAL 7047. Etapa de potencia auxiliar de 120 W 100 V para refuerzo en grandes instalaciones o como elemento principal de instalaciones con control básico, ya que cuenta con una entrada de audio, por XLR balanceado o 2 x RCA, y entrada para micrófono de avisos B711-G. Adecuada también para instalar con router RT8506-V para instalaciones bajo normativa EN54-16</p> <p>Totalmente montado y funcionando. Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.</p>	1				1,00
						1,00
07.01.06	<p>ud REJILLA DESAGÜE CORTINA</p> <p>Suministro e instalación de rejilla en inox para desagüe del agua de la cortina digital con unas dimensiones de 11,00 m de largo y 1,00 m de ancho, fabricada en módulos de 1,00x1,00 m y 20 mm de espesor antideslizante mediante punzonado. Para la instalación en el hueco de hormigón se deberán de hacer refuerzos para el apoyo (según plano de Fluidra).</p> <p>Totalmente montado y funcionando.</p>	1				1,00
						1,00
07.01.07	<p>ud PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS</p> <p>Instalación y montaje de productos complementarios de Fluidra formados por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 ud Control de Nivel - 1 ud Rebosadero de 2" - 1 ud Electroválvula de 1". - Incluso p.p. de tubería de PVC, valvulería y pequeño material. <p>Totalmente montado y funcionando. Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.</p>	1				1,00
						1,00
07.01.08	<p>ud PROYECTOR Y CAJA ESTANCA DE PROTECCIÓN PARA EXTERIORES</p> <p>Proyector BARCO udm-4K15 o similar. Proyector láser DLP de 3 chips, resolución 4K UHD y 15.000 lúmenes para espacios abiertos. Tecnología 0,9" DMDTM x3; resolución 3.840 x 2.400 (4K UHD) / 2.560 x 1.600 (nativa) / 5.120 x 3.200 (procesamien-</p>					

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	<p>to); brillo 14.500 (4 K UHD) lúmenes centrales / 14.000 (4K UHD) lúmenes ANSI* 15.000 lúmenes ISO; relación de contraste: campo completo 2200:1/Barco Dyna Black 20000:1; brillo uniforme 95%, relación de aspecto 16:10; scenengiX Mezcla de borde horizontal y vertical, zoom y enfoque motorizado; corrección del color P7; fuente de luz Fósforo-láser con rueda de fósforo inorgánico; vida útil de la fuente de luz 30.000 horas (al 100 % de potencia del láser, DynaBlack = apagado); obturador óptico Digital; picture-by-picture: dos fuentes de forma simultánea núcleo DLP estanco estándar; orientación 360°; DMX 512 Estándar; WARP Ajuste directo de OSD + conjunto de herramientas; Procesamiento de imágenes: mezcla y corrección geométrica integradas; Procesado Pulse Electronics; con corrección Keystone y servidor web integrado; CLO (emisión constante de luz) estándar; entradas HDBaseT único, HDMI 2.0 (HDCP2.2, HDR10), DP 1.2 (HDCP 1.3), Quad 3 G/12 G SDI/BarcoLink ULTRA; Resoluciones de entrada Desde NTSC hasta 4K (4.096 x 2.160) Frecuencias de actualización: 24 Hz a 120 Hz 4K/4KUHD (4096 x 2160 / 3860 x 2400) a 240 Hz WQXGA (2560 x 1600); Reloj de píxeles máx. 600 MHz; Herramientas de software Projector Toolset + aplicación para Android + aplicación para iOS; Control con cableado XLR + IR, RS232, Wifi, GSM conexión de red 10/100 Base-T, conexión RJ-45, Wifi; Requisitos de alimentación 120-160 V (con reducción de energía) 15 A / 200-240 V (+/-10%), 8,5 A, 50-60 Hz; Consumo máx. 1330 W nom/1550 w máx. @ 230 voltios ECO STBY 1330 W nom/1550 w máx. @ 120 voltios ECO STBY; Nivel de ruido (típico a 25 °C/77 °F) 46 dB(A) Temperatura ambiente de funcionamiento 0-40 °C / 32 °-104 °F; Humedad operativa 0-80% (sin condensación); Disipación de BTU Máx. 5.200 BTU/h; Dimensiones (ancho x largo x alto) 725 x 540 x 339 mm / 28,54 x 21,26 x 13,3'; Dimensiones de embalaje incl. palé 850 x 665 x 613 mm (ancho x largo x alto)/33,46 x 26,18 x 24,13 pulgadas; Peso 48 kg (105 lb) / peso del paquete enviado de fábrica: 61 kg (134,5 lb); Accesorios estándar Cable de corriente, robusto mando a distancia inalámbrico/con cableado XLR; Certificaciones Cumple con las UL60950-1 y EN60950-1, y las normas y regulaciones de FCC, parte 15 Clase A y CE EN55032 Clase A, RoHS; Garantía 3 años.</p> <p>Incluye alguna de las siguientes lentes para ajustar la distancia focal al tamaño de la cortina de agua; a validar por la DF: TLD+ 0,37; 0,65-0,85; 0,8-1,16; 1,25 -1,6:1; 1,5-2,0:1; 2,0-2,8:1; 2,8-4,5:1; 4,5-7,5:1; 7,5-11,5:1. Cambio de objetivo de la lente Vertical entre -100 % a +130 %, según el objetivo Horizontal hasta +/-40 %, según el objetivo Zoom y enfoque motorizados (con memoria del objetivo en lentes TLD) Desplazamiento de objetivos motorizado (con memoria de posición en todas las lentes).</p> <p>Incluye caja estanca, fijación a la estructura de apoyo y cableado. Totalmente acabado, calibrado, en funcionamiento</p>					

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	y prueba de proyección.					
		1				1,00
						1,00
07.01.09	ud EDICIÓN Y MAQUETACIÓN DE VIDEO Edición y maquetación de vídeo con hologramas de alta calidad y de 5 min de duración según los criterios del Ayuntamiento y programación del mismo para su proyección.	1				1,00
						1,00
07.02	SISTEMA DE PULVERIZACIÓN					
07.02.01	ud PULVERIZACIÓN ZONA 1 Sistemas Mist&Fog de pulverización que proyecta finas micro gotas de agua en el ambiente con distintas aplicaciones y funciones. - Solución perfecta y un método único para crear un fresco microclima de un modo sencillo, natural y ecológico. - Reducen la temperatura ambiente de un modo totalmente natural haciendo del aire fresco. - Mediante la micro pulverización de agua en el ambiente se consiguen impactantes y bellos efectos. - Transforma cualquier proyecto paisajístico en un precioso escenario tropical. Zona 1: Constituida por 3 líneas de boquillas con las siguientes longitudes en metros: 43 - 86 - 55. Total de 460 boquillas - Caudal total 48 lt /m. Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.	1				1,00
						1,00
07.02.02	ud PULVERIZACIÓN ZONA 2 Sistemas Mist&Fog de pulverización que proyecta finas micro gotas de agua en el ambiente con distintas aplicaciones y funciones. - Solución perfecta y un método único para crear un fresco microclima de un modo sencillo, natural y ecológico. - Reducen la temperatura ambiente de un modo totalmente natural haciendo del aire fresco. - Mediante la micro pulverización de agua en el ambiente se consiguen impactantes y bellos efectos. - Transforma cualquier proyecto paisajístico en un precioso escenario tropical. Zona 2: Constituido por 6 líneas de boquillas con las siguientes longitudes en metros: 7 - 17 - 19 - 12 - 15 - 15. Total 212 boquillas - Caudal total 23 lt/m. Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08	ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN					
08.01	TRAMITACIONES ALUMBRADO PÚBLICO					
08.01.01	ud TRAMIT. Y CONTROL ADM. INST. BAJA TENSIÓN C/ PRY. Gastos de tramitación y control administrativo de instalación de baja tensión, en instalaciones que requieren proyecto.	1				1,00
						1,00
08.01.02	ud CERTIFICADO INSTALADOR AUTORIZADO Certificado de instalador autorizado incluyendo, mediciones de toma de tierra, resistencia de aislamiento, intensidades de circuitos, etc, para la tramitación administrativa y cumplimiento de Normas Técnicas Particulares de Compañía Distribuidora.	1				1,00
						1,00
08.01.03	ud INSPECCIÓN O.C.A. INST. ALUMBRADO EXT. P>5 KW Inspección inicial por un Organismo de Control Autorizado (O.C.A) por potencia instalada en kW, en instalación de alumbrado público con una potencia instalada superior a 5 Kw; según REBT, ITC-BT-05. (Precio por kW contratado).	1				1,00
						1,00
08.02	TRAMITACIONES REDES BT					
08.02.01	ud TRAMITACIÓN Y CONTROL ADMINISTRATIVO DE REDES BT Gastos de tramitación y control administrativo de proyecto de red subterránea de baja tensión, en instalaciones que requieren proyecto.	1				1,00
						1,00
08.02.02	ud CERTIFICADO INSTALADOR AUTORIZADO Certificado de instalador autorizado, uno por línea de BT. mediciones de toma de tierra, aislamientos, puesta en funcionamiento para tramitación administrativa y cumplimiento de Normas Técnicas Particulares de Compañía Distribuidora. ERZ ENDESA	8				8,00
						8,00
08.03	TRAMITACIONES MT Y CTS					
08.03.01	ud TRAMITACIÓN Y CONTROL ADMINISTRATIVO DE REDES MT Gastos de tramitación y control administrativo de proyecto de red de media tensión y centros de transformación, en instalaciones que requieren proyecto.	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08.03.02	ud CERTIFICADO INSTALADOR AUTORIZADO Certificado de instalador autorizado incluyendo mediciones de toma de tierra, aislamientos, puesta en funcionamiento para tramitación administrativa y cumplimiento de Normas Técnicas Particulares de Compañía Distribuidora.	1				1,00
						1,00
08.04	TRAMITACIONES INSTALACIÓN ELECTRICA EN BT					
08.04.01	ud TRAMIT. Y CONTROL ADM. INST. BAJA TENSIÓN C/ PRY. Gastos de tramitación y control administrativo de instalación de baja tensión, en instalaciones que requieren proyecto.	3				3,00
						3,00
08.04.02	ud CERTIFICADO INSTALADOR AUTORIZADO Certificado de instalador autorizado incluyendo, mediciones de toma de tierra, resistencia de aislamiento, intensidades de circuitos, etc, para la tramitación administrativa y cumplimiento de Normas Técnicas Particulares de Compañía Distribuidora.	3				3,00
						3,00
08.04.03	ud INSPECCIÓN O.C.A. LOCAL MOJADO P>25 KW Inspección inicial por un Organismo de Control Autorizado (O.C.A), por potencia instalada en kW, en local mojado con una potencia instalada superior a 25 Kw; según REBT, ITC-BT-05.	1				1,00
						1,00
08.05.01	TRAMITACIONES ALUMBRADO PÚBLICO					1,00
08.05.02	TRAMITACIONES REDES BT					1,00
08.05.03	TRAMITACIONES MT Y CTS					1,00
08.05.04	TRAMITACIONES INSTALACIÓN ELECTRICA EN BT					1,00
						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08.05.05	ud RED DE TOMA DE TIERRA PARA ESTRUCTURA. Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 20 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 10 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar y 2 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso, grapas abarcón, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Conexiónado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexiónado de las derivaciones. Conexión a masa de la red. Realización de pruebas de servicio.					
	CT	1				1,00
	SALA TÉCNICA	1				1,00
						2,00
08.05.06	ud BAJA TENSIÓN EQUIPAMIENTOS INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN PARA BOMBAS DE FUENTE, RIEGO Y OTROS EQUIPAMIENTOS					
		1				1,00
						1,00
08.05.07	ud BAJA TENSIÓN REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA EN BAJA TENSIÓN					
		1				1,00
						1,00
08.05.08	ud MEDIA TENSIÓN CANALIZACIÓN RED DE MEDIA TENSIÓN					
		1				1,00
						1,00
08.05.09	ud RED DE ALUMBRADO PUBLICO RED DE ALUMBRADO PUBLICO					
		1				1,00
						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

09 IMPERMEABILIZACIÓN

09.01 m2 IMPERMEABILIZACIÓN CEMENTOSA

Impermeabilización de losa de hormigón, con mortero impermeabilizante flexible en base cemento y resinas sintéticas, bi-componente, MAXSEAL FLEX de DRIZORO, o similar, color gris, con certificado de potabilidad conforme a los requerimientos del Real Decreto 140/2003, alargamiento a rotura >50%, adherencia al soporte >1,2 MPa, penetración de agua a presión directa (>900 KPa) y capacidad de puenteo de fisuras según UNE 104309 (3,3 y 4,5 mm) Permeabilidad al CO2 según UNE 1062-6 >346 m.

Aplicado con brocha en dos o más capas sobre el soporte humedecido con un consumo aproximado de 1,5 kg/m² por capa para un total de 3,0 kg/m², hasta conseguir un espesor mínimo total de 2 mm. incluso resolución de ángulos y rincones, anclajes y empotramientos o colocación de tuberías. Incluye: Humectación del soporte. Extendido de una primera capa sobre el soporte humedecido. Secado. Humectación de la primera capa y extendido de capas sucesivas, cruzadas con respecto a la capa anterior. Repasos y limpieza final. Curado.

Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.

sobre losa de aparcamiento	1	4.305,00			4.305,00
perimetro de muro	1	360,00		1,50	540,00
centro de transformación	1	82,00			82,00
perimetro centro de transformación	1	46,00		1,00	46,00
Salas técnicas	2	2,00	3,00		12,00
	1	9,20	3,60		33,12
	6	2,00		2,70	32,40
	4	3,00		2,70	32,40
	1	4,00	3,00		12,00
	2	4,00		2,70	21,60
CT	1	18,50	4,40		81,40
rejilla fuente vertical	1	26,00	0,30		7,80
	1	17,00			17,00
					5.222,72

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

09.02 m2 IMPERMEABILIZACIÓN MURO FLEXOR RESISTENTE DANOSA MUR1

Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características. Trasdós de muro o estribo constituido por: imprimación bituminosa de base disolvente, 0,3 kg/m2, IMPRIDAN® 100, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 3 kg/m2, ESTERDAN® 30 P ELAST adherida al soporte con soplete; capa drenante y filtrante formada por lámina de polietileno con geotextil de polipropileno incorporado DANODREN® H25 PLUS, fijado mecánicamente al soporte o mediante fijaciones autoadhesivas; tubería de drenaje perforado y corrugado de PEAD TUBODAN® 160; relleno granular envuelto con capa filtrante formada por geotextil de poliéster DANOFEEL® PY 200; listo para verter tierras. Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos, esquinas y rincones formado por: imprimación bituminosa de base solvente, 0,3 kg/m2, IMPRIDAN® 100; banda de refuerzo en esquina con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) 567R/16 ESTERDAN® - SELF-DAN® - POLY-DAN® ESTRUCTURAS ENTERRADAS. Puesta en obra conforme a DIT nº 567R/16.

Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.

perimetro de muro	1	360,00	1,50	540,00
Salas técnicas	2	3,60	3,00	21,60
	2	9,20	3,00	55,20
perimetro centro de transformación	2	4,40	4,00	35,20
	1	18,50	4,00	74,00

726,00

09.03 m2 GEOTEXTIL DE 125 PP

Suministro e instalación flotante de capa separadora de fibras continuas de polipropileno 100%, resistencia al punzonamiento CBR 1200N, resistencia a la oxidación, resistencia química según EN14030, resistencia microbiológica según EN12225, tipo TYPAR SF-37 o similar de 120 gr./m2. tipo DuPont o equivalente, sirviendo como separador y protector de la lámina impermeabilizante.

Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.

sobre losa de aparcamiento	1	4.305,00		4.305,00
perimetro de muro	1	360,00	1,00	360,00
centro de transformación	1	82,00		82,00
perimetro centro de transformación	1	46,00	1,00	46,00
parterres base				
P1	1	57,00		57,00
P2	1	115,00		115,00
P3	1	110,00		110,00
P4	1	83,00		83,00
P5	1	130,00		130,00
P6	1	140,00		140,00
P7	1	98,00		98,00
P8	1	174,00		174,00
P9	1	130,00		130,00
P10	1	40,50		40,50
P11	1	30,00		30,00
P12	1	23,00		23,00
P13	1	20,00		20,00
P14	1	20,00		20,00
P15	1	20,00		20,00
P16	1	20,00		20,00
P17	1	20,00		20,00
P18	1	24,00		24,00
P19	1	39,00		39,00
parterres perimetro				

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	P1	1	33,40		1,10	36,74
	P2	1	41,00		1,10	45,10
	P3	1	41,00		1,10	45,10
	P4	1	36,00		1,10	39,60
	P5	1	44,00		1,10	48,40
	P6	1	44,00		1,10	48,40
	P7	1	38,00		1,10	41,80
	P8	1	54,00		1,10	59,40
	P9	1	78,00		1,10	85,80
	P10	1	119,00		1,10	130,90
	P11	1	27,00		1,10	29,70
	P12	1	22,20		1,10	24,42
	P13	1	19,20		1,10	21,12
	P14	1	22,25		1,10	24,48
	P15	1	18,00		1,10	19,80
	P16	1	18,00		1,10	19,80
	P17	1	18,00		1,10	19,80
	P18	1	19,60		1,10	21,56
	P19	1	25,80		1,10	28,38
						6.876,80

09.04

m2 CUBIERTA EPDM 1,14 FIRESTONE

Suministro y colocación de lámina impermeabilizante de caucho EPDM tipo RUBBERGARD de Firestone LSFR de 1,14 mm. grueso. Sistema flotante sobre el soporte horizontal, con certificado ISO 14001, cumpliendo la UNE-EN 13956 y todo el sistema de instalación certificado por el DIT 554R/17, prefabricada monocapa, se presenta en obra en grandes módulos de hasta 15,25 m. x 30,05 m. de largo. Las uniones entre módulos de la membrana se realizará previa imprimación "Quick Prime" e interponiendo "Junta Rápida Autoadhesiva de 75 mm." a lo largo de toda el área de solape provocando una unión química en frío. Lista para lastrar. Colocada por un instalador Homologado de Firestone. Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.

sobre losa de aparcamiento	1	4.305,00				4.305,00
perímetro de muro	1	360,00			1,00	360,00
centro de transformación	1	82,00				82,00
perímetro centro de transformación	1	46,00			1,00	46,00
parterres base						
P1	1	57,00				57,00
P2	1	115,00				115,00
P3	1	110,00				110,00
P4	1	83,00				83,00
P5	1	130,00				130,00
P6	1	140,00				140,00
P7	1	98,00				98,00
P8	1	174,00				174,00
P9	1	130,00				130,00
P10	1	40,50				40,50
P11	1	30,00				30,00
P12	1	23,00				23,00
P13	1	20,00				20,00
P14	1	20,00				20,00
P15	1	20,00				20,00
P16	1	20,00				20,00
P17	1	20,00				20,00
P18	1	24,00				24,00
P19	1	39,00				39,00
parterres perímetro						
P1	1	33,40			1,10	36,74
P2	1	41,00			1,10	45,10
P3	1	41,00			1,10	45,10
P4	1	36,00			1,10	39,60
P5	1	44,00			1,10	48,40
P6	1	44,00			1,10	48,40
P7	1	38,00			1,10	41,80
P8	1	54,00			1,10	59,40
P9	1	78,00			1,10	85,80
P10	1	119,00			1,10	130,90
P11	1	27,00			1,10	29,70
P12	1	22,20			1,10	24,42
P13	1	19,20			1,10	21,12
P14	1	22,25			1,10	24,48

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	P15	1	18,00		1,10	19,80
	P16	1	18,00		1,10	19,80
	P17	1	18,00		1,10	19,80
	P18	1	19,60		1,10	21,56
	P19	1	25,80		1,10	28,38
	Salas técnicas	2	2,00	3,00		12,00
		1	9,20	3,60		33,12
		6	2,00		2,70	32,40
		4	3,00		2,70	32,40
		1	4,00	3,00		12,00
		2	4,00		2,70	21,60
	CT	1	18,50	4,40		81,40
	rejilla fuente vertical	1	26,00	0,30		7,80
		1	17,00			17,00
						7.126,52

09.05 ud REFUERZO EN BASE DE PÉRGOLA

Suministro y colocación de lámina impermeabilizante de caucho EPDM tipo RUBBERGARD de Firestone LSFR de 1,14 mm grueso. en refuerzo de base de pérgola. Sistema flotante sobre el soporte horizontal, con certificado ISO 14001, cumpliendo la UNE-EN 13956 y todo el sistema de instalación certificado por el DIT 554R/17, prefabricada monocapa, se presenta en obra en grandes módulos de hasta 15,25 m. x 30,05 m. de largo. Las uniones entre módulos de la membrana se realizará previa imprimación "Quick Prime" e interponiendo "Junta Rápida Autoadhesiva de 75 mm." a lo largo de toda el área de solape provocando una unión química en frío. Lista para lastrar. Colocada por un instalador Homologado de Firestone. Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.

Pérgola Tipo 1	26	26,00
Pérgola Tipo 2	15	15,00
Pérgola Tipo 3	31	31,00
		72,00

09.06 m REMATE PERIMETRAL EPDM 1,14 MM

Suministro y colocación de membrana impermeabilizante de caucho EPDM, Rubbergard de Firestone de 1,14 mm. de grueso con certificado ISO 14001 y todo el sistema de instalación certificado por el DIT 554R/17. Con anclaje mecánico a la base o al murete mediante, Banda Perimetral Armada Autoadhesiva, fijada mecánicamente con barra de solera galvanizada o placas de anclajes puntual atornilladas a la cubierta. Posteriormente la membrana se adhiere a esta banda con el Quick prime y será totalmente adherida a los paramentos verticales con el "Adhesivo de Soporte" (BA2012 o BA-2004) hasta una altura de 20-40 cm. En la terminación superior se colocarán anclajes de fijación final de aluminio con un espesor de 2.4 mm., perforada y preformada en forma de U abierta, para soportar el sellado final de masilla de poliuretano por un lado y como goterón por el otro. Colocada por un instalador Homologado de Firestone. Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.

perimetro de muro	1	360,00	1,00	360,00
permietro centro de transformación	1	46,00	1,00	46,00
				406,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
09.07	ud SUMIDERO DE EPDM Ø 110 Suministro e instalación de cazoletas de EPDM, de 110mm de diámetro, con tubo de forma cónica en la parte inferior y cilíndrica en la superior, penetra perfectamente y encaja en cualquier tipo de desagüe, con lo que cierra herméticamente la salida de agua en caso de atasco. La cazoleta está provista de un paragravillas fabricado en polietileno.	40				40,00
						40,00
09.08	ud PASATUBOS Tratamiento de pasatubos con refuerzo de EPDM, incluso sellado	5				5,00
						5,00
09.09	ud SELLADO DE PASATUBOS HASTA 600 MM Tratamiento de tuberías pasantes de material plástico en muros o solera, realizando apertura alrededor del elemento en un ancho de 3 cm y a una profundidad de 3 cm, aplicación de masilla hidroexpansiva de sellado LEAKMASTER de DRIZORO entre el hormigón y la tubería, relleno con sellador elástico bicomponente en base cemento MAXJOINT ELASTIC de DRIZORO terminado en forma de media caña y aplicación de dos capas de MAXSEAL FLEX de DRIZORO armado con malla de fibra de vidrio DRIZORO MESH 58 en un ancho de al menos 10 cm en la superficie del hormigón y en la tubería, incluso limpieza del polvo y materiales sueltos, humectación hasta saturación de la superficie y curado con pulverización de agua durante tres días. O similar.	15				15,00
						15,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

09.10

m2 SISTEMA DRENANTE PARTERRE

Sistema de drenante de parterre compuesto por
CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN:

-fieltro de protección y retención Diadem VLS-500 "PROJAR", de geotextil no tejido sintético, compuesto por un 70% de fibras de polietersulfona y un 30% de fibras de polipropileno unidas por agujeteado, de 4 mm de espesor, retención de agua 7 l/m², permeabilidad al agua 50 mm/s, resistencia a la tracción longitudinal 4,4 kN/m, resistencia CBR a punzonamiento 3,3 kN y masa superficial 500 g/m²;
-membrana antirraíces flexible de policloruro de vinilo plastificado (PVC-P), Diadem FLW-1000 "PROJAR", color marrón, para evitar la penetración de raíces en la membrana impermeable;

CAPA DRENANTE Y RETENEDORA DE AGUA:

-lámina drenante Diadem DiaDrain 60H "PROJAR" de poliestireno reciclado de alto impacto (HIPS), con nódulos de 60 mm de altura y perforaciones en toda la superficie, colocada sobre la capa filtrante, solapando dos nódulos;

CAPA FILTRANTE:

-filtro Diadem VLF-200 "PROJAR", de geotextil de fibras de polipropileno;

CAPA DE PROTECCIÓN:

-sustrato CoverPro Garden "PROJAR", compuesto de grava, roca volcánica o arena de sílice y fibra de coco y turba; con pH de 6, de 500 mm de espesor.

Incluso cantos rodados para el relleno del espacio entre el borde de la cubierta y la vegetación.

Incluye: Replanteo de los puntos singulares. Replanteo de las pendientes y trazado de límites. Colocación de la capa separadora bajo protección. Colocación de la capa drenante y retenedora de agua. Colocación de la capa filtrante.

Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.

P1	1	64,00	64,00
P2	1	124,00	124,00
P3	1	120,00	120,00
P4	1	91,00	91,00
P5	1	140,00	140,00
P6	1	150,00	150,00
P7	1	107,00	107,00
P8	1	186,00	186,00
P9	1	193,00	193,00
P10	1	145,00	145,00
P11	1	41,00	41,00
P12	1	28,00	28,00
P13	1	23,00	23,00
P14	1	21,00	21,00
P15	1	21,00	21,00
P16	1	21,00	21,00
P17	1	24,00	24,00
P18	1	38,00	38,00
P19	1	29,00	29,00
			1.566,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
09.11	m SELLADO DE JUNTA PERIMETRAL EXTERIOR DE 10 MM DE ANCHURA Y 10 MM DE PROFUNDIDAD Sellado de junta perimetral exterior de 10 mm de anchura y 10 mm de profundidad entre cualquier tipo de materiales, mediante un cordón elástico de masilla elástica monocomponente a base de poliuretano, de elasticidad permanente y curado rápido, color gris. Incluso p/p de preparación previa de la junta, eliminación de restos y limpieza. Incluye: Limpieza de la junta. Aplicación del material de sellado.					
	P1	1	33,40			33,40
	P2	1	41,00			41,00
	P3	1	41,00			41,00
	P4	1	36,00			36,00
	P5	1	44,00			44,00
	P6	1	44,00			44,00
	P7	1	38,00			38,00
	P8	1	54,00			54,00
	P9	1	78,00			78,00
	P10	1	119,00			119,00
	P11	1	27,00			27,00
	P12	1	22,20			22,20
	P13	1	19,20			19,20
	P14	1	22,25			22,25
	P15	1	18,00			18,00
	P16	1	18,00			18,00
	P17	1	18,00			18,00
	P18	1	19,60			19,60
	P19	1	25,80			25,80
						718,45
09.12	m SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN CON MASILLA BITUMINOSA PREMOLDEADA. Sellado de junta de dilatación de 15 mm de anchura, en paramento horizontal exterior, con cordón de relleno para junta de dilatación, de masilla con base bituminosa tipo BH-II, sobre fondo de juntas para sellado en cordones de polietileno expandido, de 20 mm de diámetro; previa cubrición de la superficie de los flancos de la junta, para mejorar la adherencia de la masilla, con emulsión asfáltica aniónica sin cargas tipo EA; acabado mediante alisado del material con espátula. Incluye: Limpieza del soporte. Protección de la superficie contigua a la junta. Relleno del fondo de la junta. Imprimación de los flancos de la junta. Aplicación de la masilla. Alisado final con espátula.					
		1	1,70			1,70
		1	6,80			6,80
		1	18,95			18,95
		1	0,80			0,80
		1	2,55			2,55
		1	14,40			14,40
		1	0,70			0,70
		1	9,95			9,95
		1	5,70			5,70
		1	12,50			12,50
						74,05

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10	CERRAJERÍA					
10.01	VARIOS					
10.01.01	m BARANDILLA					
	Barandilla de acero de altura 1.10 m con los siguientes componentes básicos:					
	por ml:					
	1 Palastro recto de 100x20 mm.					
	1 Palastro recto de 400x20 mm.					
	1 Palastro recto de 1100x20 mm.					
	1 tubo de acero estructural 60.40.4					
	por cada 1.5 ml					
	1 tubo de acero estructural 60.40.4 de 1 m.					
	1/2 ipe 300 de 1.05 m.					
	1 placa con garrotas de 200x200x30 mm.					
	1 dado de hormigón de 0.40x0.40x0.40					
	Todo el acero va soldado entre sí y con las esquinas biseladas.					
	El acero será S 275 JR certificado con sello AENOR con dos manos de minio electrolítico y Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre estructura metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Color Ral 9006					
	Totalmente montado.					
	Todo según detalle de plano.					
	En esta partida se incluye la construcción, suministro y colocación de todos los materiales y medios auxiliares mencionados así como los necesarios para dejar el palastro totalmente montado					

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.01.02	<p>m2 FORRADO MURO CON PALASTROS</p> <p>Forrado de muros revestimiento metálico con los siguientes componentes básicos:</p> <p>1 m2 de palastro recto de 20 mm. estructura de apoyo anclada a la pared de tubo de acero 60.40.4 formado un entramado horizontal y vertical con distancias de 1,5 entre los montantes verticales y 1,4 entre los horizontales.</p> <p>Todo el acero va soldado entre sí. El acero será S 275 JR certificado con sello AENOR con dos manos de minio electrolítico y Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre estructura metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Color Ral 9006</p> <p>Totalmente montado. Todo según detalle de plano. En esta partida se incluye la construcción, suministro y colocación de todos los materiales y medios auxiliares mencionados así como los necesarios para dejar el palastro totalmente montado</p>					
	rampa	2	19,80	2,60	0,50	51,48
		1	4,15	0,50		2,08
	escaleras	2	5,45	0,50		5,45
		1	2,20	2,60		5,72
						64,73
10.01.03	<p>ud ESCALERA VERTICAL PATES D=20 MM A=30/30 CM</p> <p>Escalera vertical formada por 9 escalones de redondo de acero de D=20 mm y medidas 150x450x150 mm apoyados soldados sobre LPN 500 de 800 mm. Como seguridad se añadirá 5 redondos del mismo diámetro y medidas 775x775x775 mm con otros dos redondos cosiendo en vertical del mismo diámetro. Los LPN irán todos ellos anclados al muro de hormigón mediante tres tornillos de anclaje químico. Todo el acero irá miniado y acabado con esmalte satinado s/ metal.</p>					
	Salas Técnicas	3				3,00
						3,00
10.01.04	<p>ud TAPA SALA TÉCNICA 1.00 X1.00</p> <p>Tapa de sala técnica de 1.00x1.00 m formada por bastidor de apoyo compuesto de 4 de LPN 80.8 de 1 metro de longitud. La tapa estará formada por un cerco y una estructura en cruz de tubos de 80.4 de 1 m de longitud cada uno y una tapa de chapa lagrimada tipo A de 5 mm de espesor nominal y de 7 mm de espesor total, masa nominal 42 kg/m² y 1 pliegue, con uniones soldadas en obra. El precio incluye las soldaduras y el recibido del cerco perimetral así como de un asa para poder levantar la tapa. Todo el acero se realizará en acero Acero UNE-EN 10025 S275JR laminados en caliente acabado galvanizado.</p>					
		2				2,00
						2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.01.05	<p>ud TAPA SALA TÉCNICA 1.50 X1.50</p> <p>Tapa de sala técnica de 1.50x1.50 m formada por bastidor de apoyo compuesto de 4 de LPN 80.8 de 1,5 metro de longitud. La tapa estará formada por un cerco y una estructura en cruz de tubos de 80.4 de 1,5 m de longitud cada uno y una tapa de chapa lagrimada tipo A de 5 mm de espesor nominal y de 7 mm de espesor total, masa nominal 42 kg/m² y 1 pliegue, con uniones soldadas en obra. El precio incluye las soldaduras y el recibido del cerco perimetral así como de un asa para poder levantar la tapa. Todo el acero se realizará en acero Acero UNE-EN 10025 S275JR laminados en caliente acabado galvanizado.</p>	1				1,00
						1,00
10.01.06	<p>ud REJILLA ACERO INOX FUENTE VERTICAL</p> <p>Rejilla de acero inox de dimensiones totales 1.50 x 1.44 m compuesto por</p> <p>8 cercos de 4 palastros cada uno de 1440x150x10 mm Cada cerco llevará 46 palastros formando rejilla de 1440x150x10mm Cada cerco llevará refuerzos trasversales (tres líneas de 75mmx10mm. Estos cercos irán apoyados en otros cercos formados por 4 perfiles LD 50.6 Estos otros cercos irán soldados a un cerco total formado por 2 palastros de 1150x300x10 y otros dos de 1440x300x10. Este cerco ira recibido a unos zunchos perimetrales de hormigón armado de 200x300 y a una solera de hormigón armada de 11500x1440x300.</p> <p>El acero aquí reflejado será todo inoxidable. El hormigón aquí reflejado será HA-25.</p> <p>Totalmente montado. Todo según detalle de plano. En esta partida se incluye la construcción, suministro y colocación de todos los materiales y medios auxiliares mencionados así como los necesarios para dejar el palastro totalmente montado</p>	1				1,00
						1,00
10.02	CUBIERTAS					

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

10.02.01

ud CUBIERTA 01/03/04 VENTILACIÓN

Estructura de cerramiento y cubrición de ventilación de 6 metros de largo, 4,5 de ancho y 3,8 metros de altura. El cerramiento se realizará por los cuatro lados del rectángulo y por la cubierta.

Los componentes básicos son los siguientes:

- 1_Perfil estructural L 200.6 para formar la base corrida de los pilares (2 ud de 6m y 2 ud de 4,5m)
- 2_Perfil estructural tubular cuadrado 100x100x6 para formar pilares. (16 ud de 3,10m)
- 3_Perfil estructural tubular rectangular 300x100x6 para formar vigas. (2 ud de 6m y 3 ud de 4.5m)
- 4_Palastros metálicos de 10 mm de espesor, troquelados en los 50 cm superiores con perforaciones circulares de 1 cm de diámetro. su tercio superior. (14 ud de 1.50 m x 3.60 m)
- 5_Cubierta chapa plegada acero inox de 5 mm de espesor con lados de 35 cm. . formando 90 grados entre los pliegues. Dimensión de la cubierta sin desarrollo 6.50 x 5.00 m. Dimensión de la cubierta desarrollada 6.50 x 7.00 m.
- 6_Base de mortero son retracción para apoyo y nivelación de perfiles.

Medida en su desarrollo.

La estructura va soldada entre sí. La cubierta va apoyada y soldada a las vigas.

Los palastros van soldados a los pilares y vigas.

El acero será S 275 JR certificado con sello AENOR con dos manos de minio electrolítico y Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre estructura metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Color Ral 9006

Totalmente montado.

Todo según detalle de plano.

En este partida se incluye la construcción, suministro y colocación de todos los materiales y medios auxiliares mencionados así como los necesarios para dejar la puerta colocada.

cubierta 01	1	1,00
cubierta 03	1	1,00
cubierta 04	1	1,00
		<hr/>
		3,00

10.02.02

ud CUBIERTA 02 ESCALERAS

Estructura de cerramiento y cubrición de escaleras de 9 metros de largo, 4,5 de ancho y 3,9 metros de altura. El cerramiento se realizará por los cuatro lados del rectángulo y por la cubierta. El cerramiento posee dos puertas correderas de 3.10 m de longitud y toda la altura del cerramiento en los laterales largos. Los cerramientos están compuestos por dos palastros de 10 mm en cuyo interior se aloja un aislamiento térmico rígido de 80 mm de espesor en el interior del panel.

Los componentes básicos son los siguientes:

- 1_Perfil estructural L 200.6 para formar la base corrida de los pilares (2 ud de 9m y 2 ud de 4,5m)
- 2_Perfil estructural tubular cuadrado 100x100x6 para formar

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	<p>pilares. (22 ud de 3.2 m)</p> <p>3_Perfil estructural tubular rectangular 300x100x6 para formar vigas. (2 ud de 9m y 5 ud de 4.5m)</p> <p>4.1_Palastros metálicos de 10 mm de espesor, troquelados en los 50 cm superiores con perforaciones circulares de 1 cm de diámetro. su tercio superior. (16 ud de 1.50 m x 3.70 m)</p> <p>4.2_Palastros metálicos de 10 mm de espesor, con hueco circular de 1.20 m de diámetro, pletina circular cerrando el hueco entre los dos palastros que forman el cerramiento con espesor 10 mm y desarrollo 3.80 m, L formado cerco de vidrio con el mismo desarrollo anterior y vidrio 4+4+12+4+4 circular de radio aprox 1.20 m recibido con silicona al cerco. (20 ud de 1.50 m x 3.60 m)</p> <p>5_Cubierta chapa plegada acero inox de 5 mm de espesor con lados de 35 cm. . formando 90 grados entre los pliegues. Dimensión de la cubierta sin desarrollo 9.50 x 5.00 m. Dimensión de la cubierta desarrollada 9.50 x 7.00 m.</p> <p>6_Carril superior tipo Klein para pesos superiores a 1000 kg y guía inferior para el apoyo de las ruedas x 2Ud</p> <p>7_Maneta de apertura interior y exterior x 2Ud</p> <p>8_Cierra puertas de suelo Assa Abloy DC475 o similar. Regulable, con fijación superior, con certificado de conformidad con la EN1154, test de ciclos por encima de 1.000.000 para puertas hasta 300 kg de peso. x 2Ud</p> <p>9_Cerradura Assa Abloy 2270 o similar. x 2Ud</p> <p>10_Aislamiento térmico lana de roca 80 mm de espesor en paredes y techos 146 m2.</p> <p>11_Techo a base de perfiles tubulares de 100x100x6, upn 100 y chapa de 5mm.</p> <p>12_LD 200.100.10 para anclaje de puerta corredera. 2 x 6.20 m</p> <p>13_Base de mortero son retracción para apoyo y nivelación de perfiles.</p> <p>La estructura va soldada entre sí. La cubierta va apoyada y soldada a las vigas.</p> <p>Los palastros van soldados a los pilares y vigas.</p> <p>El acero será S 275 JR certificado con sello AENOR con dos manos de minio electrolítico y Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre estructura metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Color Ral 9006</p> <p>Totalmente montado.</p> <p>Todo según detalle de plano.</p> <p>En este partida se incluye la construcción, suministro y colocación de todos los materiales y medios auxiliares mencionados así como los necesarios para dejar la puerta colocada.</p>					
	cubierta 02	1				1,00
10.02.03	ud CUBIERTA 05 ESCALERAS					1,00
	<p>Estructura de cerramiento y cubrición de escaleras de 16,30 metros de largo, 4,5 m de ancho y 4,05 metros de altura. El cerramiento se realizará por los cuatro lados del rectángulo y por la cubierta. El cerramiento posee dos puertas correderas de 3.10 m de longitud y toda la altura del cerramiento en los laterales largos. Los cerramientos están compuestos por dos palastros de 10 mm en cuyo interior se aloja un aislamiento térmico rígido de 80 mm de espesor en el interior del panel.</p>					

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

Los componentes básicos son los siguientes:

- 1_Perfil estructural L 200.6 para formar la base corrida de los pilares (2 ud de 16,30m y 3 ud de 4,5m)
- 2_Perfil estructural tubular cuadrado 100x100x6 para formar pilares. (32 ud de 3.35 m)
- 3_Perfil estructural tubular rectangular 300x100x6 para formar vigas. (2 ud de 16,30m y 6 ud de 4.5m)
- 4.1_Palastros metálicos de 10 mm de espesor, troquelados en los 50 cm superiores con perforaciones circulares de 1 cm de diámetro. su tercio superior. (29 ud de 1.50 m x 3.95 m)
- 4.2_Palastros metálicos de 10 mm de espesor, con hueco circular de 1.20 m de diámetro, pletina circular cerrando el hueco entre los dos palastros que forman el cerramiento con espesor 10 mm y desarrollo 3.80 m, L formado cerco de vidrio con el mismo desarrollo anterior y vidrio 4+4+12+4+4 circular de radio aprox 1.20 m recibido con silicona al cerco. (20 ud de 1.50 m x 3.60 m)
- 5_Cubierta chapa plegada acero inox de 5 mm de espesor con lados de 35 cm. . formando 90 grados entre los pliegues. Dimensión de la cubierta sin desarrollo 16.80 x 5.00 m. Dimensión de la cubierta desarrollada 16.30 x 7.00 m.
- 6_Carril superior tipo Klein para pesos superiores a 1000 kg y guía inferior para el apoyo de las ruedas x 2Ud
- 7_Maneta de apertura interior y exterior x 2Ud
- 8_Cierra puertas de suelo Assa Abloy DC475 o similar. Regulable, con fijación superior, con certificado de conformidad con la EN1154, test de ciclos por encima de 1.000.000 para puertas hasta 300 kg de peso. x 2Ud
- 9_Cerradura Assa Abloy 2270 o similar. x 2Ud
- 10_Aislamiento térmico lana de roca 80 mm de espesor 259 m2.
- 11_Techo a base de perfiles tubulares de 100x100x6, upn 100 y chapa de 5mm.
- 12_LD 200.100.10 para anclaje de puerta corredera. 2 x 6.20 m
- 13_Base de mortero son retracción para apoyo y nivelación de perfiles.

La estructura va soldada entre sí. La cubierta va apoyada y soldada a las vigas.

Los palastros van soldados a los pilares y vigas.

El acero será S 275 JR certificado con sello AENOR con dos manos de minio electrolítico y Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre estructura metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Color Ral 9006

Totalmente montado.

Todo según detalle de plano.

En este partida se incluye la construcción, suministro y colocación de todos los materiales y medios auxiliares mencionados así como los necesarios para dejar la puerta colocada.

cubierta 05

1

1,00

1,00

10.02.04

ud CUBIERTA 06 KIOSKO

Estructura de cerramiento y cubrición de KIOSKO de 6.00 m. de largo, 4.5 m de ancho y 3,80 metros de altura. El cerramiento se realizará por los cuatro lados del rectángulo y por la cubierta. El cerramiento posee dos puertas correderas de 1.60 m de longitud y toda la altura del cerramiento en los la-

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

terales largos y dos puertecitas corderas también en el frente del kiosko de dimensiones 1.15 x 2.00. Los cerramientos están compuestos por dos palastros de 10 mm en cuyo interior se aloja un aislamiento térmico rígido de 80 mm de espesor en el interior del panel.

Los componentes básicos son los siguientes:

- 1_Perfil estructural L 200.6 para formar la base corrida de los pilares (2 ud de 6.0 y 2 ud de 4.5m)
- 2_Perfil estructural tubular cuadrado 100x100x6 para formar pilares. (14 ud de 3.10 m)
- 3_Perfil estructural tubular rectangular 300x100x6 para formar vigas. (2 ud de 6 y 3 ud de 4.5m y 1 ud de 11.30m)
- 4.1_Palastros metálicos de 10 mm de espesor, troquelados en los 50 cm superiores con perforaciones circulares de 1 cm de diámetro. su tercio superior. (6 ud de 1.50 m x 3.60 m)
- 4.2_Palastros metálicos de 10 mm de espesor, con hueco circular de 1.20 m de diámetro, pletina circular cerrando el hueco entre los dos palastros que forman el cerramiento con espesor 10 mm y desarrollo 3.80 m, L formado cerco de vidrio con el mismo desarrollo anterior y vidrio 4+4+12+4+4 circular de radio aprox 1.20 m recibido con silicona al cerco. (16 ud de 1.50 m x 3.60 m)
- 5_Cubierta chapa plegada acero inox de 5 mm de espesor con lados de 35 cm, formando 90 grados entre los pliegues. Dimensión de la cubierta sin desarrollo 10.00 x 5.00 m. Dimensión de la cubierta desarrollada 10.00 x 7.00 m.
- 6_Carril superior tipo Klein para pesos superiores a 1000 kg y guía inferior para el apoyo de las ruedas x 2Ud
- 7_Maneta de apertura interior y exterior x 2Ud
- 8_Cierra puertas de suelo Assa Abloy DC475 o similar. Regulable, con fijación superior, con certificado de conformidad con la EN1154, test de ciclos por encima de 1.000.000 para puertas hasta 300 kg de peso. x 2Ud
- 9_Cerradura Assa Abloy 2270 o similar. x 2Ud
- 10_Aislamiento térmico lana de roca 80 mm de espesor 72 m2.
- 11_Techo a base de perfiles tubulares de 100x100x6, upn 100 y chapa de 5mm.
- 12_LD 200.100.10 para anclaje de puerta corredera. 2 x 3.50 m
- 13_Base de mortero son retracción para apoyo y nivelación de perfiles.

La estructura va soldada entre sí. La cubierta va apoyada y soldada a las vigas.

Los palastros van soldados a los pilares y vigas.

El acero será S 275 JR certificado con sello AENOR con dos manos de minio electrolítico y Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre estructura metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Color Ral 9006

Totalmente montado.

Todo según detalle de plano.

En este partida se incluye la construcción, suministro y colocación de todos los materiales y medios auxiliares mencionados así como los necesarios para dejar la puerta colocada.

cubierta 06

1

1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.02.05	<p>ud CUBIERTA 07 ASCENSOR</p> <p>Estructura de cerramiento y cubrición de ventilación de 6 metros de largo, 4,5 de ancho y 3,8 metros de altura. El cerramiento se realizará por los cuatro lados del rectángulo y por la cubierta.</p> <p>Los componentes básicos son los siguientes:</p> <p>1_Perfil estructural L 200.6 para formar la base corrida de los pilares (2 ud de 3,45m y 2 ud de 3,05m)</p> <p>2_Perfil estructural tubular cuadrado 100x100x6 para formar pilares. (8 ud de 3,10m)</p> <p>3_Perfil estructural tubular rectangular 300x100x6 para formar vigas. (2 ud de 3,45m y 2 ud de 3,05m)</p> <p>4_Palastros metálicos de 10 mm de espesor, troquelados en los 50 cm superiores con perforaciones circulares de 1 cm de diámetro. su tercio superior. (4 ud de 1.50 m x 3.60 m y 4ud 1.745 m x 3.60)</p> <p>5_Cubierta chapa plegada acero inox de 5 mm de espesor con lados de 35 cm. . formando 90 grados entre los pliegues. Dimensión de la cubierta sin desarrollo 5.20 x 3.50 m. Dimensión de la cubierta desarrollada 5,20 x 5.00 m.</p> <p>6_Base de mortero son retracción para apoyo y nivelación de perfiles.</p> <p>La estructura va soldada entre sí. La cubierta va apoyada y soldada a las vigas.</p> <p>Los palastros van soldados a los pilares y vigas.</p> <p>El acero será S 275 JR certificado con sello AENOR con dos manos de minio electrolítico y Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre estructura metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Color Ral 9006</p> <p>Totalmente montado.</p> <p>Todo según detalle de plano.</p> <p>En este partida se incluye la construcción, suministro y colocación de todos los materiales y medios auxiliares mencionados así como los necesarios para dejar la puerta colocada.</p>					1,00
	cubierta 07	1				1,00
10.02.06	<p>ud TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA</p> <p>Toma de tierra independiente con con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm y 2 m de longitud, cable de cobre de 35 mm2 hasta una longitud de 20 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.</p>	7				7,00
10.02.07	<p>m RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA</p> <p>Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.</p>	10	7,00			70,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						70,00
10.03	PARTERRES					
10.03.01	m PERÍMETRO DE PARTERRE RECTO					
	Estructura de perímetro de parterre recto de altura media 1.05 m y de longitud media de cada uno de los palastros 1.50 m.					
	Los componentes básicos son los siguientes:					
	1_Palastro recto de altura media 1.05 m, 1 metro de longitud y de 20 mm de espesor.					
	2_Palastros rectos formado remate superior del palastro en forma de U con uno de los lados mas cortos. 1 palastro de 70 mm, otro de 300 mm y otro de 120 mm. Todos de 1 m de longitud y 20 mm de espesor.					
	3_Perfil LD 200.16 de 1 m de longitud con perforaciones para colocación de tornillo para anclaje a solera existente.					
	4_Perfil T 100.11 coincidiendo con la altura del palastro (altura media) colocado en vertical y cada 1.50 m aprox.					
	5_Anclaje mecánico con taco de expansión y tornillo de acero cincado, de cabeza avellanada, de 10 mm de diámetro y 200 mm de longitud colocado cada 25 cm					
	6_Base de mortero son retracción para apoyo de Perfil LD.					
	Todo el acero va soldado entre sí.					
	El acero será S 275 JR certificado con sello AENOR con dos manos de minio electrolítico y Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre estructura metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Color Ral 9006					
	Totalmente montado.					
	Todo según detalle de plano.					
	En esta partida se incluye la construcción, suministro y colocación de todos los materiales y medios auxiliares mencionados así como los necesarios para dejar el palastro totalmente montado					
P1		1	33,40			33,40
P2		1	41,00			41,00
P3		1	41,00			41,00
P4		1	36,00			36,00
P5		1	44,00			44,00
P6		1	44,00			44,00
P7		1	38,00			38,00
P8		1	54,00			54,00
P9		1	78,00			78,00
P10		1	119,00			119,00
P11		1	27,00			27,00
P12		1	22,20			22,20
P13		1	19,20			19,20
P14		1	22,25			22,25
P15		1	18,00			18,00
P16		1	18,00			18,00
P17		1	18,00			18,00
P18		1	19,60			19,60
P19		1	19,80			19,80
a	descontar perímetro curvo	-1				-103,42 =18.07/18.07.02.CanPres
						609,03

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

10.03.02 m PERÍMETRO DE PARTERRE CON CURVAS

Estructura de perímetro de parterre con curvas de altura media 1.05 m y de longitud media de cada uno de los palastros 1.50 m.

Los componentes básicos son los siguientes:

1_Palastros curvados de altura media 1.05 m, 1 metro de longitud y de 20 mm de espesor.

2_Palastros curvados formado remate superior del palastro en forma de U con uno de los lados mas cortos. 1 palastro de 70 mm, otro de 300 mm y otro de 120 mm. Todos de 1 m de longitud y 20 mm de espesor.

3_Perfil LD curvado 200.16 de 1 m de longitud con perforaciones para colocación de tornillo para anclaje a solera existente.

4_Perfil T 100.11 coincidiendo con la altura del palastro (altura media) colocado en vertical y cada 1.50 m aprox.

5_Anclaje mecánico con taco de expansión y tornillo de acero cincado, de cabeza avellanada, de 10 mm de diámetro y 200 mm de longitud colocado cada 25 cm

6_Base de mortero son retracción para apoyo de Perfil LD.

Todo el acero va soldado entre sí.

El acero será S 275 JR certificado con sello AENOR con dos manos de minio electrolítico y Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre estructura metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Color Ral 9006

Totalmente montado.

Todo según detalle de plano.

En esta partida se incluye la construcción, suministro y colocación de todos los materiales y medios auxiliares mencionados así como los necesarios para dejar el palastro totalmente montado

1	2,00	2,00
1	1,65	1,65
1	4,70	4,70
1	2,12	2,12
1	6,50	6,50
1	3,50	3,50
1	1,10	1,10
1	4,06	4,06
1	2,75	2,75
1	2,15	2,15
1	4,80	4,80
1	2,65	2,65
1	0,60	0,60
1	1,35	1,35
1	0,95	0,95
1	3,40	3,40
1	1,65	1,65
1	1,45	1,45
1	4,60	4,60
1	2,17	2,17
1	1,70	1,70
1	1,45	1,45
1	1,60	1,60
1	1,15	1,15
1	1,50	1,50
1	2,45	2,45
1	2,75	2,75
1	5,75	5,75

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	1,32			1,32
		1	4,30			4,30
		1	1,65			1,65
		1	7,15			7,15
		1	8,15			8,15
		1	2,10			2,10
		1	0,75			0,75
		1	1,35			1,35
		1	1,40			1,40
		1	2,75			2,75
						103,42
10.03.03	m PERÍMETRO DE PARTERRE Y LIMITE DE PAVIMENTO Perímetro de parterre y límite de pavimento compuesto por pletina de acero galvanizado curvado de 10 mm de espesor y de 300 mm de alto recibido a una base de hormigón en masa HM 15 de sección 350 mm de ancho y 400 mm de alto.					
		9	27,00			243,00
		2	12,00			24,00
		1	15,00			15,00
		1	24,30			24,30
		1	65,00			65,00
		4	27,00			108,00
						479,30
10.04	SEÑALIZACIÓN					
10.04.01	m MARCA VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 CM 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, excepto premarcaje.					
		36				36,00
		24				24,00
						60,00
10.04.02	m PINTURA ACRÍLICA EN CEBREADOS Pintura reflexiva blanca acrílica en pasos de cebra, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.					
		36				36,00
		24				24,00
						60,00
10.04.03	ud PINTURA ACRÍLICA SEÑALIZAC. HORIZONTAL Pintura reflexiva blanca acrílica en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.					
		10				10,00
		6				6,00
						16,00
10.04.04	ud SEÑAL CIRCULAR, DIAM. 60, Señal circular de diámetro 60 cm., normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.					
		1				1,00
		2				2,00
		2				2,00
						5,00
10.04.05	ud SEÑAL TRIANGULAR NORMAL L=70 CM Señal triangular de lado 70 cm., normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.					
		1				1,00
		4				4,00
						5,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.04.06	ud SEÑAL CUADRADA NORMAL L=60 CM. Señal cuadrada de lado 60 cm., normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	1 4				1,00 4,00 <hr/> 5,00
10.04.07	ud SEÑAL OCTOGONAL NORMAL 2A=60 CM Señal octogonal de doble apotema 60 cm., normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	1 4				1,00 4,00 <hr/> 5,00
10.04.08	ud RÓTULO SEÑALIZACIÓN "APARCAMIENTO" Fabricación, suministro y colocación rótulo soldado a estructura de pórtico para formación de rótulo "APARCAMIENTO" consistente en: Letras (12) de pletina de acero galvanizado de 30 mm de espesor recortada con láser y doblada de 60 cm de alto. 2 pletinas de acero galvanizado de desarrollo 2.20 x 0.30 x 0.02 m dobladas por la mitad (0.15+0.15) en ángulo recto. 1 Pletina de acero galvanizado superior de sujeción de letras y unión a postes verticales de 7.25 x 0.35 x 0.03 m. 12 pletinas de acero galvanizado de refuerzo de 0.60 x 0.20 x 0.03 m. 2 placas de acero galvanizado de 0.30x0.30x0.02 m. 8 tornillos para anclaje de rótulo con la estructura que les soporte. 2 neoprenos de .030x.030x0.01 m Estás pletinas que hacen las funciones de columnas del rótulo irán atornilladas a la estructura que los soporte. Realizado en taller y recibido en obra.	1				1,00 <hr/> 1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.04.09	<p>ud RÓTULO SEÑALIZACIÓN "QUIOSCO"</p> <p>Fabricación, suministro y colocación rótulo soldado a estructura de cubierta de quiosco para formación de rótulo "QUIOSCO" consistente en:</p> <p>Letras (7) de pletina de acero galvanizado de 30 mm de espesor recortada con láser y doblada de 40 cm de alto. 2 pletinas de acero galvanizado de desarrollo 1.60 x 0.30 x 0.02 m dobladas por la mitad (0.15+0.15) en ángulo recto. 1 Pletina de acero galvanizado superior de sujeción de letras y unión a postes verticales de 3.12 x 0.35 x 0.03 m. 7 pletinas de acero galvanizado de refuerzo de 0.40 x 0.20 x 0.03 m. 2 placas de acero galvanizado de 0.30x0.30x0.02 m. 8 tornillos para anclaje de rótulo con la estructura que les soporte. 2 neoprenos de .030x.030x0.01 m</p> <p>Estás pletinas que hacen las funciones de columnas del rótulo irán atornilladas a la estructura que los soporte. Realizado en taller y recibido en obra.</p>	2				2,00
						2,00
10.04.10	<p>ud RÓTULO SEÑALIZACIÓN "SALIDA"</p> <p>Fabricación, suministro y colocación rótulo soldado a estructura de pórtico para formación de rótulo "SALIDA" consistente en:</p> <p>Letras (6) de pletina de acero galvanizado de 30 mm de espesor recortada con láser y doblada de 60 cm de alto. 2 pletinas de acero galvanizado de desarrollo 1.35 x 0.30 x 0.02 m dobladas por la mitad (0.15+0.15) en ángulo recto. 1 Pletina de acero galvanizado superior de sujeción de letras y unión a postes verticales de 3.65 x 0.35 x 0.03 m. 6 pletinas de acero galvanizado de refuerzo de 0.60 x 0.20 x 0.03 m. 2 placas de acero galvanizado de 0.30x0.30x0.02 m. 8 tornillos para anclaje de rótulo con la estructura que les soporte. 2 neoprenos de .030x.030x0.01 m</p> <p>Estás pletinas que hacen las funciones de columnas del rótulo irán atornilladas a la estructura que los soporte. Realizado en taller y recibido en obra.</p>	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.04.11	<p>ud RÓTULO SEÑALIZACIÓN "ACCESO APARCAMIENTO"</p> <p>Fabricación, suministro y colocación rótulo apoyado en suelo para formación de rótulo "ACCESO APARCAMIENTO" consistente en:</p> <p>Letras (19) de pletina de acero galvanizado de 30 mm de espesor recortada con láser y doblada de 40 cm de alto. 2 pletinas de acero galvanizado de desarrollo 1.60 x 0.30 x 0.02 m dobladas por la mitad (0.15+0.15) en ángulo recto. 1 Pletina de acero galvanizado superior de sujeción de letras y unión a postes verticales de 8.23 x 0.35 x 0.03 m. 19 pletinas de acero galvanizado de refuerzo de 0.40 x 0.20 x 0.03 m. 2 placas de acero galvanizado de 0.30x0.30x0.02 m. 8 tornillos para anclaje de rótulo con la estructura que les soporte. 2 neoprenos de .030x.030x0.01 m</p> <p>Estás pletinas que hacen las funciones de columnas del rótulo irán atornilladas a la estructura que los soporte. Realizado en taller y recibido en obra.</p>	5				5,00
						5,00
10.04.12	<p>ud RÓTULO SEÑALIZACIÓN "ZARAGOZA"</p> <p>Fabricación, suministro y colocación rótulo apoyado en suelo para formación de rótulo "ZARAGOZA" consistente en:</p> <p>Letras (8) de pletina de acero galvanizado de 30 mm de espesor recortada con láser y doblada de 120 cm de alto. 2 pletinas de acero galvanizado de desarrollo 1.60 x 0.30 x 0.02 m dobladas por la mitad (0.15+0.15) en ángulo recto. 1 Pletina de acero galvanizado superior de sujeción de letras y unión a postes verticales de 8.80 x 0.35 x 0.03 m. 8 pletinas de acero galvanizado de refuerzo de 0.60 x 0.20 x 0.03 m. 2 placas de acero galvanizado de 0.30x0.30x0.02 m. 8 tornillos para anclaje de rótulo con la estructura que les soporte. 2 neoprenos de .030x.030x0.01 m</p> <p>Estás pletinas que hacen las funciones de columnas del rótulo irán atornilladas a la estructura que los soporte. Realizado en taller y recibido en obra.</p>	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.04.13	<p>ud RÓTULO SEÑALIZACIÓN "ACCESO"</p> <p>Fabricación, suministro y colocación rótulo soldado a estructura de cubierta de acceso para formación de rótulo "ACCESO" consistente en:</p> <p>Letras (7) de pletina de acero galvanizado de 30 mm de espesor recortada con láser y doblada de 40 cm de alto.</p> <p>2 pletinas de acero galvanizado de desarrollo 1.30 x 0.30 x 0.02 m dobladas por la mitad (0.15+0.15) en ángulo recto.</p> <p>1 Pletina de acero galvanizado superior de sujeción de letras y unión a postes verticales de 2.95 x 0.35 x 0.03 m.</p> <p>7 pletinas de acero galvanizado de refuerzo de 0.40 x 0.20 x 0.03 m.</p> <p>2 placas de acero galvanizado de 0.30x0.30x0.02 m.</p> <p>8 tornillos para anclaje de rótulo con la estructura que les soporte.</p> <p>2 neoprenos de .030x.030x0.01 m</p> <p>Estás pletinas que hacen las funciones de columnas del rótulo irán atornilladas a la estructura que los soporte.</p> <p>Realizado en taller y recibido en obra.</p>	1				1,00
						1,00
10.04.14	<p>m PÓRTICO PARA SUJECCIÓN DE CARTELERÍA</p> <p>Estructura de tubo de acero estructural para formación de pórtico para sujeción de cartelería compuesto por tubos de 100x100x6</p> <p>Todo el acero va soldado entre sí.</p> <p>El acero será S 275 JR certificado con sello AENOR con dos manos de minio electrolítico</p> <p>Totalmente montado.</p> <p>Todo según detalle de plano.</p> <p>En esta partida se incluye la construcción, suministro y colocación de todos los materiales y medios auxiliares mencionados así como los necesarios para dejar el palastro totalmente montado</p>					
	02_1	1	12,00			12,00
	02_2	1	12,00			12,00
	05	1	11,00			11,00
						35,00
10.05	PÉRGOLAS					
10.05.01	<p>m CABLE DE ACERO INOXIDABLE CON TENSOR</p> <p>suministro e Instalación de cableado de acero inoxidable de 4 mm con anclaje en un extremo y tensor en el otro. Totalmente instalado.</p>					
	VOLADIZO 9					
	1.3	1	6,05	5,90	6,70	239,16
	1.2,5	1	3,05	5,50	6,70	112,39
	1.2	1	3,05	5,15	6,70	105,24
	VOLADIZO 8					
	1.3	1	3,05	5,90	6,70	120,57
		1	3,20	5,90	6,70	126,50
	1.2,5	1	3,05	5,50	6,70	112,39
	VOLADIZO 7					
	1.3	1	3,05	5,90	6,70	120,57
	1.2,5	1	3,05	5,50	6,70	112,39
	VOLADIZO 5					

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	1.3	1	3,05	5,90	6,70	120,57
		1	1,50	5,90	6,70	59,30
		2	4,75	5,90	6,70	375,54
	1.2,5	1	3,05	5,50	6,70	112,39
	VOLADIZO 3					
	1.3	1	6,80	5,90	6,70	268,80
		1	3,05	5,90	6,70	120,57
	1.2,5	2	3,05	5,50	6,70	224,79
	VOLADIZO 17					
	1.2,5	2	3,05	5,50	6,70	224,79
		1	5,20	5,50	6,70	191,62
	VOLADIZO 6					
	1.3	1	6,20	5,90	6,70	245,09
		2	3,05	5,90	6,70	241,13
	1.2,5	1	3,05	5,50	6,70	112,39
	VOLADIZO 4					
	1.3	1	6,05	5,90	6,70	239,16
		2	3,05	5,90	6,70	241,13
	1.2,5	1	3,05	5,50	6,70	112,39
						3.938,87
10.05.02	m TUBOS METACRILATO					
	TUBO METACRILATO SPT 50/42Ø BLANCO OPAL TL 45% DE LARGO entre 2 y 3 metros. RESISTENTE A RAYOS UV, STRESS AT BREAK(5MM/MIN)76 MPa ISO 527, STRAIN AT BREAK(5MM/MIN) 5.5 % ISO 527, CHARPY IMPACT STRENGTH23° 20 KJ/m2 iso 179/1eucon sujección y conexiones a la estrucutra de la pér-gola mediante chapas, casquillos y tornillería de acero Inoxi-dable según detalle constructivo i/ p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada.					
	VOLADIZO 9					
	1.3	1	6,05	3,00	11,00	199,65
	1.2,5	1	3,05	2,70	11,00	90,59
	1.2	1	3,05	2,40	11,00	80,52
	VOLADIZO 7					
	1.3	2	3,05	3,00	11,00	201,30
	1.2,5	1	3,05	2,70	11,00	90,59
	VOLADIZO 5					
	1.3	1	3,05	3,00	11,00	100,65
		1	6,08	3,00	11,00	200,64
		1	3,05	3,00	11,00	100,65
	1.2,5	1	3,05	2,70	11,00	90,59
	VOLADIZO 3					
	1.3	2	4,79	3,00	11,00	316,14
		1	1,50	3,00	11,00	49,50
		1	3,05	3,00	11,00	100,65
	1.2,5	1	3,05	2,70	11,00	90,59
	VOLADIZO 1					
	1.2,5	2	3,05	2,70	11,00	181,17
		1	5,24	2,70	11,00	155,63
	VOLADIZO 6					
	1.3	1	6,23	3,00	11,00	205,59
		2	3,05	3,00	11,00	201,30
	1.2,5	1	3,05	2,70	11,00	90,59
	VOLADIZO 4					
	1.3	1	3,05	3,00	11,00	100,65
	1.2,5	1	3,05	2,70	11,00	90,59
	VOLADIZO 2					
	1.3	1	6,08	3,00	11,00	200,64
		2	3,05	3,00	11,00	201,30
	1.2,5	1	3,05	2,70	11,00	90,59
	TIPO 2					
	PÉRGOLA 1	12	3,05	2,00	11,00	805,20
	PÉRGOLA 1	12	3,05	2,00	11,00	805,20
		1	4,12	2,00	11,00	90,64
		1	4,23	2,00	11,00	93,06
		1	3,30	2,00	11,00	72,60
	PÉRGOLA 2	8	3,05	2,00	11,00	536,80
		1	2,31	2,00	11,00	50,82
		1	6,35	2,00	11,00	139,70
		1	3,39	2,00	11,00	74,58
	PÉRGOLA 3	5	3,05	2,00	11,00	335,50
		1	6,57	2,00	11,00	144,54
		1	2,88	2,00	11,00	63,36
	PÉRGOLA 4	3	3,05	2,00	11,00	201,30

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.05.03	<p>ud ESTRUCTURA DE APOYO DE PÉRGOLA TIPO 1</p> <p>Apoyo de pérgola TIPO 1 de sección variable entre 5,00 m y 6,20 m de alto total sobre la rasante del suelo y entre 2,00 m, 2,50 m y 3,00 m de voladizo según la posición en la plaza descrita en los planos de detalle, conformada por pletinas soldadas en continuidad de 250/100 en la base y 100/100 en punta de 20, 12 y 10 mm de espesor, incluido tapas de cierre de la estructura y placas de refuerzo.</p> <p>Incluye perfilera de apoyo de los perfiles transversales de unión entre pérgolas conformados por tubos circulares 70/6,3 para el apoyo del soporte de los tensores y sujeción de tubos de metacrilato y 40/6,3 para el apoyo de la perfilera que soporta la iluminación, y pasa tubos que permitan el cableado interior.</p> <p>Incluye igualmente perfilera conformada por palastros de apoyo a la losa existente de 12mm de espesor, soldados en continuidad y tapas de cierre, mortero de asiento sin retracción y fijación a la losa mediante placa base 380/340/20 y tacos HILTI RE 500 V4+HAS-U o similar.</p> <p>Incluye repaso de soldaduras y doble mano de protección de minio electrolítico.</p> <p>Todo el acero va soldado entre sí. El acero será S 275 J0H Y S355JO (según planos) certificado con sello AENOR con dos manos de minio electrolítico y Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre estructura metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Color Ral 9006</p> <p>Totalmente montado. Todo según detalle de plano. En esta partida se incluye la construcción, suministro y colocación de todos los materiales y medios auxiliares mencionados así como los necesarios para dejar el palastro totalmente montado</p>					6.643,41
	Pérgola tipo 1	29				29,00
						29,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.05.04	<p>ud ESTRUCTURA DE APOYO DE PÉRGOLA TIPO 2</p> <p>Apoyo de pérgola TIPO 2 de sección variable entre 5,00 m y 6,20 m de alto total sobre la rasante del suelo según la posición en la plaza descrita en los planos de detalle, conformada por pletinas soldadas en continuidad de 250/100 en la base y 100/100 en punta de 20, 12 y 10 mm de espesor, incluido tapas de cierre de la estructura y placas de refuerzo.</p> <p>Incluye perfilera de apoyo de los perfiles transversales de unión entre pérgolas conformados por tubos circulares 70/6,3 para sujeción de tubos de metacrilato y 40/6,3 para el apoyo de la perfilera que soporta la iluminación, y pasa tubos que permitan el cableado interior.</p> <p>Incluye igualmente perfilera conformada por palastros de apoyo a la losa existente de 12mm de espesor, soldados en continuidad y tapas de cierre, mortero de asiento sin retracción y fijación a la losa mediante placa base 380/340/20 y tacos HILTI RE 500 V4+HAS-U o similar.</p> <p>Incluye repaso de soldaduras y doble mano de protección de minio electrolítico.</p> <p>Todo el acero va soldado entre sí. El acero será S 275 J0H Y S355JO (según planos) certificado con sello AENOR con dos manos de minio electrolítico y Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre estructura metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Color Ral 9006</p> <p>Totalmente montado. Todo según detalle de plano. En esta partida se incluye la construcción, suministro y colocación de todos los materiales y medios auxiliares mencionados así como los necesarios para dejar el palastro totalmente montado</p>					
	Pérgola tipo 2	37				37,00
						37,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.05.05	<p>ud ESTRUCTURA DE APOYO DE PÉRGOLA TIPO 3</p> <p>Apoyo de pérgola TIPO 3 de sección variable entre 5,00 m y 6,20 m de alto total sobre la rasante del suelo y entre 2,00 m, 2,50 m y 3,00 m de voladizo según la posición en la plaza descrita en los planos de detalle, conformada por pletinas soldadas en continuidad de 250/100 en la base y 100/100 en punta de 20, 12 y 10 mm de espesor, incluido tapas de cierre de la estructura y placas de refuerzo.</p> <p>Incluye perfilera de apoyo de los perfiles transversales de unión entre pérgolas conformados por tubos circulares 70/6,3 para el apoyo del soporte de los tensores y sujeción de tubos de metacrilato y 40/6,3 para el apoyo de la perfilera que soporta la iluminación, y pasa tubos que permitan el cableado interior.</p> <p>Incluye igualmente perfilera conformada por palastros de apoyo a la losa existente de 12mm de espesor, soldados en continuidad y tapas de cierre, mortero de asiento sin retracción y fijación a la losa mediante placa base 380/340/20 y tacos HILTI RE 500 V4+HAS-U o similar.</p> <p>Incluye repaso de soldaduras y doble mano de protección de minio electrolítico.</p> <p>Todo el acero va soldado entre sí. El acero será S 275 J0H Y S355JO (según planos) certificado con sello AENOR con dos manos de minio electrolítico y Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre estructura metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Color Ral 9006</p> <p>Totalmente montado. Todo según detalle de plano. En esta partida se incluye la construcción, suministro y colocación de todos los materiales y medios auxiliares mencionados así como los necesarios para dejar el palastro totalmente montado</p>					
	Pérgola tipo 3	23				23,00
						23,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.05.06	<p>ud PERFILERÍA TRANSVERSAL DE UNIÓN DE APOYOS DE PÉRGOLA</p> <p>Perfilería transversal de unión de los apoyos entre pérgolas conformada por perfiles tubulares de 108/10 para la unión entre pérgolas, 70/6,3 para la fijación de sujección de tubos de metacrilato y el apoyo de los tensores, y LPN 40/5 para la fijación de la luminaria.</p> <p>Incluye la fijación mediante pletinas y tornillería de las cajas estancas de las luminarias, así como las pletinas de guiado de los tensores.</p> <p>Incluye repaso de soldaduras y doble mano de protección de minio electrolítico.</p> <p>Todo el acero va soldado entre sí. El acero será S 275 JOH Y S355JO (según planos) certificado con sello AENOR con dos manos de minio electrolítico y Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre estructura metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Color Ral 9006</p> <p>Totalmente montado. Todo según detalle de plano. En esta partida se incluye la construcción, suministro y colocación de todos los materiales y medios auxiliares mencionados así como los necesarios para dejar el palastro totalmente montado</p>	1				<div>1,00</div> <hr/> <div>1,00</div>

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11	PAVIMENTACIÓN					
11.01	<p>m2 PAVIMENTO ADOQUÍN GRANITO GRIS 10X10X10 CM</p> <p>Pavimento de adoquines de piedra natural, en exteriores, mediante la colocación flexible, de adoquines de granito Gris, de 10x10x10 cm, con acabado aserrado en cara superior e inferior y acabado a cizalla en las cuatro caras laterales, recibidas sobre capa de 5 cm de mortero de cemento M-10, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con mortero, color beige, de consistencia blanda o fluida; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. I/ junta de acero inoxidable según detalle constructivo.</p> <p>Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Preparación de la explanada. Extendido y compactación de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido y nivelación de la capa de arena. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con mortero. Limpieza.</p>					
	PLAZA DE MIGUEL SALAMERO	1	272,00			272,00
	PLAZA DE MIGUEL SALAMERO	1	174,00			174,00
	PLAZA DE MIGUEL SALAMERO	1	137,00			137,00
	C/ TENIENTE/PLAZA	1	197,00			197,00
	C/ TENIENTE/PLAZA	1	186,00			186,00
	C/ TENIENTE/PLAZA	1	104,00			104,00
	C/ MORERÍA	1	311,00			311,00
	ALREDEDOR EDIFICIO	1	650,00			650,00
		1	25,00			25,00
	C/ TENIENTE CORONEL VALENZUELA	1	224,00			224,00
	C/ TENIENTE CORONEL VALENZUELA	1	325,00			325,00
						<hr/> 2.605,00
11.02	<p>m2 SOLADO GRANITO 1.40X0.10X0.10 M</p> <p>Suministro y colocación de pavimento para uso exterior de baldosas de piezas regulares de granito Gris, de 1.40x0.10x0.10 m, acabado aserrado de la superficie vista, cantos aserrados, recibidas sobre capa de 5 cm de mortero de cemento M-10; disponiendo de juntas con ancho de 2 cm, para su posterior rejuntado con mortero de juntas cementoso mejorado, tipo CG2 W A, según UNE-EN 13888, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión, Ultracolor Plus "MAPEI SPAIN", color Gris, a base de cementos especiales, áridos de granulometría seleccionada, polímeros especiales, aditivos hidrófobos, moléculas orgánicas y pigmentos. Incluso juntas de dilatación y juntas estructurales, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento, limpieza del pavimento y las juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas.</p>					
		1	275,00			275,00
		1	50,00			50,00
						<hr/> 325,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11.03	m2 PAVIMENTO HORMIGÓN CONTINUO DESACTIVADO E=20 CM Pavimento continuo desactivado de hormigón HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, árido de calatorao de tamaño máximo de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 20 cm; armada con fibras de acero tipo Dramix en barras de 35 mm de longitud y 0,75 mm de diámetro, con resistencia a la tracción de las fibras de 1200 Mpa; con una dosificación de 20 kg/m ³ de hormigón. Totalmente realizada, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado curado, desactivado, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado y p.p. de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Juntas según indicaciones del proyecto o de la D.F, porexpan y armadura de refuerzo en los encuentros con otro elementos, sellado de las juntas.					
	PLAZA	4	13,50			54,00
		1	11,00			11,00
		2	6,30			12,60
		1	489,00			489,00
		1	388,00			388,00
		1	385,00			385,00
		1	397,00			397,00
		1	458,00			458,00
		1	200,00			200,00
						<hr/> 2.394,60

11.04	m2 PAVIMENTO HORMIGÓN CONTINUO PULIDO E=20 CM Pavimento continuo pulido de hormigón HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 30 cm; armada con fibras de acero tipo Dramix en barras de 35 mm de longitud y 0,75 mm de diámetro, con resistencia a la tracción de las fibras de 1200 Mpa; con una dosificación de 20 kg/m ³ de hormigón. Totalmente realizada i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado curado y semipulido y p.p. de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Juntas según indicaciones del proyecto o de la D.F, porexpan y armadura de refuerzo en los encuentros con otro elementos, sellado de las juntas.					
	P1	1	35,00	0,35		12,25
	P2	1	42,00	0,35		14,70
	P3	1	42,00	0,35		14,70
	P4	1	37,00	0,35		12,95
	P5	1	45,00	0,35		15,75
	P6	1	46,00	0,35		16,10
	P7	1	40,00	0,35		14,00
	P8	1	56,00	0,35		19,60
	P9	1	79,00	0,35		27,65
	P10	1	71,00	0,35		24,85
	P11	1	27,00	0,35		9,45
	P12	1	23,00	0,35		8,05
	P13	1	20,00	0,35		7,00
	P14	1	18,00	0,35		6,30
	P15	1	20,00	0,35		7,00
	P16	1	18,00	0,35		6,30
	P17	1	20,00	0,35		7,00
	P18	1	26,00	0,35		9,10

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	P19	1	22,00	0,35		7,70
						240,45
11.05	m2 PAVIMENTO HORMIGÓN CONTINUO RAYADO E=20 CM Pavimento continuo rayado de hormigón HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 20 cm; armada con fibras de acero tipo Dramix en barras de 35 mm de longitud y 0,75 mm de diámetro, con resistencia a la tracción de las fibras de 1200 Mpa; con una dosificación de 20 kg/m ³ de hormigón. Totalmente realizada i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado curado y rallado y p.p. de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Juntas según indicaciones del proyecto o de la D.F, porexpan y armadura de refuerzo en los encuentros con otro elementos, sellado de las juntas.					
	PLAZA DE MIGUEL SALAMERO	1	444,25			444,25
	PLAZA DE MIGUEL SALAMERO	1	50,50			50,50
	PLAZA DE MIGUEL SALAMERO	1	100,00			100,00
	C/ MORERÍA	1	387,00			387,00
	C/ MORERÍA	1	144,00			144,00
	C/ AZOQUE	1	254,89			254,89
	C/ TENIENTE CORONEL VALENZUELA	1	255,00			255,00
						1.635,64
11.06	m2 PAVIMENTO CAUCHO CONTINUO FLEXOTOP CAIDA 2.8 M Pavimento continuo absorbedor de impactos FLEXOTOP o similar, para una altura máxima de caída de 2,8 m, en áreas de juegos infantiles, realizado "in situ", de 110 mm de espesor total, formado por una capa inferior de gránulos de caucho reciclado SBR de color negro de 100 mm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho EPDM de 10 mm de espesor, color a elegir de la carta RAL. Incluye: Replanteo. Aplicación de la capa base de caucho SBR. Aplicación de la capa de acabado de caucho EPDM. Limpieza final.					
	J1	1	160,00			160,00
		1	20,00			20,00
						180,00
11.07	m2 PAVIMENTO CAUCHO CONTINUO FLEXOTOP CAIDA 2,7 M Pavimento continuo absorbedor de impactos FLEXOTOP o similar, para una altura máxima de caída de 2,7 m, en áreas de juegos infantiles, realizado "in situ", de 100 mm de espesor total, formado por una capa inferior de gránulos de caucho reciclado SBR de color negro de 90 mm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho EPDM de 10 mm de espesor, color a elegir de la carta RAL. Incluye: Replanteo. Aplicación de la capa base de caucho SBR. Aplicación de la capa de acabado de caucho EPDM. Limpieza final.					
	J4	1	81,00			81,00
		1	20,00			20,00
						101,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11.08	m2 PAVIMENTO CAUCHO CONTINUO FLEXOTOP CAIDA 1,6 M Pavimento continuo absorbedor de impactos FLEXOTOP o similar, para una altura máxima de caída de 1,6 m, en áreas de juegos infantiles, realizado "in situ", de 60 mm de espesor total, formado por una capa inferior de gránulos de caucho reciclado SBR de color negro de 50 mm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho EPDM de 10 mm de espesor, color a elegir de la carta RAL. Incluye: Replanteo. Aplicación de la capa base de caucho SBR. Aplicación de la capa de acabado de caucho EPDM. Limpieza final.					
	J3	1	68,00			68,00
		1	20,00			20,00
						88,00
11.09	m2 PAVIMENTO CAUCHO CONTINUO FLEXOTOP CAIDA 1,0 M Pavimento continuo absorbedor de impactos FLEXOTOP o similar, para una altura máxima de caída de 1,0 m, en áreas de juegos infantiles, realizado "in situ", de 30 mm de espesor total, formado por una capa inferior de gránulos de caucho reciclado SBR de color negro de 20 mm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho EPDM de 10 mm de espesor, color a elegir de la carta RAL. Incluye: Replanteo. Aplicación de la capa base de caucho SBR. Aplicación de la capa de acabado de caucho EPDM. Limpieza final.					
	J2	1	38,00			38,00
	AD01	1	25,00			25,00
	AD02	1	56,00			56,00
		1	20,00			20,00
						139,00
11.10	m RIGOLA GRANITO GRIS EN PICO 30 Rígola de granito Gris, formada por piezas de 30x15 cm de sección, longitud libre entre 50 y 100 cm, superficie con dos caídas (en V), acabado aserrado, para colocación en viales, recibidas con mortero de cemento, industrial, M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 1 cm con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor y ancho de 10 cm a cada lado de la rígola, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), Incluso limpieza. Incluye: Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación.					
	PLAZA DE MIGUEL SALAMERO	1	12,50			12,50
	PLAZA DE MIGUEL SALAMERO	1	25,00			25,00
	PLAZA DE MIGUEL SALAMERO	1	77,00			77,00
	PLAZA DE MIGUEL SALAMERO	1	8,00			8,00
	PLAZA DE MIGUEL SALAMERO	1	16,00			16,00
	C/ TENIENTE CORONEL VALENZUELA	1	58,00			58,00
	C/ MORERÍA	1	7,00			7,00
	C/ MORERÍA	1	62,00			62,00
	C/ MORERÍA	1	38,00			38,00
	C/ MORERÍA	1	18,00			18,00
	ALREDEDOR EDIFICIO	1	57,00			57,00
	ALREDEDOR EDIFICIO	1	34,00			34,00
	ALREDEDOR EDIFICIO	1	17,00			17,00
	C/ TENIENTE CORONEL VALENZUELA	1	74,55			74,55
						504,05

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11.11	m BORDILLO GRANITO GRIS 10X10 Bordillo recto de granito Gris, formado por piezas de 10x10 cm de sección, longitud libre entre 50 y 100 cm, caras vistas y cantos aserrados, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 1 cm con mortero de cemento, industrial, M-5, para colocación en viales, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio). Incluso limpieza. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas. Relleno de juntas con mortero de cemento.					
	PLAZA DE MIGUEL SALAMERO	1	4,16			4,16
	PLAZA DE MIGUEL SALAMERO	1	4,00			4,00
	PLAZA DE MIGUEL SALAMERO	1	3,00			3,00
	PLAZA DE MIGUEL SALAMERO	1	8,79			8,79
	PLAZA DE MIGUEL SALAMERO	1	12,41			12,41
	PLAZA DE MIGUEL SALAMERO	1	51,87			51,87
	PLAZA DE MIGUEL SALAMERO	1	10,90			10,90
	C/ TENIENTE CORONEL VALENZUELA	3	3,00			9,00
	C/ TENIENTE CORONEL VALENZUELA	1	5,00			5,00
	C/ MORERÍA	1	37,75			37,75
	C/ MORERÍA	1	7,48			7,48
	C/ MORERÍA	1	12,00			12,00
	C/ MORERÍA	1	10,30			10,30
	C/ MORERÍA	1	18,45			18,45
	C/ TENIENTE CORONEL VALENZUELA	1	2,42			2,42
	C/ TENIENTE CORONEL VALENZUELA	1	5,00			5,00
	C/ TENIENTE CORONEL VALENZUELA	1	10,40			10,40
	C/ TENIENTE CORONEL VALENZUELA	1	5,87			5,87
	C/ TENIENTE CORONEL VALENZUELA	3	3,00			9,00
	C/ TENIENTE CORONEL VALENZUELA	1	18,00			18,00
	C/ TENIENTE CORONEL VALENZUELA	1	10,40			10,40
	C/ TENIENTE CORONEL VALENZUELA	1	10,32			10,32
						266,52

11.12	m2 RECRECIDO EPS 10 CM Recrecido de solado, sobre soporte continuo formado con planchas de poliestireno expandido de 25 kg/m3 de densidad, de 100 mm de espesor. Con superficie lisa y encaje entre planchas a media madera. Estabilidad dimensional mínima DS(N)5 según UNE-EN-1603:2013. Resistencia a la flexión BS50 según UNE EN-13163:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno expandido (EPS) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluido recorte en formas redondeadas.					
	P1	1	40,00			40,00
	P2	1	203,00			203,00
	P3	1	194,00			194,00
	P4	1	151,00			151,00
	P5	1	240,00			240,00
	P6	1	276,00			276,00
	P7	1	157,00			157,00
	P8	1	310,00			310,00
	P9	1	229,00			229,00
	P10	1	146,00			146,00
	P11	1	55,00			55,00
	P12	1	40,00			40,00
	P13	1	25,00			25,00
	P14	1	21,00			21,00
	P15	1	21,00			21,00
	P16	1	21,00			21,00
	P17	1	21,00			21,00
	P18	1	27,00			27,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	P19	1	50,00			50,00
						2.227,00
11.13	m2 RECRECIDO EPS 15 CM Recrecido de solado, sobre soporte continuo formado con planchas de poliestireno expandido de 25 kg/m3 de densidad, de 200 mm de espesor. Con superficie lisa y encaje entre planchas a media madera. Estabilidad dimensional mínima DS(N)5 según UNE-EN-1603:2013. Resistencia a la flexión BS50 según UNE EN-13163:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno expandido (EPS) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluido recorte en formas redondeadas.					
	sobre losa de aparcamiento	1	4.305,00			4.305,00
	centro de transformación	1	82,00			82,00
	sala técnica	1	4,00	3,00		12,00
	a descontar parterres	-1	2.227,00			-2.227,00
	a dscontar huecos vent	-4	25,00			-100,00
						2.072,00
11.14	m2 RECRECIDO EPS 30 CM Recrecido de solado, sobre soporte continuo formado con planchas de poliestireno expandido de 25 kg/m3 de densidad, de 200 mm de espesor. Con superficie lisa y encaje entre planchas a media madera. Estabilidad dimensional mínima DS(N)5 según UNE-EN-1603:2013. Resistencia a la flexión BS50 según UNE EN-13163:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno expandido (EPS) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluido recorte en formas redondeadas.					
	P1	1	61,00			61,00
	P2	1	106,00			106,00
	P3	1	98,00			98,00
	P4	1	83,00			83,00
	P5	1	119,00			119,00
	P6	1	127,00			127,00
	P7	1	92,00			92,00
	P8	1	156,00			156,00
	P9	1	162,00			162,00
	P10	1	130,00			130,00
	P11	1	41,00			41,00
	P12	1	30,00			30,00
	P13	1	23,00			23,00
	P14	1	20,00			20,00
	P15	1	20,00			20,00
	P16	1	20,00			20,00
	P17	1	20,00			20,00
	P18	1	24,00			24,00
	P19	1	38,00			38,00
						1.370,00
11.15	m2 RECRECIDO EPS 40 CM Recrecido de solado, sobre soporte continuo formado con planchas de poliestireno expandido de 25 kg/m3 de densidad, de 400 mm de espesor. Con superficie lisa y encaje entre planchas a media madera. Estabilidad dimensional mínima DS(N)5 según UNE-EN-1603:2013. Resistencia a la flexión BS50 según UNE EN-13163:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno expandido (EPS) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluido recorte en formas redondeadas.					
	P1	1	57,00			57,00
	P2	1	115,00			115,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	P3	1	110,00			110,00
	P4	1	83,00			83,00
	P5	1	130,00			130,00
	P6	1	140,00			140,00
	P7	1	98,00			98,00
	P8	1	174,00			174,00
	P9	1	130,00			130,00
	P10	1	40,50			40,50
	P11	1	30,00			30,00
	P12	1	23,00			23,00
	P13	1	20,00			20,00
	P14	1	20,00			20,00
	P15	1	20,00			20,00
	P16	1	20,00			20,00
	P17	1	20,00			20,00
	P18	1	24,00			24,00
	P19	1	39,00			39,00
						1.293,50
11.16	ud GRUPO DE PIEZAS Y LETRAS DE ACERO INOXIDABLE EMBEBIDAS EN EL PAVIMENTO					
	Grupo de piezas y letras de acero inoxidable de 10 mm de espesor cortadas a láser y fijadas al pavimento de hormigón previo el vertido del mismo con garras también de acero inoxidable soldadas al mallazo de la solera o base propia conformada por LPN 30 también de acero inoxidable. Cada grupo estará formado por 30 letras de 10 cm de alto y 10 cm de ancho según tipografía del proyecto y una silueta de tamaño máximo 45x45 cm.					
	Totalmente acabado.					
		12				12,00
						12,00
11.17	m2 FORMACIÓN DE RAMPA PARA CAMBIO NIVELES PAVIMENTOS					
	Formación de rampas para cambio de niveles de pavimentos con solera de hormigón HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 15 cm; armada con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #150x150x6 mm. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medios manuales, extendido, vibrado y regleado. Según normas EHE-08 y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	C/ AZOQUE	1	5,80	1,00		5,80
	C/ MORERIA	1	7,60	1,30		9,88
						15,68

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12	JARDINERÍA					
12.01	TIERRAS					
12.01.01	m3 SUMINISTRO Y EXT.SUSTRATO ECOLÓGICO Suministro y extendido de sustrato ecológico, formulado especialmente para cubiertas verdes, con una composición de entre un 20-30% de materia orgánica (mantillo, turba, fibra de coco) y un 70-80% de materia inorgánica (gravilla volcánica, perlita, vermiculita, sílice), con un pH entre 6-8, con conductividad eléctrica menor de 160us/cm, con una capacidad máxima de agua entre 30-50%, y una densidad en estado saturado de entre 1.500-1.600g/l, medida la unidad ejecutada en obra.					
	jardineras sobre losa	1	819,00	1,00	0,70	573,30
	jardineras sobre losa	1	587,00	1,00	0,40	234,80
	arboles	21	2,00	2,00	1,00	84,00
						892,10
12.01.02	m3 SUM./EXTEND. SUSTRATO VEGETAL C/MEZCLA Extendido manual de Sustrato vegetal compuesto a partes iguales (1/1/1) por tierra vegetal cribada, mantillo y arena lavada de río, con contenido en materia orgánica de entre el 4 y 7%, Ph entre 6 -7,5, con contenido menor del 10% de cal activa y el 20% de cal total, con ningún elemento mayor de 30mm, con contenido en Nitrógeno mayor del 1 por 1000, contenido en Fósforo mayor de 150 ppm, contenido en Potasio mayor de 80 ppm y con conductividad eléctrica que no supere los 0,5ds/m., suministrado a granel, en un radio máximo, desde el lugar de descarga, de <100 m, para formar una capa uniforme de espesor <10 cm, medido el volumen extendido.					
	parterres acera	1	202,00	1,00	1,00	202,00
	parterres acera	1	72,00	1,00	1,00	72,00
						274,00
12.01.03	m2 APORTE EXT.ABONO MIN.LENTA MACIZO ARB. Aporte y extendido manual de abono químico mineral de liberación lenta sobre macizos de árboles y arbustos, tipo NPK 17-8-10+2MgO+TE, o similar, con una dosis de 80 g/m2, incluido carga y transporte. Medida la superficie ejecutada.					
	jardineras sobre losa	1	1.450,00	1,00		1.450,00
	parterres acera	1	202,00	1,00		202,00
	parterres acera	1	72,00	1,00		72,00
						1.724,00
12.02	MACIZOS ARBUSTIVOS Y VIVACES					
12.02.01	m2 PLANT.ARBUSTO MASA LLANO 1-2PL/M2 Plantación de arbustos, en masa, suministrados en contenedor o a raíz desnuda, con una densidad de 1-2 plantas/m2, en terreno llano, sobre manta orgánica con antihierbas FIJAVERT DuPont™Plantex, 100% de fibra de coco cubierta con geotextil DuPont™Plantex, previamente laboreado, distribución de plantas, plantación, rastrillado, limpieza y primer riego. No incluye el precio de la planta.					
	jardineras sobre losa	1	557,00	1,00		557,00
						557,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12.02.02	m2 PLANT.ARBUSTO MASA LLANO 3-5PL/M2 Plantación de arbustos, en masa, suministrados en contenedor o a raíz desnuda, con una densidad de 3-5 plantas/m2, en terreno llano, sobre manta orgánica con antihierbas FIJA- VERT DuPont™Plantex, 100% de fibra de coco cubierta con geotextil DuPont™Plantex, previamente laboreado, distribución de plantas, plantación, rastrillado, limpieza y primer riego. No incluye el precio de la planta.					
	jardineras sobre losa	1	304,00	1,00		304,00
	parterres acera	1	202,00	1,00		202,00
	parterres acera	1	72,00	1,00		72,00
						578,00
12.02.03	m2 PLANT.VIVACES MASA LLANO <9PL/M2 Plantación de plantas vivaces en masa, suministradas en contenedor, con una densidad de <9 plantas/m2, en terreno llano, sobre manta orgánica con antihierbas FIJA- VERT DuPont™Plantex, 100% de fibra de coco cubierta con geotextil DuPont™Plantex, previamente laboreado, abonado, distribución de plantas, plantación, rastrillado, limpieza y primer riego. No incluye el precio de la planta.					
	jardineras sobre losa	1	587,00	1,00		587,00
						587,00
12.02.04	ud CISTUS ALBIDUS 60/80 CT-5L Suministro de Cistus albidus de 60/80 cm, en contenedor de 5 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.					
	jardineras sobre losa	59				59,00
						59,00
12.02.05	ud ROSA SEVILLANA 30/40 CT-2L Suministro de Rosa sevillana 30/40 cm de altura, en contenedor de 2 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.					
	jardineras sobre losa	59				59,00
		52				52,00
						111,00
12.02.06	ud ARBUTUS UNEDO 80/100 CT-10L Suministro de Arbutus unedo de 80/100 cm de altura, en contenedor de 10 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.					
	jardineras sobre losa	59				59,00
						59,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12.02.07	ud PHOTINIA (X) FRASERI "RED ROBIN" 80/100 CT-10L Suministro de Photinia (x) fraseri "Red Robin" 80/100 cm, en contenedor de 10 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.					
	jardineras sobre losa	59				59,00
						59,00
12.02.08	ud PUNICA GRANATUM 80/100 CT-10L Suministro de Punica granatum de 80/100 cm de altura, 80/100 cm de altura, en contenedor de 10 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.					
	jardineras sobre losa	59				59,00
		52				52,00
						111,00
12.02.09	ud ABELIA FLORIBUNDA, 40/60,CT-5L Suministro de Abelia floribunda (flor rosa) de 40/60 cm de altura, en contenedor de 5 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.					
	jardineras sobre losa	271				271,00
	parterres acera	388				388,00
	parterres acera	144				144,00
						803,00
12.02.10	ud MYRTUS COMMUNIS, 40/60 CT-5L Suministro de Myrtus communis de 40/60 cm, en contenedor de 5 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.					
	jardineras sobre losa	271				271,00
						271,00
12.02.11	ud HEBE FRANCISCANA, 40/60 CT-5L Suministro de Hebe franciscana de 40/60 cm, en contenedor de 5 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.					
	jardineras sobre losa	271				271,00
	parterres acera	420				420,00
	parterres acera	144				144,00
						835,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12.02.12	ud LEPTOSPERMUM SCOPARIUM "KIWI" 30/40 CT-3L Suministro de Leptospermum scoparium "Kea" de 30/40 cm, en contenedor de 5 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.					
	jardineras sobre losa	135				135,00
						135,00
12.02.13	ud PITTOSPORUM TOBIRA 'NANA' 30/40 CT-5L Suministro de Pittosporum tobira 'Nana' de 30/40 cm, en contenedor de 5L con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.					
	jardineras sobre losa	135				135,00
						135,00
12.02.14	ud TEUCRIUM FRUTICANS 40/60 CT-10L Suministro de Teucrium fruticans 40/60 cm, en contenedor de 10 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.					
	jardineras sobre losa	135				135,00
						135,00
12.02.15	ud PHILADELPHUS CORONARIUS 80/100 CT-10L Suministro de Philadelphus coronarius (flor simple) de 80/100 cm de altura, en contenedor de 10 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.					
	jardineras sobre losa	52				52,00
						52,00
12.02.16	ud VIBURNUM TINUS 60/80 CT-10L Suministro de Viburnum tinus 60/80 cm, en contenedor de 10 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.					
	jardineras sobre losa	52				52,00
						52,00
12.02.17	ud CALLISTEMON CITRINUS 80/100 CT-18L Suministro de Callistemon citrinus de 80/100 cm de altura, en contenedor de 18 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.					
	jardineras sobre losa	52				52,00
						52,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12.02.18	ud VERBENA BONAERENSIS, CT-2L Suministro de Verbena bonaerensis, de 40/60 cm de altura, en contenedor de 2 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.					
	jardineras sobre losa	360 57				360,00 57,00
						417,00
12.02.19	ud ACHILLEA MILLEFOLIUM (VAR) CT-3L Suministro de Achillea millefolium - (variedades blanco, rojo, rosa), en contenedor de 3 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.					
	jardineras sobre losa	360 57				360,00 57,00
						417,00
12.02.20	ud SALVIA JAMENSIS (VAR) CT-2L Suministro de Salvia jamensis - (variedades blanco, rojo, rosa), en contenedor de 2 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.					
	jardineras sobre losa	360 170				360,00 170,00
						530,00
12.02.21	ud PEROVSKIA ATRIPLICIFOLIA 'BLUE SPIRE', CT-3L Suministro de Perovskia atriplicifolia 'Blue spire', en contenedor de 3 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.					
	jardineras sobre losa	360 170				360,00 170,00
						530,00
12.02.22	ud LEYMUS ARENARIUS 40/60CM, CT-2L Suministro de Leymus arenarius, de 40/60 cm de altura, en contenedor de 2 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.					
		1		360,00		360,00
						360,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12.02.23	ud AGAPANTHUS AFRICANUS, CT-3L Suministro de Agapanthus africanus (Agapanto), en contenedor de 3 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.					
	jardineras sobre losa	170				170,00
						170,00
12.02.24	ud GAURA LINDHEIMERI, CT-2L Suministro de Gaura lindheimeri (variedades en rosa y blanco), en contenedor de 2 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.					
	jardineras sobre losa	170				170,00
						170,00
12.02.25	ud CALAMAGROSTIS ACUTIFLORA 'KARL FOERSTER', CT-2L Suministro de Calamagrostis acutiflora 'Karl Foerster', en contenedor de 2 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.					
	jardineras sobre losa	170				170,00
						170,00
12.02.26	ud MUHLENBERGIA CAPILLARIS CT-2L Suministro de Muhlenbergia capillaris, en contenedor de 2 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.					
	jardineras sobre losa	57				57,00
						57,00
12.02.27	ud CENTAUREA PULCHERRIMA, CT-2L Suministro de Centaurea pulcherrima de 40/60 cm de altura, en contenedor de 2 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.					
	jardineras sobre losa	57				57,00
						57,00
12.02.28	ud EUPHORBIA CHARACIAS WULFENII CT-2,5L Suministro de Euphorbia characias wulfenii, en contenedor de 2,5 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.					

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	jardineras sobre losa	57				57,00
						57,00
12.03	TREPADORAS					
12.03.01	ud PLANTAC.MAN.TREPADORA 300/400CM Plantación de plantas trepadoras de 250/300 cm de altura, suministradas en contenedor, cepellón o raíz desnuda, en hoyo de plantación realizado en cualquier clase de terreno, sobre manta orgánica con antihierbas FIJAVERT DuPont™Plantex, 100% de fibra de coco cubierta con geotextil DuPont™Plantex, con forma de cubeta tronco-cónica con unas dimensiones de base inferior/base superior/altura de 35x60x25, abierto a mano, incluida presentación de la planta, relleno y apisonado del hoyo, y primer riego, completamente ejecutado. No incluye el precio de la planta.					
	jardineras sobre losa	82				82,00
						82,00
12.03.02	ud PARTHENOCISSUS QUINQUEFOLIA 250/300 CT-10L Suministro de Parthenocissus quinquefolia 250/300cm, en contenedor de 10 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.					
	jardineras sobre losa	26				26,00
						26,00
12.03.03	ud CAMPSIS RADICANS 300/400 CT-20L Suministro de Campsis radicans 300/400cm, en contenedor de 20 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.					
	jardineras sobre losa	26				26,00
						26,00
12.03.04	ud WISTERIA SINENSIS 300/400 CT-20L Suministro de Wisteria sinensis 300/400cm, en contenedor de 20 litros, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.					
	jardineras sobre losa	30				30,00
						30,00

12.04 ARBOLADO

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12.04.01	ud PLANT.MEC.ÁRB.CAD.C/C18-25,COM.0% Plantación de árboles de hoja caduca de 18-25 cm de perímetro de tronco, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno compacto, con forma de cubo de dimensiones largo/ancho/alto 120x120x100 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, colocación de cama de drenaje de gravilla de 10cm de espesor, geotextil no tejido 125gm/m2, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio de la tierra extraída y aporte de nuevo sustrato vegetal compuesto a partes iguales (1/1/1) por tierra vegetal cribada, mantillo y arena lavada de río, mediante relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta					
	jardineras sobre losa	21				21,00
	parterres acera	22				22,00
	parterres plaza	3				3,00
	parterres acera	8				8,00
						54,00
12.04.02	ud KIT TUBO AIREACIÓN RADICULAR PEAD D=110MM Instalación kit de aireación a base de 3m de tubería de drenaje de PEAD de doble pared, corrugado al exterior y liso en el interior, de sección circular y diámetro interior 110 mm, colocada como sistema de aireación radicular en arbolado de nueva plantación rodeando al cepellón en el proceso de plantación del árbol, medida la unidad ejecutada en obra.					
	parterres acera	22				22,00
	parterres plaza	3				3,00
	parterres acera	8				8,00
						33,00
12.04.03	ud ENTUTOR.ÁRBOL,2 ROLL.VERT.D=8CM Entutorado de árbol mediante 2 postes de rollizo de pino cilíndricos, de 8 cm de diámetro y 2.50m de altura, con testa superior achaflanada, tanalizados en autoclave, clavados verticalmente en el hoyo de plantación enterrándolos entre 1-1,2 metros, incluidos sujeción del tronco con cinta de caucho de 4 cm de ancho, limpieza y retacado, medida la unidad instalada en obra.					
	parterres acera	22				22,00
	parterres plaza	3				3,00
	parterres acera	8				8,00
						33,00
12.04.04	ud SIST.ANCL.SUBT.ARBORGUY DEADMAN <40CM. Sistema de anclaje subterráneo ARBORGUY DEAD-MAN o equivalente, para tronco de circunferencia <40 cm, sujeción del cepellón mediante 3 nudos corredizos, cincha de amarre y un trinquete tensor, medida la unidad instalada en obra.					
	jardineras sobre losa	21				21,00
						21,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12.04.05	ud CELTIS AUSTRALIS 18-20 CEP Suministro de Celtis australis (Almez) de 18-20 cm, sin podas previas de las ramificaciones secundarias, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, servido en cepellón de 60 cm diámetro.					
	parterres acera	9				9,00
	parterres acera	8				8,00
						17,00
12.04.06	ud PYRUS CALLERYANA "CHANTICLEER" 18-20 CEP Suministro de Pyrus calleryana "Chanticleer" de 18-20 cm, sin podas previas de las ramificaciones secundarias, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, servido en cepellón de 60 cm diámetro.					
	parterres acera	13				13,00
	parterres plaza	3				3,00
						16,00
12.04.07	ud CERCIS SILIQUASTRUM MULTITRONCO 350/400CM CEP Suministro de Cercis siliquastrum multitrongo 350/400cm, sin podas previas de las ramificaciones secundarias, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con troncos sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, servido en cepellón de 60 cm diámetro.					
	jardineras sobre losa	6				6,00
						6,00
12.04.08	ud KOELREUTERIA PANICULATA MULTITRONCO 350/400CM CEP Suministro de Koelreuteria paniculata multitrongo 350/400cm, sin podas previas de las ramificaciones secundarias, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con troncos sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, servido en cepellón de 60 cm diámetro.					
	jardineras sobre losa	5				5,00
						5,00
12.04.09	ud MALUS EVERESTE 'PERPETU' MULTITRONCO 300/350CM CEP Suministro de Malus evereste 'Perpetu' multitrongo 300/350cm, sin podas previas de las ramificaciones secundarias, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con troncos sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, servido en cepellón de 60 cm diámetro.					
	jardineras sobre losa	4				4,00
						4,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12.04.10	ud ACER CAMPESTRE MULTITRONCO 300/350CM CEP Suministro de Acer campestre multitrongo 300/350cm, sin podas previas de las ramificaciones secundarias, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con troncos sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, servido en cepellón de 60 cm diámetro.					
	jardineras sobre losa	4				4,00
						4,00
12.04.11	ud PLANTACION OLEA EUOPEA CT-1000/1500L Plantacion de Olea europaea 120/140cm, de recuperación, servido en enmallado de 3000 litros. Sin suministro. Incluye los trabajos de protección, carga y transporte especial desde vivero ubicado en Zaragoza, apertura de hoyo de plantación, descarga y colocación mediante grúa, tapado, realizacion de alcorque, abonado y primer riego. Atendiendo como base para la realizacion del trabajo la Norma NTJ:08E.					
	jardineras sobre losa	2				2,00
						2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
13	MOBILIARIO URBANO					
13.01	ELEMENTOS EJERCICIO FÍSICO / JUEGO INFANTIL					
13.01.01	ud COMBINACIÓN REDES PEQUEÑAS Y TOBOGÁN, MODELO COR103001-1106 "KOMPAN" Suministro e instalación de juego infantil COMBINACIÓN REDES PEQUEÑAS Y TOBOGÁN Pack Agility 30, modelo COR103001-1106 de "KOMPAN" o similar, +3 años de edad altura máxima de caída 250, altura total 290 y área de seguridad 56 m2, acabado en acero galvanizado con base en acero inox para empotrar en el terreno, incluso elementos de fijación. Totalmente montado. El acabado será en acero galvanizado sin pintar y el resto de elementos no metálicos en color gris. Incluye: Transporte a obra, replanteo, excavación y cimentación si fuera necesario. Limpieza y preparación de la superficie soporte. Montaje, colocación y aplomado del conjunto de juegos infantiles.	1				1,00
						1,00
13.01.02	ud COMBINACIÓN DE ELEMENTOS DE PARCOUR DE CUERDA, MODELO COR103901-1106 "KOMPAN" Suministro e instalación de juego infantil COMBINACIÓN DE ELEMENTOS DE PARCOUR DE CUERDA Pack Agility 39, modelo COR103901-1106 de "KOMPAN" o similar, Inground de +5 años de edad altura máxima de caída 275, altura total 290 y área de seguridad 104.8 m2, acabado en acero galvanizado con base en acero inox para empotrar en el terreno, incluso elementos de fijación. Totalmente montado. El acabado será en acero galvanizado sin pintar y el resto de elementos no metálicos en color gris. Incluye: Transporte a obra, replanteo, excavación y cimentación si fuera necesario. Limpieza y preparación de la superficie soporte. Montaje, colocación y aplomado del conjunto de juegos infantiles.	1				1,00
						1,00
13.01.03	ud MINI HAMACA, MODELO PCM804-0002 "KOMPAN" Suministro e instalación de juego infantil MINI HAMACA, modelo PCM804-0002 de "KOMPAN" o similar, +1 año de edad, altura máxima de caída 23 cm, altura total 75 cm y área de seguridad 11,20 m2, galvanizados por dentro y por fuera con acabado superior con recubrimiento en polvo para empotrar en el terreno, incluso elementos de fijación. Totalmente montado. El acabado será en acero galvanizado sin pintar y el resto de elementos no metálicos en color gris. Incluye: Transporte a obra, replanteo, excavación y cimentación si fuera necesario. Limpieza y preparación de la superficie soporte. Montaje, colocación y aplomado del conjunto de juegos infantiles.	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
13.01.04	<p>ud MINI SPICA MODELO M19101-3017P "KOMPAN"</p> <p>Suministro e instalación de juego infantil MINI SPICA, modelo M19101-3017P de "KOMPAN" o similar, +1 año de edad, altura máxima de caída 60 cm, altura total 97 cm y área de seguridad 9.30 m2, galvanizados por dentro y por fuera zinc sin plomo para empotrar en el terreno, incluso elementos de fijación. Totalmente montado. El acabado será en acero galvanizado sin pintar y el resto de elementos no metálicos en color gris.</p> <p>Incluye: Transporte a obra, replanteo, excavación y cimentación si fuera necesario. Limpieza y preparación de la superficie soporte. Montaje, colocación y aplomado del conjunto de juegos infantiles.</p>	1				1,00
						1,00
13.01.05	<p>ud COLUMPIO ACERO ASIENTO NIDO CUERDAS KSW92011-0910 "KOMPAN"</p> <p>Suministro e instalación de juego infantil MINI SPICA, modelo KSW92011-0910 de "KOMPAN" o similar, inground +4 años de edad, altura máxima de caída 145 cm, altura total 274 cm y área de seguridad 40.70 m2, galvanizados por dentro y por fuera zinc sin plomo para empotrar en el terreno, incluso elementos de fijación. Totalmente montado. El acabado será en acero galvanizado sin pintar y el resto de elementos no metálicos en color gris.</p> <p>Incluye: Transporte a obra, replanteo, excavación y cimentación si fuera necesario. Limpieza y preparación de la superficie soporte. Montaje, colocación y aplomado del conjunto de juegos infantiles.</p>	1				1,00
						1,00
13.01.06	<p>ud CORREDOR AÉREO - BICICLETA ELÍPTICA, MODELO KPX225-3017 "KOMPAN"</p> <p>Suministro e instalación de elemento de ejercicio físico CORREDOR AÉREO - BICICLETA ELÍPTICA, MODELO KPX225-3017 "KOMPAN" o similar de +13 años de edad altura máxima de caída 80 y altura total 185 y área de seguridad 22.5 m2, acabado en acero galvanizado con base en acero inox para empotrar en el terreno, incluso elementos de fijación. Totalmente montado. El acabado será en acero galvanizado sin pintar y el resto de elementos no metálicos en color gris.</p> <p>Incluye: Transporte a obra, replanteo, excavación y cimentación si fuera necesario. Limpieza y preparación de la superficie soporte. Montaje, colocación y aplomado del conjunto de juegos infantiles.</p>	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
13.01.07	ud BANCO DE ABDOMINALES - BICICLETA ESTÁTICA, MODELO KPX222-3617G "KOMPAN" Suministro e instalación de elemento de ejercicio físico BANCO DE ABDOMINALES - BICICLETA ESTÁTICA, MODELO KPX222-3617G "KOMPAN" o similar de +13 años de edad altura máxima de caída 43 y altura total 159 y área de seguridad 17.6 m2, acabado en acero galvanizado con base en acero inox para empotrar en el terreno, incluso elementos de fijación. Totalmente montado. El acabado será en acero galvanizado sin pintar y el resto de elementos no metálicos en color gris. Incluye: Transporte a obra, replanteo, excavación y cimentación si fuera necesario. Limpieza y preparación de la superficie soporte. Montaje, colocación y aplomado del conjunto de juegos infantiles.	2				2,00
						2,00
13.02	BANCOS					
13.02.01	ud BANCO DE MADERA DOS TRAMOS CON UN RESPALDO Banco modelo Bancal "SANTA & COLE" de dos tramos con un respaldo y dos apoyabrazos, de 59x75x406 cm, con asiento y respaldo de tablones de 50/65x160 mm de madera tropical con certificado FSC Puro tratada con aceite de dos componentes y cuerpo estructural de plancha doblada de acero de 6 mm de espesor con protección antioxidante y pintura, fijado a una superficie. Incluso replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.	3				3,00
						3,00
13.02.02	ud BANCO DE MADERA TRES TRASMO CON DOS RESPALDOS Banco modelo Bancal "SANTA & COLE" de tres tramos con dos respaldos y dos apoyabrazos, de 66x75x650 cm, con asiento y respaldos de tablones de 50/65x160 mm de madera tropical con certificado FSC Puro tratada con aceite de dos componentes y cuerpo estructural de plancha doblada de acero de 6 mm de espesor con protección antioxidante y pintura, fijado a una superficie. Incluso replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.	9				9,00
						9,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
13.02.03	ud BANCO DE MADERA CUATRO TRAMOS CON TRES RESPALDOS Banco modelo Bancal "SANTA & COLE" de cuatro tramos con tres respaldos y cuatro apoyabrazos, de 59x75x650 cm, con asiento y respaldos de tablones de 50/65x160 mm de madera tropical con certificado FSC Puro tratada con aceite de dos componentes y cuerpo estructural de plancha doblada de acero de 6 mm de espesor con protección antioxidante y pintura, fijado a una superficie. Incluso replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.	4				4,00
						4,00
13.02.04	ud BANCO DE MADERA SEIS TRAMOS CON TRES RESPALDOS Banco modelo Bancal "SANTA & COLE" de seis tramos con tres respaldos y cinco apoyabrazos, de 59x75x650 cm, con asiento y respaldos de tablones de 50/65x160 mm de madera tropical con certificado FSC Puro tratada con aceite de dos componentes y cuerpo estructural de plancha doblada de acero de 6 mm de espesor con protección antioxidante y pintura, fijado a una superficie. Incluso replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. Las marcas y modelos aquí indicados podrán ser sustituidos por otras de iguales características.	1				1,00
						1,00
13.03	ELEMENTOS VARIOS					
13.03.01	ud PAPELERA POLIETILENO TAPA CON PIE 50 L Papelera compuesta por cuerpo de polietileno de 50 l de capacidad, y tapa abatible inferior, colocada sobre poste de chapa de acero, recibido al pavimento, instalada. Características: Modelo CIBELES de PLASTIC OMNIUM (50L) o similar. - Cuerpo, tapa y soporte en polietileno inyectado de alta densidad coloreado en masa y tratado contra radiaciones ultravioletas. Rayado en relieve del cuerpo. - Clasificación M4 según la norma Afnor NFP 92507. - Cenicero fabricado en acero inoxidable. - Poste propio. Instalación mediante flejes y hebillas que unen el cuerpo de la papelera con el báculo correspondiente. - Dimensión boca introducción: 400 x 900 mm. - CON EXPENDEDOR DE BOLSAS CANINAS. MEDIDAS: alto 880 x ancho 420 x fondo 330 mm. (capacidad 50L) Totalmente colocada.					
	PLAZA	16				16,00
	VALENZUELA	3				3,00
						19,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
13.03.02	<p>ud APARCAMIENTO BICICLETAS MODELO MONTANA "SANTA & COLE",</p> <p>Aparcamiento para bicicletas modelo Montana "SANTA & COLE" para 8 bicicletas o similar, de 503 cm de longitud, compuesto por 8 soportes de tubo de acero inoxidable AISI 304 acabado esmerilado de 33 mm de diámetro, pletinas en los extremos para fijación al pavimento y pinza de unión entre dos soportes, de acero inoxidable AISI 304 acabado esmerilado y poliamida de color negro, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso replanteo, excavación manual del terreno, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante.</p> <p>Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante.</p>	1				1,00
						1,00
13.03.03	<p>ud FUENTE SANTA COLE</p> <p>Fuente modelo Atlántida "SANTA & COLE", o similar, de 120 cm de altura, con cuerpo de fundición de hierro con protección antioxidante y pintura de color negro, caño y pulsador de fundición de latón y rejilla de fundición de hierro pintada en color negro, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso replanteo, excavación manual del terreno, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante.</p> <p>Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante.</p>	1				1,00
						1,00
13.03.04	<p>ud FUENTE PIEDRA CALATORAO</p> <p>Fuente conformada por piedra de calatorao cortado a disco de sierra en todas sus caras y con microbiselado de 5 mm en las aristas vistas apoyado sobre zapata de hormigón armado cimentación HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos de longitud del largo de la pieza, 1,05 m de ancho y 0.30 m de alto sobre i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m³, vertido por medios manuales, vibrado y colocado e instalación de fontanería compuesta por caño de tubo de acero inoxidable de 60 mm de diámetro y 5 mm de espesor, pulsador de acero inoxidable y chapa y tornillería igualmente de acero inoxidable de fijación al pavimento así como canaleta lineal de saneamiento perimetral y arqueta de registro.</p> <p>En esta partida se incluye el replanteo de la fuente, la excavación de la zanja de apoyo de la zapata, el hormigón de limpieza de 10 cm de espesor, el encofrado perimetral (si fuera necesario, el armado de la zapata, el vertido y vibrado del hormigón HA-25, el mortero de apoyo de la pieza para su nivelación, instalación de fontanería y saneamiento y el transporte, suministro y la colocación de la pieza de piedra. Así como toda la instalación de fontanería y el registro de todo el sistema de valvulerías.</p> <p>Medidas de la pieza 2.00 x 1.00 x 3.00 m (ancho x alto x largo), con dos peldaños en uno de sus laterales.</p>	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
14	VARIOS					
14.01	ud SEMÁFORO PORTÁTIL DE OBRA Suministro, colocación y desmontaje de par de semáforos portátiles de obra, telescópicos, con mando a distancia, y cajones de polietileno de alta densidad equipados con ruedas, amortizable en 5 usos, y alimentación con 2 baterías de plomo y ácido 12V - 220Ah. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Montaje. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.					
		2				2,00
		1				1,00
						3,00
14.02	m2 MARCADO DE FLECHAS E INSCRIPCIONES EN VIALES. Aplicación manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color amarillo, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Incluye: Premarraje. Aplicación manual de la mezcla.					
		1	80,00			80,00
		1	20,00			20,00
						100,00
14.03	ud SEÑAL PROVISIONAL DE OBRA. Suministro, colocación y desmontaje de señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 5 usos, con caballete portátil de acero galvanizado, amortizable en 5 usos. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.					
		4				4,00
		2				2,00
						6,00
14.04	m2 ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre estructura metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Color Ral 9006					
		1	200,00			200,00
						200,00
14.05	ud TAPA ARQUETA VARIAS MEDIDAS Tapa de arqueta de varias medidas, materiales y tipos que se hayan podido deteriorar con la operación de adaptación a la altura final de la rasante con fondo y cerco y terminado, incluido montaje en obra con recibido de albañilería. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
		3				3,00
		10				10,00
						13,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
14.06	m PINTURA ACRÍLICA EN CEBREADOS Pintura reflexiva blanca acrílica en pasos de cebra, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.					
		200				200,00
		200				200,00
						400,00
14.07	ud PINTURA ACRÍLICA SEÑALIZAC. HORIZONTAL Pintura reflexiva blanca acrílica en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.					
		10				10,00
		10				10,00
						20,00
14.08	m MARCA VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 CM 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, excepto premarcaje.					
		36				36,00
		24				24,00
						60,00
14.09	ud TAPA PARA HUECO EN CT Tapa para CT, prefabricada de hormigón, registrable, de 250x125x10 cm con marco de chapa capaz de soportar una carga de 125 kN. Incluye: Replanteo. Colocación de la tapa y los accesorios.					
		3				3,00
						3,00
14.10	ud COLOCACIÓN DE ESCULTURA Colocación de escultura facilitada por la propiedad en un lugar aún por determinar de 650kg de peso. Incluye cimentación, peana de apoyo realizada en pletina de 20 mm de espesor, fijación antivandálica con doble mano de minio electrolítico y dos manos de pintura al esmalte.					
		1				1,00
						1,00
14.11	ud INSTALACIÓN DE CONTROL DE CÁMARAS					
		1				1,00
						1,00
14.12	ud SEMAFORO Desmontaje de columnas existentes, desinstalación de cableado existente, montaje de columna para semaforizar salida de vehículos del aparcamiento, construcción de basamento para columna y canalización de tubo de 110 mm diámetro desde arqueta existente de semáforos más cercana al basamento de la columna semafórica.					
		1				1,00
						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
15	CONTROL DE CALIDAD					
15.01	ENSAYOS ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO					
15.01.01	ud ENSAYOS ESPESOR GALVANIZADO COLUMNAS Ensayo de control de calidad de espesores de báculo de luminarias según Ordenanzas Municipales de Alumbrado.	2				2,00
						2,00
15.01.02	ud ENSAYOS DE COMPACTACIÓN DE ZANJA Ensayo de compactación proctor modificado 98%.	6				6,00
						6,00
15.01.03	ud ENSAYOS DE CABLES DE RSBT SEGÚN NORMAS ERZ-ENDESA Las verificaciones y ensayos a realizar en los cables de BT, una vez instalados y antes de su puesta en servicio según especificaciones técnicas particulares de la compañía distribuidora ERZ-ENDESA Medida de resistencia de aislamiento. Comprobación de continuidad y orden de fases. Ensayo de rigidez dieléctrica.	4				4,00
						4,00
15.01.04	ud ENSAYOS DE COMPACTACIÓN DE ZANJA RSBT Ensayo de compactación proctor modificado 98%, según normas ERZ-ENDESA. Método Nuclear .	7				7,00
						7,00
15.01.05	ud ENSAYOS DE CABLES DE MT SEGÚN NORMAS ERZ-ENDESA Las verificaciones y ensayos a realizar en los cables de MT, una vez instalados y antes de su puesta en servicio según especificaciones técnicas particulares de la compañía distribuidora ERZ-ENDESA Medida de resistencia de aislamiento. Comprobación de continuidad y orden de fases. Ensayo de rigidez dieléctrica.	2				2,00
						2,00
15.01.06	ud ENSAYOS DE COMPACTACIÓN DE ZANJA MT Ensayo de compactación proctor modificado 98%, según normas ERZ-ENDESA.	4				4,00
						4,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
15.02	ENSAYOS OBRA CIVIL					
15.02.01	ud RELLENO DE ZANJAS	1				1,00
						1,00
15.02.02	ud ZAHORRA NATURAL	1				1,00
						1,00
15.02.03	ud ZAHORRA	1				1,00
						1,00
15.02.04	ud RELLENO GRANULAR 6/20 MM	1				1,00
						1,00
15.02.05	ud TUBERÍA DE PVC	1				1,00
						1,00
15.02.06	ud PAVIMENTO DE HORMIGÓN	1				1,00
						1,00
15.02.07	ud ESTUDIO GEOTÉCNICO					
	Estudio geotécnico del terreno en gravas con, 2 sondeos hasta 10 m tomando 1 muestra inalterada y 1 muestra alterada (SPT), 2 penetraciones dinámicas mediante penetrómetro dinámico (DPSH) hasta 12 m y realización de los siguientes ensayos de laboratorio: 2 de análisis granulométrico; 2 de límites de Atterberg; 2 de humedad natural; densidad aparente; resistencia a compresión; Proctor Normal; C.B.R. 2 de contenido en sulfatos.					
		1				1,00
						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
15.02.08	ud INSPECCIÓN ESTRUCTURA EXISTENTE Inspección de estructura existente, para toma de datos de la estructura a mantener en estado reformado que no se haya podido analizar durante la inspección inicial, una vez retirada la totalidad de los acabados, así como para el diagnóstico de lesiones por técnico cualificado, en caso de que las hubiere, y posterior comunicación a la Dirección Facultativa (D.F.). Incluso ejecución de catas, calas y rozas en cimentación, estructura vertical y horizontal, i./ posterior cierre y reparado de éstas en caso necesario. Se precisará en obra las catas a realizar, el proceso de ejecución y la localización de las mismas, considerándose un total de 10 catas en cimentación (dimensiones y cota de apoyo), 20 en estructura (caracterización, dimensiones y armaduras). En caso de detectarse lesiones significativas que afecten a la estabilidad del elemento estructural, o que las escuadrías y datos obtenidos no correspondan con lo reflejado en Proyecto, se comunicará a la D.F., que será quien determine las actuaciones a realizar en cada caso. Se incluyen en esta partida todos los medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos a pie de obra, i./ ejecución de catas por medios manuales o mecánicos, i./ extracción de tierras, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga manual sobre contenedor o dumper, incluso humedecido, y transporte en camión a vertedero controlado, a la distancia que sea necesaria, considerando ida y vuelta, i./ descarga por vuelco, i./ canon y tasas de vertedero, i./ medidas necesarias para proteger los elementos existentes que no se derriben y reparación completa de elementos dañados accidentalmente durante la demolición. Se incluyen en esta partida todos los medios auxiliares necesarios para la representación de los datos obtenidos en planos; se incluyen las horas de trabajo necesarias del personal especializado y el coste del desplazamiento a la obra.					
	Inspección estructura existente	1				1,00
						1,00
15.02.09	ud ENSAYO DE HORMIGÓN FRESCO Ensayo completo sobre una muestra de hormigón fresco, con la toma de muestras, fabricación y conservación en cámara húmeda, fabricación de 5 probetas, medida de asiento de cono de Abrams, curado, refrentado y rotura a compresión, en laboratorio homologado, todo según normas UNE y según EHE. Incluye: desplazamiento a obra y acta de resultados, así como todos los medios auxiliares necesarios.					
	Cubrición rampa	1				1,00
	Centro de seccionamiento	2				2,00
	Núcleos de comunicaciones					
	Cimentación	2				2,00
	Muros	2				2,00
	Cubrición de huecos existentes	2				2,00
	Escaleras	2				2,00
						11,00
15.02.10	ud ENSAYO SOLDADURA. LÍQUIDOS PENETRANTES Ensayos de control de soldadura mediante inspección visual, según UNE-EN ISO 17637, y reconocimiento de cordón de soldadura realizado con líquidos penetrantes, según UNE-EN 571-1, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados					
	Líquidos penetrantes	180				180,00
						180,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
15.02.11	ud ENSAYO SOLDADURA. ULTRASONIDOS Ensayos de control de soldadura mediante inspección visual, según UNE-EN ISO 17637, y reconocimiento de cordón de soldadura realizado con ultrasonidos, según UNE-EN 1714, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.					
	Ultrasonidos	45				45,00
						45,00
15.02.12	ud EXAMEN VISUAL SOLDADURAS Examen visual para control de la ejecución de soldaduras en estructuras metálicas, s/UNE-EN ISO 17637:2011.					
	Inspección visual	800				800,00
						800,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
16	GESTIÓN DE RESIDUOS					

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
17	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD					

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
18	REFUERZO LOSA					
18.01	PA REFUERZO DE CAPITEL Refuerzo de capitel en sótano -1 de planta de aparcamiento con estructura metálica u otro sistema de similares características y efectividad.					1,00