

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO MOV01 TUBERIAS							
SUBCAPÍTULO A0301 MOVIMIENTO TIERRAS							
R01EX030	m³ EXCAV. EN ZANJAS Y VACIADOS EN T. T. DE TERRENOS INCLUSO ROCA						
	<p>Excavación en zanja en todo tipo de terrenos, incluso aquellos materiales que su grado de cementación requiera el uso de explosivos, martillo picador y/o tractores de cadenas de potencia superior a 400 HP equipados con ripper de 1 diente, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 6 m, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios. Incluso también la reparación de caminos y viales existentes, servicios afectados (líneas eléctricas, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación. Incluido desbroce de suelo de labor de entre 0,40 y 0,60 cm. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 2 km. Medida la profundidad de excavación una vez ejecutado el desbroce.</p> <p>Medido el volumen de material una vez excavado sobre el perfil longitudinal final ejecutado y teniendo en cuenta la sección tipo teórica del proyecto y autorizada por el Director de obra.</p> <p>Según med. aux.</p>						
	R1	345					345,00
	R2	729					729,00
	R21	60					60,00
	R22	110					110,00
	R23	37					37,00
	R24	46					46,00
	Tuberías acequias	1	631,00	0,80	0,55		277,64
							1.604,64
R01RE015	m³ RELLENO SELECCIONADO NO COMPACTADO						
	<p>Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm, realizado mecánicamente. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado e incluso su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y las secciones aprobadas por la D.O.</p> <p>Según med. aux.</p>						
	Tuberías acequias	1	260,00				260,00
	Tuberías acequias	1	631,00	0,80	0,55		277,64
	A descontar tubo	-1	631,00	0,02	3,14		-39,63
							498,01
R01RE010	m³ RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PN						
	<p>Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Normal, incluyendo separación de tierra vegetal, salvo la zona de reposición de tierra vegetal. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y las secciones aprobadas por la D.O.</p> <p>Según med. aux.</p>						
		1550					1.550,00
							1.550,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO A0302 TUBERÍAS							
A06019	m Tubería PVC, ø 160 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada						
	Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	R1	1	130,00				130,00
	R2	1	400,00				400,00
	R23	1	35,00				35,00
							565,00
A06013	m Tubería PVC, ø 125 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada						
	Tubería de PVC rígida de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	R2	1	85,00				85,00
	R21	1	50,00				50,00
	R22	1	80,00				80,00
							215,00
A06007	m Tubería PVC, ø 90 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada						
	Tubería de PVC rígida de 90 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	R1	1	95,00				95,00
	R24	1	37,00				37,00
							132,00
R05HI003	ud TOMA 3" PARA GOTEÓ PN 10						
	Toma de parcela compuesta por válvula de compuerta con cierre elástico de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable montada, con ventosa de plástico o metálica de 1" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo. Incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería en DN 80 de unión y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.						
		22					22,00
							22,00
I11016	m TUBERÍA CORRUGADA DE PVC Ø 250						
	Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 250 mm de diámetro, de doble pared interior lisa y exterior corrugada, con rigidez circunferencial SN>4KN/m2 y totalmente ranurada y unión por copa con junta elástica. Incluso parte proporcional de piezas especiales de PVC (piezas especiales en nudos, reducciones, térs, codos, empalmes, conexiones terminales, bifurcaciones, etc.) juntas y todos elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.						
	A1	1	157,00				157,00
	A2	1	276,00				276,00
	A3	1	138,00				138,00
	A4	1	61,00				61,00
							632,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
A08025	m Tubería PEAD 100, ø 160 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno de alta densidad de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	Conexion bombas	1	15,00				15,00
							15,00
SUBCAPÍTULO A0305 OBRA CIVIL							
d8610100	ud Arqueta prefabricada 0,80x0,80 para tomas compartidas Ud. Arqueta prefabricada de hormigón en tomas y giros de dimensiones interiores de 0,80 m. de ancho, 0,80 m. de largo, sobre solera de hormigón de 0,90x0,90 y 20 cm de espesor. Incluso rejuntado con mortero sin retracción en la unión tanto en las tajaderas como en la conexión con la acequia, incluso espirros de atado a la acequia. Sin tramex. Incluso realización de huecos para tajaderas de derivación. Medida la unidad ejecutada						
	En tomas compartidas						
	A1	2					2,000
	A2	3					3,000
	A3	1					1,000
	A4	1					1,000
	Acequias existentes	7					7,000
							14,00
D744109	ud Tajadera de guillotina de 0,50 x 0,50 mm. en tomas compartidas Ud. de tajadera metálica de guillotina de dimensiones 0,50 x 0,50 m., con perfiles de refuerzo, con cierre hermético de tres juntas. Incluso elementos de anclaje y tratamiento anticorrosivo. Colocada y probada. Medida la unidad instalada.						
	A1	5					5,000
	A2	7					7,000
	A3	3					3,000
	A4	2					2,000
	Acequias existentes	7					7,000
							24,00
D741586	UD Marco metálico para tajadera de 0,50 x 0,50m Ud de marco metálico para para tajadera de guillotina de 500x500 mm, incluido tornillos de anclaje, totalmente colocado						
	A1	5					5,000
	A2	7					7,000
	A3	3					3,000
	A4	2					2,000
							17,00
d0105010	m3 Demolición muros y soleras hormigón armado y escollera Demolición con medios mecánicos de muros y soleras de hormigón armado, incluso p.p. de transporte a vertedero autorizado a distancia máxima de 15 km. , incluso canon de vertido . Medido el volumen inicial.						
	Partida alzada	1	1,500	0,300	1,700		0,765
							0,77
d8610100BIS	ud Reparación acequia Ud. Reparación de 0,5 x 0,5 m. de acequia de hormigón de 20 cm de espesor. Incluso rejuntado con mortero sin retracción en la unión tanto en las tajaderas como en la conexión con la acequia existente. Medida la unidad ejecutada						
	En tomas compartidas						
	Acequias existentes	20					20,000
							20,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
d8610100TRIS	ud Puesta a punto compuertas guillotina Ud. Puesta a punto de compuerta tajadera existente en acequia para facilitar su operación de apertura y cierre. Contempla el engrasado del eje y desincrustación de la compuerta en el marco por no haberse utilizado. Medida la unidad ejecutada. En tomas compartidas Acequias existentes	4				4,000	
							4,00
R07HY0M30	m³ HORMIGÓN HM-30 EN OBRA Hormigón en masa HM-30, con árido rodado de tamaño máximo de 22 mm y consistencia plástica, fabricado con cemento I-32,5, puesto en obra, incluso parte proporcional de limpieza de fondos, vibrado y curado Macizo tubería PEAD A descontar tubo	1 1	15,00 15,00	0,50 0,02	0,50	3,75 0,30	
							4,05
CASET	ud CASETA PREFABRICADA 2 X1X 2 m Caseta de riego prefabricada de 2,5x2x2 m. Incluye parte proporcional de excavación, relleno y compactación de suelo clasificado y solera de HM-30 de 15 cm de espesor. Totalmente colocada. Hidrantes individuales 8"	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO MOV02 EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS							
04.7.1	ud Bomba sumergible 15 l/s 35 mca Bomba sumergible completamente fabricada en acero inoxidable, motor sumergible franklin 6" 12,5cv a 400 voltios. caudal 15 l/s a 35 mca de presión. Incluso camisa refrigeracion 8" galvanizado con apoyos para posicion horizontal. completamente instalada, conexionada, colocada en el fondo del embalse y probada, incluso prueba hidrostática en fábrica.	2	1,00			2,00	
							2,00
E02188	m Línea Cu tetrapolar RV-F 0,6/1 kV 4x6 mm² Línea eléctrica realizada con conductor tetrapolar de cobre UNE 21123 (RV-F 0,6/1 kV) 4x6 mm ² instalado en bandejas o canales de cables. Bombas sumergidas	2	30,00			60,00	
							60,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO MOV05 GESTIÓN DE RESIDUOS							
RESECLIMP	Tn GESTIÓN DE ESCOMBRO LIMPIO. DISTANCIA < 35 Km						
	Gestión de escombros limpio, entendido este como escombros pétreo con densidad superior a 1.200 kg/m ³ . Incluso transporte a gestor autorizado emplazado a menos de 35 km. Incluidas autorizaciones, canon de vertido y costes indirectos.						
	GESTION DE ESCOMBRO LIMPIO	1				1,00	
							1,00
RESECMIXTO	Tn GESTIÓN DE ESCOMBRO MIXTO. DISTANCIA < 35 Km						
	Gestión de escombros mixto, entendido este como escombros mezclados con densidad superior a 1.200 kg/m ³ o pétreo con densidad comprendida entre 800 y 1.200 kg/m ³ . Incluso transporte a gestor autorizado emplazado a menos de 35 km. Incluidas autorizaciones, canon de vertido y costes indirectos.						
	GESTION DE ESCOMBRO MIXTO	1,37				1,37	
							1,37
RESECSUCIO	Tn GESTIÓN DE ESCOMBRO SUCIO. DISTANCIA < 35 Km						
	Gestión de escombros sucio, entendido este como escombros con una densidad inferior a 800 kg/m ³ . Incluso transporte a gestor autorizado emplazado a menos de 35 km. Incluidas autorizaciones, canon de vertido y costes indirectos.						
	GESTION DE ESCOMBRO SUCIO	1,08				1,08	
							1,08

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO MOV01 TUBERIAS					
SUBCAPÍTULO A0301 MOVIMIENTO TIERRAS					
R01EX030	m³	EXCAV. EN ZANJAS Y VACIADOS EN T. T. DE TERRENOS INCLUSO ROCA			
		Ex cavación en zanja en todo tipo de terrenos, incluso aquellos materiales que su grado de cementación requiera el uso de explosivos, martillo picador y/o tractores de cadenas de potencia superior a 400 HP equipados con ripper de 1 diente, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 6 m, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios. Incluso también la reparación de caminos y viales existentes, servicios afectados (líneas eléctricas, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación. Incluido desbroce de suelo de labor de entre 0,40 y 0,60 cm. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 2 km. Medida la profundidad de excavación una vez ejecutado el desbroce.			
		Medido el volumen de material una vez excavado sobre el perfil longitudinal final ejecutado y teniendo en cuenta la sección tipo teórica del proyecto y autorizada por el Director de obra.			
O01OA007	0,010 h	Capataz	17,50	0,18	
O01OA012	0,015 h	Peón	10,26	0,15	
M040005b	0,010 h	Retroexcavadora hidráulica sobre cadenas, de 30 t	56,07	0,56	
M040005c	0,010 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas, de 21 t	46,01	0,46	
M030001a	0,009 h	Martillo demolidor hidráulico de 1700 kg	16,28	0,15	
M040703a	0,004 h	Dúmpster de bastidor articulado 6 x 4, de 15 m³	61,83	0,25	
M040401d	0,004 h	Tractor s/cadenas ripper D-10T convertidor433kW/580cv 66.451 kg	86,24	0,34	
M050002a	0,001 h	Pequeño rodillo vibrante de dos cilindros, 0,60 t	15,51	0,02	
M060500a	0,005 h	Camión con tanque para agua de 10 m³	44,25	0,22	
%00PCI03	3,000 h	Costes indirectos	2,30	0,07	
TOTAL PARTIDA.....					2,40
R01RE015	m³	RELLENO SELECCIONADO NO COMPACTADO			
		Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm, realizado mecánicamente. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado e incluso su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y las secciones aprobadas por la D.O.			
O01OA020	0,003 h.	Capataz	17,50	0,05	
O01OA070	0,003 h.	Peón ordinario	10,26	0,03	
M040101b	0,007 h	Pala cargadora s/ruedas con bastidor articulado, de 3 m³	47,93	0,34	
M07CB020	0,007 h	Camión basculante 4x4 14 t.	23,69	0,17	
%00PCI03	3,000 h	Costes indirectos	0,60	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					0,61
R01RE010	m³	RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PN			
		Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Normal, incluyendo separación de tierra vegetal, salvo la zona de reposición de tierra vegetal. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y las secciones aprobadas por la D.O			
O01OA020	0,002 h.	Capataz	17,50	0,04	
O01OA012	0,003 h	Peón	10,26	0,03	
M040101b	0,007 h	Pala cargadora s/ruedas con bastidor articulado, de 3 m³	47,93	0,34	
M050000a	0,006 h	Compactador vibratorio de conducción manual de 0,30 t	1,15	0,01	
M060203a	0,005 h	Camión con caja basculante, 4 x 4	38,73	0,19	
%00PCI03	3,000 h	Costes indirectos	0,60	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					0,63

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO A0302 TUBERÍAS						
A06019	m		Tubería PVC, ø 160 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16019	1,000	m	Tubo PVC ø 160 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	4,52	4,52	
O01017	0,030	h	Cuadrilla A	36,98	1,11	
%2.5CI	2,500	%	Costes indirectos 2,5%	5,60	0,14	
%4.0GG	4,000	%	Gastos generales 4,0%	5,80	0,23	
TOTAL PARTIDA.....						6,00
A06013	m		Tubería PVC, ø 125 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16013	1,000	m	Tubo PVC ø 125 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	3,31	3,31	
O01017	0,023	h	Cuadrilla A	36,98	0,85	
%2.5CI	2,500	%	Costes indirectos 2,5%	4,20	0,11	
%4.0GG	4,000	%	Gastos generales 4,0%	4,30	0,17	
TOTAL PARTIDA.....						4,44
A06007	m		Tubería PVC, ø 90 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 90 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16007	1,000	m	Tubo PVC ø 90 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	2,23	2,23	
O01017	0,018	h	Cuadrilla A	36,98	0,67	
%2.5CI	2,500	%	Costes indirectos 2,5%	2,90	0,07	
%4.0GG	4,000	%	Gastos generales 4,0%	3,00	0,12	
TOTAL PARTIDA.....						3,09
R05HI003	ud		TOMA 3" PARA GOTEOS PN 10 Toma de parcela compuesta por válvula de compuerta con cierre elástico de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable montada, con ventosa de plástico o metálica de 1" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo. Incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería en DN 80 de unión y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.			
P03VE001	1,000	ud	Ventosa trifuncional d=25 mm, PN-16 atmósferas	93,99	93,99	
P03VE401	2,000	ud	Válvula de esfera para roscar de 1", PN-16 atmósferas	5,41	10,82	
P05VC110	1,000	ud	Válv. comp. bridas asient.elástico d=100 mm, PN-16, i/accesorios	102,17	102,17	
P07EM501	1,000	ud	Cuello cisne con polietileno	21,32	21,32	
O010A008	1,500	h	Oficial de primera	14,02	21,03	
O010A012	1,500	h	Peón	10,26	15,39	
TOTAL PARTIDA.....						264,72

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
I11016	m	TUBERÍA CORRUGADA DE PVC Ø 250 Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 250 mm de diámetro, de doble pared interior lisa y exterior corrugada, con rigidez circunferencial SN>4KN/m2 y totalmente ranurada y unión por copa con junta elástica. Incluso parte proporcional de piezas especiales de PVC (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones terminales, bifurcaciones, etc.) juntas y todos elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.			
P17001	1,000 m	Tubo PVC corrugado doble pared saneamiento ø250 mm 4kN/m² (p.o.)	12,12	12,12	
OY..90	0,040 h	Cuadrilla A	27,42	1,10	
LUBRIC PVC	0,010 Kg	Lubricante para tuberías	0,67	0,01	
%MAT PVC SAN	2,000 %	Material montaje tuberías PVC corrug (juntas, manguitos, etc)	13,20	0,26	
%MAT PVC SAN2	5,000 %	Piezas para montaje tuberías PVC Saneam. (codos,tés,bifurc. etc)	13,50	0,68	
%00PCI03	3,000 h	Costes indirectos	14,20	0,43	
TOTAL PARTIDA					14,60
A08025	m	Tubería PEAD 100, ø 160 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno de alta densidad de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19025	1,000 m	Tubo de PEAD 100 ø 160 mm, 1,0 MPa (p.o.)	13,05	13,05	
O01017	0,020 h	Cuadrilla A	36,98	0,74	
%2.5CI	2,500 %	Costes indirectos 2,5%	13,80	0,35	
%4.0GG	4,000 %	Gastos generales 4,0%	14,10	0,56	
TOTAL PARTIDA					14,70
SUBCAPÍTULO A0305 OBRA CIVIL					
d8610100	ud	Arqueta prefabricada 0,80x0,80 para tomas compartidas Ud. Arqueta prefabricada de hormigón en tomas y giros de dimensiones interiores de 0,80 m. de ancho, 0,80 m. de largo, sobre solera de hormigón de 0,90x0,90 y 20 cm de espesor. Incluso rejuntado con mortero sin retracción en la unión tanto en las tajaderas como en la conexión con la acequia, incluso espirros de atado a la acequia. Sin trames. Incluso realización de huecos para tajaderas de derivación. Medida la unidad ejecutada			
u0105010	4,395 h	Oficial de primera.	8,54	37,53	
u0250015	0,050 h	Camión pluma	46,49	2,32	
u9500008	75,000 ud	Mortero sin retracción	0,36	27,00	
u8610106	1,000 ud	arqueta 0,8 x 0,80	81,49	81,49	
d8601037	0,160 m3	Hormigón HM-20-SR	68,09	10,89	
%CI	6,000 %	% Costes Indirectos	159,20	9,55	
TOTAL PARTIDA					168,78
D744109	ud	Tajadera de guillotina de 0,50 x 0,50 mm. en tomas compartidas Ud. de tajadera metálica de guillotina de dimensiones 0,50 x 0,50 m., con perfiles de refuerzo, con cierre hermético de tres juntas. Incluso elementos de anclaje y tratamiento anticorrosivo. Colocada y probada. Medida la unidad instalada.			
u0150310	0,350 h	Cuadrilla O1+P	15,53	5,44	
U0150410	1,000 ud	Tajadera guillotina 0,50 x 0,50 mm con asa	56,29	56,29	
u7399200	10,000 Ud	Elementos de unión y sujeción	1,03	10,30	
%&u0199010	2,000 %	Mano de obra auxiliar.	72,00	1,44	
%&u0199015	3,000 %	Mano de obra indirecta.	73,50	2,21	
TOTAL PARTIDA					75,68

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D741586	UD	Marco metálico para tajadera de 0,50 x 0,50m Ud. de marco metálico para para tajadera de guillotina de 500x500 mm, incluido tornillos de anclaje, totalmente colocado			
u0150310	0,350 h	Cuadrilla O1+P	15,53	5,44	
U088956	1,000 ud	Marco metálico para 0.5 x 0.5	19,19	19,19	
u7399200	10,000 Ud	Elementos de unión y sujeción	1,03	10,30	
%&u0199010	2,000 %	Mano de obra auxiliar.	34,90	0,70	
%&u0199015	3,000 %	Mano de obra indirecta.	35,60	1,07	
TOTAL PARTIDA.....					36,70
d0105010	m3	Demolición muros y soleras hormigón armado y escollera Demolición con medios mecánicos de muros y soleras de hormigón armado, incluso p.p. de transporte a vertedero autorizado a distancia máxima de 15 km. , incluso canon de vertido . Medido el volumen inicial.			
u0150010	0,500 h	Cuadrilla PE+P	14,36	7,18	
U0201115	0,500 h	Retro-excavadora 131/160 CV	58,21	29,11	
u9901010	1,500 ud	Material auxiliar.	0,51	0,77	
u0220601	0,035 h	Camión basculante hasta 6 m3.	16,65	0,58	
%&u0199010	2,000 %	Mano de obra auxiliar.	37,60	0,75	
%&u0199015	3,000 %	Mano de obra indirecta.	38,40	1,15	
TOTAL PARTIDA.....					39,54
d8610100BIS	ud	Reparación acequia Ud. Reparación de 0,5 x 0,5 m. de acequia de hormigón de 20 cm de espesor. Incluso rejuntado con mortero sin retracción en la unión tanto en las tajaderas como en la conexión con la acequia existente. Medida la unidad ejecutada			
u0105010	4,395 h	Oficial de primera.	8,54	37,53	
u0250015	0,050 h	Camión pluma	46,49	2,32	
u9500008	75,000 ud	Mortero sin retracción	0,36	27,00	
%CI	6,000 %	% Costes Indirectos	66,90	4,01	
TOTAL PARTIDA.....					70,86
d8610100TRIS	ud	Puesta a punto compuertas guillotina Ud. Puesta a punto de compuerta tajadera existente en acequia para facilitar su operación de apertura y cierre. Contempla el engrasado del eje y desincrustación de la compuerta en el marco por no haberse utilizado. Medida la unidad ejecutada.			
u0105010	10,000 h	Oficial de primera.	8,54	85,40	
u0250015	0,050 h	Camión pluma	46,49	2,32	
%CI	6,000 %	% Costes Indirectos	87,70	5,26	
TOTAL PARTIDA.....					92,98
R07HY0M30	m³	HORMIGÓN HM-30 EN OBRA Hormigón en masa HM-30, con árido rodado de tamaño máximo de 22 mm y consistencia plástica, fabricado con cemento I-32,5, puesto en obra, incluso parte proporcional de limpieza de fondos, vibrado y curado			
O010A020	0,200 h.	Capataz	17,50	3,50	
O010A008	0,400 h	Oficial de primera	14,02	5,61	
A04HO0M30	1,020 m³	HORMIGÓN HM-30 EN OBRA	55,44	56,55	
M081100a	0,400 h	Vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	2,37	0,95	
%00PC103	3,000 h	Costes indirectos	66,60	2,00	
TOTAL PARTIDA.....					68,61
CASET	ud	CASETA PREFABRICADA 2 X1X 2 m Caseta de riego prefabricada de 2,5x2x2 m. Incluye parte proporcional de excavación, relleno y compactación de suelo clasificado y solera de HM-30 de 15 cm de espesor.Totalmente colocada.			
O010A009	1,000 h	Oficial de segunda	12,37	12,37	
CA	1,000 h	Peón especialista	10,53	10,53	
CASET098	1,000 ud	Caseta riego 2 x 1 x 2 m	520,28	520,28	
A04HO0M30	1,170 m³	HORMIGÓN HM-30 EN OBRA	55,44	64,86	
A02MT300	4,000 m³	RELLENO ORDINARIO	0,78	3,12	
M040005c	0,016 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas, de 21 t	46,01	0,74	
M140005a	1,000 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	55,16	55,16	
%00PC103	3,000 h	Costes indirectos	667,10	20,01	
TOTAL PARTIDA.....					687,07

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO MOV02 EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS					
04.7.1	ud	Bomba sumergible 15 l/s 35 mca			
		Bomba sumergible completamente fabricada en acero inoxidable, motor sumergible franklin 6" 12,5cv a 400 voltios. caudal 15 l/s a 35 mca de presión. Incluso camisa refrigeracion 8" galvanizado con apoyos para posicion horizontal. completamente instalada, conexionada, colocada en el fondo del embalse y probada, incluso prueba hidrostática en fábrica.			
GMBH71	1,000 ud	Bomba sumergible 15 l/s 35 mca	2.602,28	2.602,28	
O010A008	4,000 h	Oficial de primera	14,02	56,08	
O010A012	4,000 h	Peón	10,26	41,04	
%PIEZESP	1,000 %	Accesorios unión a tubería, juntas y tornillería	2.699,40	26,99	
M140005a	2,000 h	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	55,16	110,32	
%00PCI03	3,000 h	Costes indirectos	2.836,70	85,10	
TOTAL PARTIDA					2.921,81
E02188	m	Línea Cu tetrapolar RV-F 0,6/1 kV 4x6 mm²			
		Línea eléctrica realizada con conductor tetrapolar de cobre UNE 21123 (RV-F 0,6/1 kV) 4x6 mm ² instalado en bandejas o canales de cables.			
O01004	0,046 h	Oficial 1 ^a	15,68	0,72	
P25127	1,000 m	Conductor Cu RV-F 0,6/1 4x6 mm ² (p.o.)	1,29	1,29	
%2.5CI	2,500 %	Costes indirectos 2,5%	2,00	0,05	
%4.0GG	4,000 %	Gastos generales 4,0%	2,10	0,08	
TOTAL PARTIDA					2,14

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO MOV05 GESTIÓN DE RESIDUOS					
RESESLIMP	Tn	GESTIÓN DE ESCOMBRO LIMPIO. DISTANCIA < 35 Km			
		Gestión de escombros limpio, entendido este como escombros pétreo con densidad superior a 1.200 kg/m ³ . Incluso transporte a gestor autorizado emplazado a menos de 35 km. Incluidas autorizaciones, canon de vertido y costes indirectos.			
O010A012	0,008 h	Peón	10,26	0,08	
M040005b	0,005 h	Retroexcavadora hidráulica sobre cadenas, de 30 t	56,07	0,28	
M07CB020	0,100 h	Camión basculante 4x4 14 t.	23,69	2,37	
%00PC103	3,000 h	Costes indirectos	2,70	0,08	
TARIFAESCLIMP	1,000 u	Tarifa de eliminación y valorización de escombros limpio	2,46	2,46	
TOTAL PARTIDA.....					5,27
RESESMIXTO	Tn	GESTIÓN DE ESCOMBRO MIXTO. DISTANCIA < 35 Km			
		Gestión de escombros mixto, entendido este como escombros mezclados con densidad superior a 1.200 kg/m ³ o pétreo con densidad comprendida entre 800 y 1.200 kg/m ³ . Incluso transporte a gestor autorizado emplazado a menos de 35 km. Incluidas autorizaciones, canon de vertido y costes indirectos.			
O010A012	0,008 h	Peón	10,26	0,08	
M040005b	0,005 h	Retroexcavadora hidráulica sobre cadenas, de 30 t	56,07	0,28	
M07CB020	0,100 h	Camión basculante 4x4 14 t.	23,69	2,37	
%00PC103	3,000 h	Costes indirectos	2,70	0,08	
TARIFAESMIXT	1,000 u	Tarifa de eliminación y valorización de escombros mixto	3,73	3,73	
TOTAL PARTIDA.....					6,54
RESESCUCIO	Tn	GESTIÓN DE ESCOMBRO SUCIO. DISTANCIA < 35 Km			
		Gestión de escombros sucio, entendido este como escombros con una densidad inferior a 800 kg/m ³ . Incluso transporte a gestor autorizado emplazado a menos de 35 km. Incluidas autorizaciones, canon de vertido y costes indirectos.			
O010A012	0,008 h	Peón	10,26	0,08	
M040005b	0,005 h	Retroexcavadora hidráulica sobre cadenas, de 30 t	56,07	0,28	
M07CB020	0,100 h	Camión basculante 4x4 14 t.	23,69	2,37	
%00PC103	3,000 h	Costes indirectos	2,70	0,08	
TARIFAESCUCI	1,000 u	Tarifa de eliminación y valorización de escombros sucio	5,60	5,60	
TOTAL PARTIDA.....					8,41

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO MOV01 TUBERIAS			
SUBCAPÍTULO A0301 MOVIMIENTO TIERRAS			
R01EX030	m ³	EXCAV. EN ZANJAS Y VACIADOS EN T. T. DE TERRENOS INCLUSO ROCA Excavación en zanja en todo tipo de terrenos, incluso aquellos materiales que su grado de cementación requiera el uso de explosivos, martillo picador y/o tractores de cadenas de potencia superior a 400 HP equipados con ripper de 1 diente, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 6 m, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios. Incluso también la reparación de caminos y viales existentes, servicios afectados (líneas eléctricas, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación. Incluido desbroce de suelo de labor de entre 0,40 y 0,60 cm. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 2 km. Medida la profundidad de excavación una vez ejecutado el desbroce. Medido el volumen de material una vez excavado sobre el perfil longitudinal final ejecutado y teniendo en cuenta la sección tipo teórica del proyecto y autorizada por el Director de obra.	2,40
		DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
R01RE015	m ³	RELLENO SELECCIONADO NO COMPACTADO Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm, realizado mecánicamente. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado e incluso su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y las secciones aprobadas por la D.O.	0,61
		CERO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
R01RE010	m ³	RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PN Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Normal, incluyendo separación de tierra vegetal, salvo la zona de reposición de tierra vegetal. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y las secciones aprobadas por la D.O.	0,63
		CERO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO A0302 TUBERÍAS			
A06019	m	Tubería PVC, ø 160 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	6,00
		SEIS EUROS	
A06013	m	Tubería PVC, ø 125 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	4,44
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
A06007	m	Tubería PVC, ø 90 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 90 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	3,09
		TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R05HI003	ud	TOMA 3" PARA GOTEO PN 10 Toma de parcela compuesta por válvula de compuerta con cierre elástico de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable montada, con ventosa de plástico o metálica de 1" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo. Incluso parte proporcional de juntas, tomillería y calderería en DN 80 de unión y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	264,72
			DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
I11016	m	TUBERÍA CORRUGADA DE PVC Ø 250 Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 250 mm de diámetro, de doble pared interior lisa y exterior corrugada, con rigidez circunferencial SN>4KN/m2 y totalmente ranurada y unión por copa con junta elástica. Incluso parte proporcional de piezas especiales de PVC (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones terminales, bifurcaciones, etc.) juntas y todos elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.	14,60
			CATORCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
A08025	m	Tubería PEAD 100, ø 160 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno de alta densidad de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	14,70
			CATORCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO A0305 OBRA CIVIL			
d8610100	ud	Arqueta prefabricada 0,80x0,80 para tomas compartidas Ud. Arqueta prefabricada de hormigón en tomas y giros de dimensiones interiores de 0,80 m. de ancho, 0,80 m. de largo, sobre solera de hormigón de 0,90x0,90 y 20 cm de espesor. Incluso rejuntado con mortero sin retracción en la unión tanto en las tajaderas como en la conexión con la acequia, incluso espirros de atado a la acequia. Sin tramex. Incluso realización de huecos para tajaderas de derivación. Medida la unidad ejecutada	168,78
			CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
D744109	ud	Tajadera de guillotina de 0,50 x 0,50 mm. en tomas compartidas Ud. de tajadera metálica de guillotina de dimensiones 0,50 x 0,50 m., con perfiles de refuerzo, con cierre hermético de tres juntas. Incluso elementos de anclaje y tratamiento anticorrosivo. Colocada y probada. Medida la unidad instalada.	75,68
			SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
D741586	UD	Marco metálico para tajadera de 0,50 x 0,50m Ud de marco metálico para para tajadera de guillotina de 500x500 mm, incluido tornillos de anclaje, totalmente colocado	36,70
			TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
d0105010	m3	Demolición muros y soleras hormigón armado y escollera Demolición con medios mecánicos de muros y soleras de hormigón armado, incluso p.p. de transporte a vertedero autorizado a distancia máxima de 15 km. , incluso canon de vertido . Medido el volumen inicial.	39,54
			TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
d8610100BIS	ud	Reparación acequia Ud. Reparación de 0,5 x 0,5 m. de acequia de hormigón de 20 cm de espesor. Incluso rejuntado con mortero sin retracción en la unión tanto en las tajaderas como en la conexión con la acequia existente. Medida la unidad ejecutada	70,86
			SETENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
d8610100TRIS	ud	Puesta a punto compuertas guillotina Ud. Puesta a punto de compuerta tajadera existente en acequia para facilitar su operación de apertura y cierre. Contempla el engrasado del eje y desincrustación de la compuerta en el marco por no haberse utilizado. Medida la unidad ejecutada.	92,98
			NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
R07HY0M30	m ³	HORMIGÓN HM-30 EN OBRA Hormigón en masa HM-30, con árido rodado de tamaño máximo de 22 mm y consistencia plástica, fabricado con cemento I-32,5, puesto en obra, incluso parte proporcional de limpieza de fondos, vibrado y curado	68,61
			SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS
CASET	ud	CASETA PREFABRICADA 2 X1X 2 m Caseta de riego prefabricada de 2,5x2x2 m. Incluye parte proporcional de excavación, relleno y compactación de suelo clasificado y solera de HM-30 de 15 cm de espesor. Totalmente colocada.	687,07
			SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO MOV02 EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS			
04.7.1	ud	Bomba sumergible 15 l/s 35 mca Bomba sumergible completamente fabricada en acero inoxidable, motor sumergible franklin 6" 12,5cv a 400 voltios. caudal 15 l/s a 35 mca de presión. Incluso camisa refrigeracion 8" galvanizado con apoyos para posicion horizontal. completamente instalada, conexionada, colocada en el fondo del embalse y probada, incluso prueba hidrostática en fábrica.	2.921,81
			DOS MIL NOVECIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
E02188	m	Línea Cu tetrapolar RV-F 0,6/1 kV 4x6 mm² Línea eléctrica realizada con conductor tetrapolar de cobre UNE 21123 (RV-F 0,6/1 kV) 4x6 mm ² instalado en bandejas o canales de cables.	2,14
			DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO MOV05 GESTIÓN DE RESIDUOS			
RESECLIMP	Tn	GESTIÓN DE ESCOMBRO LIMPIO. DISTANCIA < 35 Km Gestión de escombros limpio, entendido este como escombros pétreo con densidad superior a 1.200 kg/m ³ . Incluso transporte a gestor autorizado emplazado a menos de 35 km. Incluidas autorizaciones, canon de vertido y costes indirectos.	5,27
		CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
RESECMIXTO	Tn	GESTIÓN DE ESCOMBRO MIXTO. DISTANCIA < 35 Km Gestión de escombros mixto, entendido este como escombros mezclados con densidad superior a 1.200 kg/m ³ o pétreo con densidad comprendida entre 800 y 1.200 kg/m ³ . Incluso transporte a gestor autorizado emplazado a menos de 35 km. Incluidas autorizaciones, canon de vertido y costes indirectos.	6,54
		SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
RESECSUCIO	Tn	GESTIÓN DE ESCOMBRO SUCIO. DISTANCIA < 35 Km Gestión de escombros sucio, entendido este como escombros con una densidad inferior a 800 kg/m ³ . Incluso transporte a gestor autorizado emplazado a menos de 35 km. Incluidas autorizaciones, canon de vertido y costes indirectos.	8,41
		OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO MOV01 TUBERIAS				
SUBCAPÍTULO A0301 MOVIMIENTO TIERRAS				
R01EX030	<p>m³ EXCAV. EN ZANJAS Y VACIADOS EN T. T. DE TERRENOS INCLUSO ROCA</p> <p>Excavación en zanja en todo tipo de terrenos, incluso aquellos materiales que su grado de cementación requiera el uso de explosivos, martillo picador y/o tractores de cadenas de potencia superior a 400 HP equipados con ripper de 1 diente, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 6 m, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios. Incluso también la reparación de caminos y viales existentes, servicios afectados (líneas eléctricas, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación. Incluido desbroce de suelo de labor de entre 0,40 y 0,60 cm. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 2 km. Medida la profundidad de excavación una vez ejecutado el desbroce.</p> <p>Medido el volumen de material una vez excavado sobre el perfil longitudinal final ejecutado y teniendo en cuenta la sección tipo teórica del proyecto y autorizada por el Director de obra.</p>	1.604,64	2,40	3.851,14
R01RE015	<p>m³ RELLENO SELECCIONADO NO COMPACTADO</p> <p>Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm, realizado mecánicamente. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado e incluso su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y las secciones aprobadas por la D.O.</p>	498,01	0,61	303,79
R01RE010	<p>m³ RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS COMPACTADO 85% PN</p> <p>Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Normal, incluyendo separación de tierra vegetal, salvo la zona de reposición de tierra vegetal. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y las secciones aprobadas por la D.O.</p>	1.550,00	0,63	976,50
TOTAL SUBCAPÍTULO A0301 MOVIMIENTO TIERRAS.....				5.131,43
SUBCAPÍTULO A0302 TUBERÍAS				
A06019	<p>m Tubería PVC, ø 160 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada</p> <p>Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	565,00	6,00	3.390,00
A06013	<p>m Tubería PVC, ø 125 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada</p> <p>Tubería de PVC rígida de 125 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	215,00	4,44	954,60
A06007	<p>m Tubería PVC, ø 90 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada</p> <p>Tubería de PVC rígida de 90 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	132,00	3,09	407,88

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R05HI003	<p>ud TOMA 3" PARA GOTEO PN 10</p> <p>Toma de parcela compuesta por válvula de compuerta con cierre elástico de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable montada, con ventosa de plástico o metálica de 1" de diámetro nominal y 16 Atm de presión de trabajo. Incluso parte proporcional de juntas, tornillería y calderería en DN 80 de unión y accesorios de unión a la red de tubería principal. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.</p>	22,00	264,72	5.823,84
I11016	<p>m TUBERÍA CORRUGADA DE PVC Ø 250</p> <p>Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 250 mm de diámetro, de doble pared interior lisa y exterior corrugada, con rigidez circunferencial SN>4KN/m2 y totalmente ranurada y unión por copa con junta elástica. Incluso parte proporcional de piezas especiales de PVC (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones terminales, bifurcaciones, etc.) juntas y todos elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y probada.</p>	632,00	14,60	9.227,20
A08025	<p>m Tubería PEAD 100, ø 160 mm, 1,0 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno de alta densidad de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	15,00	14,70	220,50
TOTAL SUBCAPÍTULO A0302 TUBERÍAS				20.024,02
SUBCAPÍTULO A0305 OBRA CIVIL				
d8610100	<p>ud Arqueta prefabricada 0,80x0,80 para tomas compartidas</p> <p>Ud. Arqueta prefabricada de hormigón en tomas y giros de dimensiones interiores de 0,80 m. de ancho, 0,80 m. de largo, sobre solera de hormigón de 0,90x0,90 y 20 cm de espesor. Incluso rejuntado con mortero sin retracción en la unión tanto en las tajaderas como en la conexión con la acequia, incluso espirros de atado a la acequia. Sin tramex. Incluso realización de huecos para tajaderas de derivación. Medida la unidad ejecutada</p>	14,00	168,78	2.362,92
D744109	<p>ud Tajadera de guillotina de 0,50 x 0,50 mm. en tomas compartidas</p> <p>Ud. de tajadera metálica de guillotina de dimensiones 0,50 x 0,50 m., con perfiles de refuerzo, con cierre hermético de tres juntas. Incluso elementos de anclaje y tratamiento anticorrosivo. Colocada y probada. Medida la unidad instalada.</p>	24,00	75,68	1.816,32
D741586	<p>UD Marco metálico para tajadera de 0,50 x 0,50m</p> <p>Ud de marco metálico para para tajadera de guillotina de 500x500 mm, incluido tornillos de anclaje, totalmente colocado</p>	17,00	36,70	623,90
d0105010	<p>m3 Demolición muros y soleras hormigón armado y escollera</p> <p>Demolición con medios mecánicos de muros y soleras de hormigón armado, incluso p.p. de transporte a vertedero autorizado a distancia máxima de 15 km. , incluso canon de vertido . Medido el volumen inicial.</p>	0,77	39,54	30,45
d8610100BIS	<p>ud Reparación acequia</p> <p>Ud. Reparación de 0,5 x 0,5 m. de acequia de hormigón de 20 cm de espesor. Incluso rejuntado con mortero sin retracción en la unión tanto en las tajaderas como en la conexión con la acequia existente. Medida la unidad ejecutada</p>	20,00	70,86	1.417,20

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
d8610100TRIS	ud Puesta a punto compuertas guillotina Ud. Puesta a punto de compuerta tajadera existente en acequia para facilitar su operación de apertura y cierre. Contempla el engrasado del eje y desincrustación de la compuerta en el marco por no haberse utilizado. Medida la unidad ejecutada.	4,00	92,98	371,92
R07HY0M30	m³ HORMIGÓN HM-30 EN OBRA Hormigón en masa HM-30, con árido rodado de tamaño máximo de 22 mm y consistencia plástica, fabricado con cemento I-32,5, puesto en obra, incluso parte proporcional de limpieza de fondos, vibrado y curado	4,05	68,61	277,87
CASET	ud CASETA PREFABRICADA 2 X1X 2 m Caseta de riego prefabricada de 2,5x2x2 m. Incluye parte proporcional de excavación, relleno y compactación de suelo clasificado y solera de HM-30 de 15 cm de espesor. Totalmente colocada.	1,00	687,07	687,07
TOTAL SUBCAPÍTULO A0305 OBRA CIVIL.....				7.587,65
TOTAL CAPÍTULO MOV01 TUBERIAS.....				32.743,10

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO MOV02 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS				
04.7.1	ud Bomba sumergible 15 l/s 35 mca Bomba sumergible completamente fabricada en acero inoxidable, motor sumergible franklin 6" 12,5cv a 400 voltios. caudal 15 l/s a 35 mca de presión. Incluso camisa refrigeracion 8" galvanizado con apoyos para posicion horizontal. completamente instalada, conexionada, colocada en el fondo del embalse y probada, incluso prueba hidrostática en fábrica.			
		2,00	2.921,81	5.843,62
E02188	m Línea Cu tetrapolar RV-F 0,6/1 kV 4x6 mm² Línea eléctrica realizada con conductor tetrapolar de cobre UNE 21123 (RV-F 0,6/1 kV) 4x6 mm ² instalado en bandejas o canales de cables.			
		60,00	2,14	128,40
TOTAL CAPÍTULO MOV02 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS.....				5.972,02

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO MOV05 GESTIÓN DE RESIDUOS				
RESECLIMP	Tn GESTIÓN DE ESCOMBRO LIMPIO. DISTANCIA < 35 Km Gestión de escombros limpio, entendido este como escombros pétreo con densidad superior a 1.200 kg/m ³ . Incluso transporte a gestor autorizado emplazado a menos de 35 km. Incluidas autorizaciones, canon de vertido y costes indirectos.	1,00	5,27	5,27
RESECMIXTO	Tn GESTIÓN DE ESCOMBRO MIXTO. DISTANCIA < 35 Km Gestión de escombros mixto, entendido este como escombros mezclados con densidad superior a 1.200 kg/m ³ o pétreo con densidad comprendida entre 800 y 1.200 kg/m ³ . Incluso transporte a gestor autorizado emplazado a menos de 35 km. Incluidas autorizaciones, canon de vertido y costes indirectos.	1,37	6,54	8,96
RESECSUCIO	Tn GESTIÓN DE ESCOMBRO SUCIO. DISTANCIA < 35 Km Gestión de escombros sucio, entendido este como escombros con una densidad inferior a 800 kg/m ³ . Incluso transporte a gestor autorizado emplazado a menos de 35 km. Incluidas autorizaciones, canon de vertido y costes indirectos.	1,08	8,41	9,08
TOTAL CAPÍTULO MOV05 GESTIÓN DE RESIDUOS.....				25,77
TOTAL.....				38.740,89

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
MOV01	TUBERIAS.....	32.743,10	84,52
MOV02	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS.....	5.972,02	15,42
MOV05	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	25,77	0,07
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		38.740,89	
13,00% Gastos generales.....		5.036,32	
6,00% Beneficio industrial.....		2.324,45	
SUMA DE G.G. y B.I.		7.360,77	
21,00% I.V.A.....		9.681,35	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		55.783,01	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		55.783,01	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CINCUENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTI-MOS

en Zaragoza, a 3 de octubre de 2017.

El ingeniero agrónomo



Jesús Ollés Grúas. Colegiado nº 1.039 del
C.O.I.A.A.N.P.V