

DOCUMENTO Nº 4: MEDICIONES Y PRESUPESTO



PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE TORNAVACAS (CÁCERES)



JUNTA DE EXTREMADURA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural



DOCUMENTO Nº 4: MEDICIONES Y PRESUPUESTO

MEDICIONES AUXILIARES

MEDICIONES GENERALES

CUADRO DE PRECIOS Nº 1 (UNIDADES DE OBRA)

CUADRO DE PRECIOS Nº 2 (PRECIOS DESCOMPUESTOS)

PRESUPUESTOS PARCIALES

RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO

MEDICIONES AUXILIARES

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE TORNAVACAS (CÁCERES)



Station	Cut Area (Sq.m.)	Cut Volume (Cu.m.)	Reusable Volume (Cu.m.)	Fill Area (Sq.m.)	Fill Volume (Cu.m.)	Cum. Cut Vol. (Cu.m.)	Cum. Reusable Vol. (Cu.m.)	Cum. Fill Vol. (Cu.m.)	Cum. Net Vol. (Cu.m.)
0+000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+010.000	0.00	0.00	0.00	35.58	177.89	0.00	0.00	177.89	-177.89
0+020.000	0.00	0.00	0.00	164.07	998.25	0.00	0.00	1176.14	-1176.14
0+030.000	13.17	65.85	65.85	199.17	1816.21	65.85	65.85	2992.35	-2926.51
0+040.000	378.08	1956.25	1956.25	127.48	1633.27	2022.10	2022.10	4625.62	-2603.52
0+050.000	765.88	5719.79	5719.79	98.18	1128.31	7741.89	7741.89	5753.93	1987.96
0+060.000	1060.05	9129.65	9129.65	76.68	874.29	16871.55	16871.55	6628.22	10243.33
0+070.000	1275.87	11679.61	11679.61	55.08	658.79	28551.16	28551.16	7287.01	21264.15
0+080.000	1404.35	13401.07	13401.07	37.31	461.96	41952.23	41952.23	7748.97	34203.25
0+090.000	1438.49	14214.18	14214.18	30.30	338.07	56166.41	56166.41	8087.05	48079.36
0+100.000	1420.58	14295.36	14295.36	33.23	317.65	70461.77	70461.77	8404.70	62057.07
0+110.000	1334.61	13775.95	13775.95	42.58	379.05	84237.71	84237.71	8783.75	75453.96
0+120.000	1253.52	12940.65	12940.65	50.37	464.76	97178.36	97178.36	9248.51	87929.85
0+130.000	1135.03	11942.78	11942.78	55.20	527.86	109121.14	109121.14	9776.38	99344.76
0+140.000	1017.86	10764.49	10764.49	73.62	644.12	119885.63	119885.63	10420.50	109465.13
0+150.000	889.65	9537.57	9537.57	83.94	787.80	129423.20	129423.20	11208.29	118214.90
0+160.000	733.12	8113.86	8113.86	93.22	885.81	137537.05	137537.05	12094.11	125442.95
0+170.000	501.23	6171.75	6171.75	117.18	1052.02	143708.80	143708.80	13146.13	130562.67
0+180.000	273.72	3874.75	3874.75	125.28	1212.30	147583.55	147583.55	14358.43	133225.12
0+190.000	14.40	1440.61	1440.61	153.80	1395.39	149024.16	149024.16	15753.82	133270.34
0+200.000	0.00	72.00	72.00	181.65	1677.25	149096.16	149096.16	17431.07	131665.09
0+210.000	0.00	0.00	0.00	67.26	1244.54	149096.16	149096.16	18675.60	130420.55
0+220.000	0.00	0.00	0.00	22.15	447.01	149096.16	149096.16	19122.62	129973.54
0+226.000	0.00	0.00	0.00	44.988,00	75.54	149096.16	149096.16	19198.15	129898.00

MEDICIONES GENERALES

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE TORNAVACAS (CÁCERES)



MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 01 BALSA Y OBRA DE TOMA								
SUBCAPÍTULO 0101 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
I12021	pie	Eliminación pie aislado, 25< Ø<= 60 cm, sin especial dificultad Trabajos complementarios de eliminación de pie aislado, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro mayor de 25 cm y menor o igual a 60 cm. Dejándolos preparados para su transporte.						
			80				80,00	
								80,00
I04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.						
		Desbroce área ocupada	1	24.173,60			24.173,60	
								24.173,60
I02003	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 100 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.						
		Excavación en tierra vegetal	1	4.093,75			4.093,75	
		Jabre en camino coronación	1	465,42	1,38		642,28	
		Tierra vegetal en zona de acopios a bordes	1	62.865,67	0,15		9.429,85	
								14.165,88
I02004	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.						
		Tierra vegetal de balsa a acopio junto a zonas de acopios	1	5.575,69			5.575,69	
		Tierra vegetal a zona de acopio de extendido tierras	1	5.575,69			5.575,69	
			1	62.865,67	0,15		9.429,85	
		Roca sobrante a reutilización	1,22	75.783,07			92.455,35	
								113.036,58
I02010	m³	Remoción de terreno tránsito Remoción de terreno tránsito con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 165 m³/hora. Volumen medido en estado natural.						
		Nivel I terreno ripable	1	23.247,38			23.247,38	
								23.247,38
I02039	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 1.500 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 1.500 m. Volumen medido en estado natural.						
		Jabre (gravas arenosas con limos)	1	17.963,88			17.963,88	
		Nivel I terreno ripable	1	23.247,38			23.247,38	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							41.211,26	
I02021	m³	Excavación roca con explosivos vol.> 100 m³, s/proyecto voladura						
Excavación en roca para volúmenes superiores a 100 m³, mediante el uso de explosivos, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 20 m. Sin incluir proyecto de voladura.								
		Material nivel II Voladura	1	98.215,46			98.215,46	
		Incluye transporte a terraplén						
							98.215,46	
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, D<= 3 km						
Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.								
		Jabre (gravas arenosas con limos) reutilización en caminos CR	1	17.963,88			17.963,88	
		Nivel I terreno ripable reutilización en caminos CR	1	23.247,38			23.247,38	
		Dique con material seleccionado procedente de voladura	1	22.432,39			22.432,39	
		Camino de coronación de balsa	1	-642,28			-642,28	
		Camino de acceso a balsa	1	-577,50			-577,50	
							62.423,87	
I10032	m³	Extendido tierras hasta 20 m						
Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.								
		Tierra vegetal a zona de acopio de extendido tierras	1	5.575,69			5.575,69	
			1	62.865,67	0,15		9.429,85	
							15.005,54	
SUBCAPÍTULO 0102 IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE								
I11020	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 250, terreno tránsito						
Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 250 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno tránsito.								
		Sector P1	1	168,78			168,78	
		Sector I1	1	51,48			51,48	
			1	39,01			39,01	
			1	25,87			25,87	
			1	127,20			127,20	
		Sector I2	1	127,41			127,41	
			1	50,79			50,79	
			1	66,57			66,57	
			1	53,00			53,00	
		Sector P2	1	194,40			194,40	
							904,51	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I05020	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m², resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.						
	Fondo balsa		1	9.477,07			9.477,07	
	Talud interior		1	14,98	410,77		6.153,33	
	Coronación		1	2,15	452,86		973,65	
								16.604,05
I05026	m²	Lámina de polietileno de alta densidad 1,5 mm de espesor, colocada Lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor, totalmente colocada en impermeabilización de embalses y sellados de vertederos y probada, incluso doble soldadura. Personal en posesión de los certificados ISO 9001 y 14001.						
	Fondo balsa		1	9.477,07			9.477,07	
	Talud interior		1	14,98	410,77		6.153,33	
	Coronación		1	2,15	452,86		973,65	
								16.604,05
B05029	m	Bordillo prefabricado hormigón Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).						
	Bordillo		1	368,67			368,67	
								368,67
I06014	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, e> 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.						
	Construcción fondo para apertura de dren		9.477,07			0,40	3.790,83	
								3.790,83
RASANTt	m³	Rasanteo de taludes Rasanteo y perfilado de taludes y fondo de balsa, con arena para apoyo de impermeabilización						
	Talud interior			14,98	410,77	0,10	615,33	
								615,33

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 0103 LLENADO DE Balsa Y OBRA DE TOMA								
APARTADO 010301 LLENADO DE Balsa								
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, D ≤ 20 m						
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.						
		Tramo T1-A	1	175,83			175,83	
		Tramo T2-B	1	342,49			342,49	
		Tramo T1-B	1	14,83			14,83	
		Tramo T2-D	1	398,27			398,27	
							931,42	
A01014	m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
		Tramo T1-A	1	175,83	0,60		105,50	
		Tramo T2-B	1	342,49	0,60		205,49	
		Tramo T1-B	1	14,83	0,60		8,90	
		Tramo T2-D	1	398,27	0,60		238,96	
							558,85	
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D ≤ 20 km						
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		Tramo T1-A	1	175,83	0,10		17,58	
		Tramo T2-B	1	342,49	0,10		34,25	
		Tramo T1-B	1	14,83	0,10		1,48	
		Tramo T2-D	1	398,27	0,10		39,83	
							93,14	
A08009	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.						
		Desde captación hasta la balsa						
		Tramo T2-B		684,98			684,98	
		T2-B	9	2,00			18,00	
		T2-D	12	2,00			24,00	
							726,98	
A08010	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.						
		Desde captación hasta la balsa						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		T1-A		347,10			347,10	
		T1-B		29,67			29,67	
		T2-D		777,97			777,97	
								1.154,74
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones	Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones					
		Tramo T1-A	1	86,36			86,36	
		Tramo T2-B	1	169,11			169,11	
		Tramo T1-B	1	7,29			7,29	
		Tramo T2-D	1	195,61			195,61	
								458,37
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km	Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.					
		Arqueta A1-A	1	1,55	1,55	0,10	0,24	
		Arqueta A1-B	1	1,55	1,55	0,10	0,24	
		Losas	2	1,45	1,45	0,20	0,84	
		Arqueta captación 1	1	1,70	1,20	0,10	0,20	
		Arqueta captación 2	1	1,70	1,20	0,10	0,20	
		Arqueta de llenado 1	1	0,90	0,70	0,10	0,06	
		Arqueta de llenado 2	1	0,90	0,70	0,10	0,06	
								1,84
B02011	m²	Fábrica ladrillo perforado 7 cm 1/2 pie, mortero M-5, revestir	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero M-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Para revestir. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².					
		Arqueta A1-A	4	1,20	0,80		3,84	
		Arqueta A1-B	4	1,20	0,80		3,84	
								7,68
B03008N	m²	Chapa Lagrimada de 5 mm de espesor	Chapa lagrimada de 5 mm de espesor, incluido marco angular de 25 x 25 mm, reforzada.					
		Arqueta captación 1	1	1,50	1,00		1,50	
		Arqueta captación 2	1	1,50	1,00		1,50	
		Arqueta A1-A	1	1,35	1,35		1,82	
		Arqueta A1-B	1	1,35	1,35		1,82	
		Arqueta de llenado 1	1	0,70	0,50		0,35	
		Arqueta de llenado 2	1	0,70	0,50		0,35	
		Desagües	1	21,00	0,79		16,59	
		Ventosas	1	19,00	0,79		15,01	
								38,94
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.					
		Arqueta captación 1	1	1,50	1,00	0,10	0,15	
			1	4,60	1,00	0,10	0,46	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Arqueta captación 2	1	1,50	1,00	0,10	0,15	
			1	4,60	1,00	0,10	0,46	
		Arqueta de llenado 1	1	0,70	0,50	0,20	0,07	
			2	0,50	0,10	0,97	0,10	
			2	0,50	0,10	0,97	0,10	
		Arqueta de llenado 2	1	0,70	0,50	0,20	0,07	
			2	0,50	0,10	0,77	0,08	
			2	0,50	0,10	0,77	0,08	
		Apoyos en arquetas entrada	4	0,34	0,12	0,12	0,02	
								1,74
I15006	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada						
Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.								
		Arqueta captación 1	2	4,60	1,00		9,20	
			2	1,50	1,00		3,00	
		Arqueta captación 2	2	4,60	1,00		9,20	
			2	1,50	1,00		3,00	
		Arqueta de llenado 1	2	0,50	0,70		0,70	
			1	2,40	0,97		2,33	
			1	1,60	0,97		1,55	
		Arqueta de llenado 2	2	0,50	0,70		0,70	
			1	2,40	0,77		1,85	
			1	1,60	0,77		1,23	
								32,76
I16006	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos						
Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.								
		Arqueta captación 1	1	5,00	1,10		5,50	
			1	4,60	1,00		4,60	
		Arqueta captación 2	1	5,00	1,10		5,50	
			1	4,60	1,00		4,60	
		Arqueta de llenado 1	1	2,40	0,20		0,48	
			1	2,40	0,97		2,33	
			1	1,60	0,97		1,55	
		Arqueta de llenado 2	1	2,40	0,20		0,48	
			1	2,40	0,77		1,85	
			1	1,60	0,77		1,23	
		Apoyos	4	0,34	0,48		0,65	
		Entradas a balsa						
		Entrada 1	1	3,00	2,00		6,00	
		Entrada 2	1	2,70	2,00		5,40	
								40,17
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.								
		Entrada a balsa 1	1	3,00	0,20		0,60	
		Entrada a balsa 2	1	2,70	0,20		0,54	
								1,14

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		Arqueta captación 1	1				1,00	
		Arqueta captación 2	1				1,00	
		Arqueta A1-B	2				2,00	
		Arqueta de llenado 2	1				1,00	
		Desagües	2				2,00	
								7,00
A11003	ud	Contador tipo Woltmann, ø 80 mm, instalado						
		Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.						
		Arqueta captación 1	1				1,00	
		Arqueta captación 2	1				1,00	
		Arqueta de llenado 2	1				1,00	
								3,00
A11007	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
		Arqueta captación 1	1				1,00	
		Arqueta captación 2	1				1,00	
		T1-A	2				2,00	
		T2-B	8				8,00	
		T2-D	9				9,00	
								21,00
A10054	ud	Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		Arqueta A1-A	2				2,00	
		Arqueta de llenado 1	1				1,00	
		T2-B desagües	9				9,00	
		T2-D desagües	10				10,00	
								22,00
A11002	ud	Contador tipo Woltmann, ø 65 mm, instalado						
		Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 65 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.						
		Arqueta de llenado 1	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I24013	m	Caño sencillo, ø 1,0 m machihembrado, terreno compacto						
		Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 1,0 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.						
		Ventosas						
		T1-A	3				3,00	
		T2-B	8				8,00	
		T2-D	9				9,00	
		Desagües						
		T1-A	2				2,00	
		T2-B	9				9,00	
		T2-D	12				12,00	
								43,00
A08011	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.						
		T1-A	2	2,00			4,00	
								4,00
A10028	ud	Válvula hidráulica ø 80 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instalada						
		Válvula hidráulica de diafragma diámetro 80 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.						
		Limitadora de caudal	2				2,00	
								2,00
APARTADO 010302 OBRA DE TOMA								
SUBAPARTADO 01030201 PREPARACIÓN DEL TERRENO Y MOVIMIENTO DE TIERRAS CAPTACIÓN								
F06107	pie	Apeo árboles ø >12-<=20 cm, densidad <= 750 pies/ha con matorral						
		Corta manual de pies en claras o clareos, con un diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm, con matorral y densidad inicial menor o igual a 750 pies/ha. En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.						
		Despeje zona obra de toma	20	2,00			40,00	
								40,00
F04052	ha	Roza manual, 6< ø basal<= 8 cm; 50%< cabida cubierta<= 80%; pte<= 50%						
		Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 6 cm y menor o igual a 8 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.						
		Despeje zona obra de toma	2	0,01			0,02	
								0,02
F08095	ha	Rec.apilado restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente <30%						
		Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Despeje zona obra de toma	2	0,01			0,02	
								0,02
F08164	ha	Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20%						
		Eliminación de restos forestales acordonados procedentes de rozas, podas y/o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 20 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), diámetro de restos forestales inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 10% e inferior o igual al 20%, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.						
		Despeje zona obra de toma	2	0,01			0,02	
								0,02
F08178	mil	Tritu.árboles en pie, ø10-20cm.h<6 d<750 pies/ha pendiente <=30%						
		Trituración de árboles en pie, en montes con densidad menor o igual a 750 pies/ha, con diámetro mayor de 10 cm y menor o igual a 20 cm y altura inferior o igual a 6 m. Para una pendiente máxima del 30%.						
		Despeje zona obra de toma	0,001	20,00	2,00		0,04	
								0,04
I02022	m³	Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol<= 1 m³						
		Excavación en roca para volúmenes discontinuos, hasta 1 m³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.						
		Despeje zona obra toma	5	2,00			10,00	
								10,00
I04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m						
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.						
		Superficie ocupación obra + excavación	2	1,93			3,86	
								3,86
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m						
		Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.						
		Excavación según perfil plano 5	0,5	0,87	1,25	2,00	1,09	
		Obra propiamente dicha + holgura para encofrados (mitad excavación manual, mitad mecánica en tránsito)						
								1,09
I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito						
		Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refinado de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.						
		Excavación según perfil plano 5						
		Obra propiamente dicha + holgura para encofrados	0,5	0,87	1,25	2,00	1,09	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		(mitad excavación manual, mitad mecánica en tránsito)						1,09
I03008	m³	Relleno y apisonado de tierras en zanja, manual Relleno y apisonado de tierras en zanja, de forma manual y para zonas de difícil acceso.						
		Excavación total	2	0,87	1,25		2,18	
		Descuento obra propiamente dicha	-2	0,70	0,95		-1,33	
								0,85
I03015	m³	Acopio manual de materiales de excavación Acopio manual de materiales procedentes de excavación manual en terreno de difícil acceso.						
		Obra de toma propiamente dicha, a zona de balsa	1,35	0,70	0,95	2,00	1,80	
								1,80
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		Obra de toma propiamente dicha, a zona de balsa	1,22	0,70	0,95	2,00	1,62	
								1,62
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
		Obra de toma propiamente dicha, a zona de balsa	1,22	0,70	0,95	2,00	1,62	
								1,62

SUBAPARTADO 01030202 OBRA CIVIL CAPTACIÓN

I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Hormigón limpieza obra de toma	2	1,40	0,95	0,10	0,27	
								0,27
I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		Paramentos laterales exteriores (sección en plano)	2	0,63		2,00	2,52	
		Paramento exterior opuesto a cauce	1	0,95	0,71	2,00	1,35	
		Paramento exterior extremo lado cauce	1	0,95	0,10	2,00	0,19	
		Paramento exterior arqueta lado cauce	1	0,95	0,30	2,00	0,57	
		Paramentos laterales interiores (sección en plano)	2	0,40		2,00	1,60	
		Paramento interior opuesto a cauce	1	0,75	0,61	2,00	0,92	
		Paramento interior lado cauce	1	0,75	0,30	2,00	0,45	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								7,60
I16019	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m						
		Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		Tapa de arqueta	2	0,60	0,95		1,14	
								1,14
I15007	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada						
		Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
		Muros laterales (sección en plano)	4	0,63		2,00	5,04	
		Muro opuesto a cauce	2	0,95	0,71	2,00	2,70	
		Muro lado cauce	2	0,95	0,40	2,00	1,52	
		Solera	2	1,40	0,95	2,00	5,32	
								14,58
I15017	m²	Malla electrosoldada ME 10x10 ø 5-5 mm, B500T, colocada						
		Acero en malla electrosoldada de 5 mm de diámetro y retícula de 10x10 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
		Armadura tapa	2	0,60	0,95	2,00	2,28	
								2,28
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Muros laterales (sección en plano)	4	0,40	0,10		0,16	
		Muro opuesto a cauce	2	0,75	0,10	0,61	0,09	
		Muro lado cauce	2	0,75	0,10	0,20	0,03	
		Solera	2	1,40	0,95	0,10	0,27	
		Tapa	2	0,60	0,95	0,05	0,06	
								0,61
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado						
		Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.						
		Perfil L40.40.5 para cerco sobre vano tapa	2	3,03	0,95		5,76	
								5,76
REJILLA1	Ud	Rejilla-tamiz 85 x 80 cm, paso 1,5 cm, AISI 316, instalada						
		Rejilla para evitar el paso de elementos gruesos en la toma, construida a medida en AISI 316, con dimensiones 85 x 80 cm, varillas macizas de 4 mm de diámetro, marco con pletina 30 x 4 mm, y luz de paso 1,50 x 1,50 centímetros, incluso anclajes al hormigón de la obra de toma. Instalada.						
		Previa a canal de entrada de la toma	2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
REJILLA2	Ud	Rejilla-tamiz 15 x 15 cm, paso 1,5 cm, AISI 316, instalada						
		Rejilla para evitar el paso de elementos gruesos en la toma, construida a medida en AISI 316, con dimensiones 15 x 15 cm, varillas macizas de 4 mm de diámetro, marco con pletina 30 x 4 mm, y luz de paso 1,50 x 1,50 centímetros, incluso anclajes al hormigón de la obra de toma. Instalada.						
		Colocación en muro interior arqueta a la salida de la tubería	2				2,00	
								2,00
TAJADERA1	Ud	Tajadera metálica manual 80 x 30 cm, instalada						
		Tajadera metálica manual, 80 cm de anchura y 30 cm de altura, espesor de chapa 2 mm. Incluso perfiles para guías adheridas al hormigón y colocación de junta de neopreno para estanqueidad. Instalada.						
		Colocación en la embocadura de la toma en el arroyo	2				2,00	
								2,00
TAJADERA2	Ud	Tajadera metálica manual 45 x 30 cm, instalada						
		Tajadera metálica manual, 45 cm de anchura y 30 cm de altura, espesor de chapa 2 mm. Incluso perfiles para guías adheridas al hormigón y colocación de junta de neopreno para estanqueidad. Instalada.						
		Colocación en la embocadura de la tubería (interior arqueta)	4	1,12			4,48	
								4,48
I05020	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado						
		Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.						
		Protección bajo piedra laterales obra toma (+10 %)	4	1,12	1,10		4,93	
		Protección terreno bajo piedra punta obra toma (+10 %)	2	0,55	0,95	1,10	1,15	
								6,08
BOLOS	m³	Colocación de bolos de piedra 50-100 mm						
		Colocación de bolos de piedra de modo manual, incluso materiales.						
		Laterales obra toma	2	1,12	0,10	2,00	0,45	
		Relleno punta obra toma	1	0,02	0,95	2,00	0,04	
								0,49

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 0104 TOMA DE FONDO								
JATOCO	ud	Jaula de acero inoxidable para toma de fondo, colocada						
		Jaula de acero inoxidable para toma de fondo, incluyendo brida de unión, totalmente colocada						
		Jaula toma de fondo	1				1,00	
								1,00
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil						
		Nivel I Jabre	1	27,20			27,20	
								27,20
I03024	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca blanda						
		Excavación en zanja en terreno roca blanda (esquistos, pizarras, calizas blandas, areniscas blandas, argilitas y lutitas duras, con una tensión admisible del orden de 1,0 MPa), con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.						
		Nivel II Ripable	1	40,80			40,80	
		Arqueta de toma balsa	1	6,60	4,60	2,86	86,83	
								127,63
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca						
		Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.						
		Nivel II Roca sana	1	68,00			68,00	
								68,00
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		Material sobrante	1,22	19,70			24,03	
								24,03
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
		Material sobrante	1,22	19,70			24,03	
								24,03
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Tubería	1	34,07	1,00	0,10	3,41	
		Macizo hormigón salida balsa	1	2,00	2,00	0,10	0,40	
		Limpieza arqueta	1	3,80	5,80	0,10	2,20	
								6,01

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Tubería	1,2	34,07	0,72		29,44	
		Macizo hormigón salida balsa	1	2,00	2,00	1,20	4,80	
								34,24
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km						
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		Tramo salida balsa	1	3,02			3,02	
								3,02
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones						
		Relleno zanja	1	116,30			116,30	
		Relleno trasdós arqueta	1	10,20	2,86		29,17	
								145,47
I15008	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada						
		Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
		Macizo hormigón salida balsa	2	2,00	2,00		8,00	
			4	2,00	1,20		9,60	
								17,60
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm, colocada						
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Codo salida	1	0,93	94,46		87,85	
		Cono de reducción 600/400	1	39,27			39,27	
		Cono de reducción 400/355	2	31,32			62,64	
		T DN400	1	72,03			72,03	
								261,79
A02010	m	Tubería acero helicoidal, ø 610 mm, esp. 6 mm, revest, colocada						
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 610 mm de diámetro exterior y 6 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
		Salida toma	1	41,78			41,78	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								41,78
A02001	m	Tubería acero helicoidal, ø 406 mm, esp. 5 mm, revest, colocada						
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 mm de diámetro exterior y 5 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
		Arqueta	1	3,63			3,63	
								3,63
A02026	m	Tubería acero helicoidal, ø 355 mm, esp. 5 mm, revest, colocada						
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 355 mm de diámetro exterior y 5 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
		Arqueta derivaciones	1	3,60			3,60	
								3,60
A10007	ud	Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		Arqueta toma salida balsa	1				1,00	
		Salidas ramales	2				2,00	
								3,00
A03015	ud	Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado						
		Carrete de desmontaje de 400 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
		Válvulas de compuerta	3				3,00	
								3,00
A11022N	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 400 mm, instalado						
		Filtro cazapiedras en Y diámetro 400 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.						
		Arqueta toma balsa	1				1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,00
A11005N	ud	Contador tipo Woltmann, ø 400 mm, instalado						
		Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.						
		Arqueta de toma balsa	1				1,00	
								1,00
A11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
		Arqueta toma balsa	3				3,00	
								3,00
I14016	m³	Hormigón HA-35/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-35 (35 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Losa inferior	1	5,70	3,70	0,40	8,44	
		Muros	2	5,60	2,36	0,30	7,93	
			2	3,00	2,36	0,30	4,25	
		Losa superior	1	5,60	3,60	0,30	6,05	
								26,67
I15016	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada						
		Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
		Losa inferior	2	5,70	3,70		42,18	
			1	18,40	0,40		7,36	
		Muros	1	18,40	2,36		43,42	
			1	16,00	2,36		37,76	
		Losa superior	2	5,70	3,70		42,18	
			1	18,40	0,30		5,52	
								178,42
I16034	m²	Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación						
		Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		Losa inferior	1	18,80	0,40		7,52	
								7,52
I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m						
		Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		Muros	1	18,40	2,36		43,42	
			1	16,00	2,36		37,76	
		Losa superior	1	18,40	0,30		5,52	
								86,70

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I16019	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m						
		Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		Losa superior	1	5,70	3,60		20,52	
								20,52
B03008N	m²	Chapa Lagrimada de 5 mm de espesor						
		Chapa lagrimada de 5 mm de espesor, incluido marco angular de 25 x 25 mm, reforzada.						
		Entrada arqueta de toma	1	2,00	1,00		2,00	
								2,00
SUBCAPÍTULO 0105 DESAGÜE DE FONDO Y DRENAJE								
I04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m						
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.						
		Desagüe bajo balsa	1	4,67			4,67	
		Drenaje	1	42,08			42,08	
		Desde conexión aliviadero a entrega a cauce	1	163,81			163,81	
								210,56
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil						
		Desagüe bajo balsa	1	131,80			131,80	
		Drenaje	1	180,00			180,00	
		Desde conexión aliviadero a entrega a cauce	1	98,29			98,29	
								410,09
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km						
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		Desagüe bajo balsa	1	0,50			0,50	
		Desde conexión aliviadero a entrega a cauce	1	16,38			16,38	
								16,88
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.						
		Desagüe bajo balsa	1	88,37			88,37	
		Drenaje	1	120,31			120,31	
		Desde conexión aliviadero a entrega a cauce	1	65,82			65,82	
								274,50

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
JADECO	ud	Jaula de acero inoxidable para desagüe, colocada						
		Jaula de acero inoxidable para desagüe, incluyendo brida de unión, totalmente colocada						
		Jaula desagüe de fondo	1				1,00	
								1,00
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<math>\lt; \leq 900 \text{ mm}</math>, colocada						
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Codo salida	1	0,93	94,46		87,85	
								87,85
A02010	m	Tubería acero helicoidal, \varnothing 610 mm, esp. 6 mm, revest, colocada						
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 610 mm de diámetro exterior y 6 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
		Desagüe hasta arqueta	1	36,67			36,67	
		Arqueta	1	5,20			5,20	
								41,87
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<math>\leq 20 \text{ km}</math>						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Tubería	1	32,48	1,00	0,10	3,25	
		Macizo hormigón salida balsa	1	2,00	2,00	0,10	0,40	
		Limpieza arqueta	1	5,20	4,98	0,10	2,59	
		Prisma salida drenaje balsa	1	38,56	1,10	0,10	4,24	
								10,48
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<math>\leq 20 \text{ km}</math>						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Tubería	1,2	32,48	0,72		28,06	
		Macizo hormigón salida balsa	1	2,00	2,00	1,20	4,80	
		Prisma salida drenaje balsa	1,2	38,56	1,25		57,84	
								90,70
I15008	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 \varnothing 12-12 mm, B500T, colocada						
		Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
		Macizo hormigón salida balsa	2	2,00	2,00		8,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			4	2,00	1,20		9,60	
		Prisma salida drenaje balsa	1	38,56	5,04		194,34	
								211,94
I14016	m³	Hormigón HA-35/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km						
Hormigón para armar HA-35 (35 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.								
		Losa inferior	1	5,20	4,98	0,40	10,36	
		Muros	2	5,10	0,30	2,80	8,57	
			2	4,28	0,30	2,80	7,19	
		Losa superior	1	5,10	4,88	0,30	7,47	
		Muro interior	1	4,50	1,39	0,30	1,88	
								35,47
I15016	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada						
Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.								
		Losa inferior	2	5,10	4,88		49,78	
			1	20,36	0,40		8,14	
		Muros	1	19,96	2,80		55,89	
			1	17,56	2,80		49,17	
		Losa superior	2	5,10	4,88		49,78	
			1	19,66	0,30		5,90	
		Muro interior	2	4,50	1,39		12,51	
								231,17
I16034	m²	Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación						
Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.								
		Losa inferior	1	20,36	0,40		8,14	
								8,14
I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m						
Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).								
		Muros exteriores	1	19,96	2,80		55,89	
		Muros interiores	1	17,56	2,80		49,17	
		Losa superior	1	19,96	0,30		5,99	
		Muro interior	2	4,50	1,39		12,51	
								123,56
I16019	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m						
Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).								
		Losa superior	1	5,10	4,88		24,89	
								24,89

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A10075	ud	Válvula compuerta, ø 600 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 600 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		Arqueta desagüe	1				1,00	
								1,00
A10074N	m	Válvula hidráulica ø 600 mm 1,0 MPa c/solenoide, contador, red/lim, inst Válvula de reguladora de caudal de diámetro 600 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		Desagüe balsa	1				1,00	
								1,00
A03018	ud	Carrete de desmontaje acero ø 600 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 600 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.						
		Válvula de corte	1				1,00	
								1,00
A10003	ud	Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		Salidas drenajes	2				2,00	
								2,00
A08050	m	Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.						
		Desde arqueta hasta conexión	1	9,28			9,28	
								9,28
A17093	ud	Portabridas PE100 ø 630 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Conexión	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A17014	ud	Reducción PE100 ø 315/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315/250 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1				1,00	1,00
A17005	ud	Reducción PE100 ø 400/315 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400/315 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1				1,00	1,00
A17006	ud	Reducción PE100 ø 450/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450/400 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1				1,00	1,00
A17007	ud	Reducción PE100 ø 500/450 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500/450 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1				1,00	1,00
A17065	ud	Reducción PE100 ø 630/500 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630/500 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1				1,00	1,00
A08025	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.						
		Salida drenaje a desagüe	1	4,50			4,50	
		Salida drenaje a terreno	1	60,00			60,00	
								64,50
A07015	m	Tubería PVC lisa saneamiento ø 250 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa de saneamiento de PVC de 250 mm de diámetro nominal y 4 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Conductos salida bajo balsa	4	38,56			154,24	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								154,24
B03008N	m²	Chapa Lagrimada de 5 mm de espesor						
		Chapa lagrimada de 5 mm de espesor, incluido marco angular de 25 x 25 mm, reforzada.						
		Entrada arqueta de desagüe y drenaje	1	2,00	1,00		2,00	
								2,00
I03024	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca blanda						
		Excavación en zanja en terreno roca blanda (esquistos, pizarras, calizas blandas, areniscas blandas, arcillitas y lutitas duras, con una tensión admisible del orden de 1,0 MPa), con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.						
		Arqueta desagüe y drenaje	1	35,89	3,58		128,49	
								128,49
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		Relleno trasdós arqueta desagüe	1	13,98	3,58		50,05	
								50,05
A11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreadada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
		Arqueta desagüe y drenaje	1				1,00	
								1,00
A10007	ud	Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		Conexión desagüe con red de riego	1				1,00	
								1,00
A08041	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.						
		Conexión desagüe con red de riego	1	1,50			1,50	
								1,50
I06049	m³	Construcción de pedraplén						
		Construcción de pedraplén, con material seleccionado de 300-500 mm, incluyendo, extendido, perfilado y compactación y sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material.						
		Obra de entrega a cauce Garganta del Cubo	1	2,00	20,00		40,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							40,00	
SUBCAPÍTULO 0106 ALIVIADERO								
I04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m	Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.					
		Desbroce zanja hasta conexión con desagüe	1	21,44			21,44	
							21,44	
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil					
		Excavación cimienta en talud	1	10,82	0,36		3,90	
		Tubería hasta conexión con desagüe	1	30,32			30,32	
							34,22	
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km	Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.					
		Aliviadero hasta conexión con desagüe	1	1,52			1,52	
							1,52	
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones	Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.					
		Aliviadero hasta conexión con desagüe	1	18,83			18,83	
							18,83	
I27016	ud	Embocadura caño sencillo ø 1,0 m, terreno compacto	Embocadura para caño sencillo de 1,0 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.					
		Embocadura de salida	1				1,00	
							1,00	
A02010	m	Tubería acero helicoidal, ø 610 mm, esp. 6 mm, revest, colocada	Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 610 mm de diámetro exterior y 6 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.					
		Tubería aliviadero	1	23,26			23,26	
							23,26	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
	Limpieza		1	23,26	1,00	0,10	2,33	
								2,33
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
	Bajo camino de balsa		1	5,89	0,72		4,24	
			1	0,20	1,00	1,86	0,37	
	En talud		1	17,37	0,36		6,25	
								10,86
A21011	ud	Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 600, 1,6 MPa, colocada Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 600 mm 1,6 MPa, totalmente instalada.						
	Unión		1				1,00	
								1,00
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
	Bajo camino de balsa		2	6,22			12,44	
			1	0,72			0,72	
			1	0,36			0,36	
	Talud balsa		2	8,59			17,18	
			1	0,36			0,36	
								31,06
A08050	m	Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.						
	Aliviadero		1	18,78			18,78	
								18,78

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 0107 CAMINO DE CORONACIÓN								
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil						
		Anclaje lámina	1	465,42	0,50	0,50	116,36	
								116,36
I15023	kg	Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Armado logitudinal	1	1.712,74			1.712,74	
		Cercos casa 0.5 m	1	1.679,62			1.679,62	
								3.392,36
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Anclaje	1	465,42	0,50	0,50	116,36	
								116,36
I16035	m²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos						
		Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		Anclaje hormigón	1	232,71			232,71	
								232,71
B05030	m	Bordillo jardinería prefabricado						
		Bordillo de jardinería, prefabricado de hormigón monocapa achaflanado de 9 cm de base y hasta 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón no estructural, tamaño máximo 20 mm, de 10 cm de espesor, incluida excavación necesaria, rejuntado y limpieza						
			1	453,00			453,00	
								453,00
I06014	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, e> 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km						
		Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.						
		Con Jabre procedente de excavación de balsa	1	465,42	1,38		642,28	
								642,28

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 0108 SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD								
I23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m						
		Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.						
		Cerramiento en camino	478				478,00	
								478,00
WRSWFGS	ud	Aro salvavidas						
		Aro salvavidas de polietileno, diámetro exterior 73 cm, interior 44 cm., rejilla dura, resistente a la humedad rayos UV, homologación CE, SOLAS (Código LSA).						
			4				4,00	
								4,00
SDFGSDFG	ud	Escalera de cuerdas.						
		Escalera de cuerda realizada con material resistente a los rayos ultravioletas, longitud 8 metros y anchura de 50 cm, con pasos cada 40 cm.						
			4				4,00	
								4,00
MALSAL	ud	Malla salvamento						
		Red de trepa con nudo fabricada con cabo de 15mm. de nylon alta tenacidad tratado UV. en color blanco de 2m. de ancho compuesto por 1,20m. de red de diámetro 3mm. y malla cuadrada 45x45mm.(para animales) y 0,80m. de red de cabo de diámetro 15mm. y malla cuadrada 400x400mm.(para personas)						
			1				1,00	
								1,00
S02S080	ud	Placa señalización riesgo						
		Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.						
			4				4,00	
								4,00
E13JVT060	ud	Puerta 4,00x2,00 40/14 std						
		Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/ herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).						
		Puerta	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 0109 CAMINO ACCESO A Balsa Y RAMPA								
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Rampa acceso balsa	1	14,98	3,00	0,25	11,24	
								11,24
I15008	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada						
		Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
		Rampa acceso balsa	2	14,98	3,00		89,88	
								89,88
I06014	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, e> 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km						
		Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.						
		Con Jabre procedente de excavación de balsa	1	770,00	3,00	0,25	577,50	
								577,50
I04030	m²	Refino y planeo de camino a> 3 m						
		Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora para un camino de anchura superior a 3 m entre aristas interiores.						
		Camino acceso balsa	1	770,00	3,00		2.310,00	
								2.310,00
I04011	m²	Compactación plano fundación, A1-A3, 95% PN, sin riego						
		Compactación del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) sin riego. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal.						
		Camino acceso balsa	1	770,00	3,00		2.310,00	
								2.310,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 02 RED DE RIEGO E HIDRANTES								
SUBCAPÍTULO 0201 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
I04006	m ²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a> 3 m, D<= 20 m						
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.						
A				179,12			179,12	
A1				5,32			5,32	
B				120,64			120,64	
B1				2,39			2,39	
C				49,47			49,47	
C1				2,40			2,40	
D				89,59			89,59	
D1				0,60			0,60	
D2				94,92			94,92	
E				171,37			171,37	
E1				4,84			4,84	
F				109,42			109,42	
F1				13,72			13,72	
G				61,00			61,00	
G1				1,59			1,59	
H				52,61			52,61	
H1				2,72			2,72	
I				115,98			115,98	
I1				10,32			10,32	
K				93,30			93,30	
K1				2,19			2,19	
J				88,20			88,20	
J1				33,37			33,37	
L				96,69			96,69	
L1				1,05			1,05	
M				47,05			47,05	
M1				1,74			1,74	
M2				0,88			0,88	
N				80,31			80,31	
N1				2,18			2,18	
N2				1,86			1,86	
O				104,34			104,34	
O1				1,09			1,09	
P				56,14			56,14	
P1				1,99			1,99	
Q				45,23			45,23	
Q1				6,98			6,98	
R				109,61			109,61	
R1				6,62			6,62	
S				12,68			12,68	
S1				52,16			52,16	
T				35,86			35,86	
T1				11,06			11,06	
U				76,07			76,07	
U1				4,79			4,79	
V				97,96			97,96	
V1				1,99			1,99	
V2				44,96			44,96	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	W			202,30			202,30	
	W1			4,50			4,50	
	X			154,42			154,42	
	X1			10,24			10,24	
	Y			74,60			74,60	
	Y1			8,84			8,84	
	Z			96,94			96,94	
	AA			127,50			127,50	
	AA1			3,10			3,10	
	AB			107,08			107,08	
	AB1			6,71			6,71	
	AB2			100,16			100,16	
	AC			42,61			42,61	
	AD			163,54			163,54	
	AD1			2,02			2,02	
	AE			119,53			119,53	
	AE1			1,18			1,18	
	AF			95,40			95,40	
	AF1			50,04			50,04	
	AG			30,38			30,38	
	AG1			0,51			0,51	
	AG2			0,47			0,47	
	AF2			51,21			51,21	
	AG3			100,68			100,68	
	AH			121,33			121,33	
	AH1			1,73			1,73	
	AI			99,00			99,00	
	AI1			1,75			1,75	
	AI2			1,94			1,94	
	AJ			77,63			77,63	
	AJ1			1,21			1,21	
	AJ2			36,62			36,62	
	AK			113,50			113,50	
	AK1			0,72			0,72	
	AK2			49,22			49,22	
	AL			235,25			235,25	
	AL1			14,92			14,92	
	AM			154,88			154,88	
	AM1			19,70			19,70	
	AN			102,79			102,79	
	AN1			21,93			21,93	
	AO			147,42			147,42	
	AO1			1,44			1,44	
	AO2			60,03			60,03	
	AP			64,44			64,44	
	AP1			26,39			26,39	
	AQ			33,33			33,33	
	AQ1			4,57			4,57	
	AR			49,56			49,56	
	AR1			3,43			3,43	
	AR2			47,48			47,48	
	TOMA D1			5,97			5,97	
	TOMA D2			16,83			16,83	
	TOMA D3			15,78			15,78	

5.291,12

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
	A			107,47			107,47	
	A1			3,19			3,19	
	B			72,38			72,38	
	B1			1,43			1,43	
	C			29,68			29,68	
	C1			1,44			1,44	
	D			53,75			53,75	
	D1			0,36			0,36	
	D2			56,95			56,95	
	E			102,82			102,82	
	E1			2,90			2,90	
	F			65,65			65,65	
	F1			8,23			8,23	
	G			36,60			36,60	
	G1			0,95			0,95	
	H			31,57			31,57	
	H1			1,63			1,63	
	I			69,59			69,59	
	I1			6,19			6,19	
	K			55,98			55,98	
	K1			1,31			1,31	
	J			52,92			52,92	
	J1			20,02			20,02	
	L			58,01			58,01	
	L1			0,63			0,63	
	M			28,23			28,23	
	M1			1,04			1,04	
	M2			0,53			0,53	
	N			48,18			48,18	
	N1			1,31			1,31	
	N2			1,12			1,12	
	O			62,60			62,60	
	O1			0,65			0,65	
	P			33,68			33,68	
	P1			1,19			1,19	
	Q			27,14			27,14	
	Q1			4,19			4,19	
	R			65,77			65,77	
	R1			3,97			3,97	
	S			7,61			7,61	
	S1			31,29			31,29	
	T			21,51			21,51	
	T1			6,63			6,63	
	U			45,64			45,64	
	U1			2,87			2,87	
	V			58,77			58,77	
	V1			1,19			1,19	
	V2			26,97			26,97	
	W			121,38			121,38	
	W1			2,70			2,70	
	X			92,65			92,65	
	X1			6,14			6,14	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	Y			44,76			44,76	
	Y1			5,30			5,30	
	Z			58,16			58,16	
	AA			76,50			76,50	
	AA1			1,86			1,86	
	AB			64,25			64,25	
	AB1			4,03			4,03	
	AB2			60,09			60,09	
	AC			25,56			25,56	
	AD			98,12			98,12	
	AD1			1,21			1,21	
	AE			71,72			71,72	
	AE1			0,71			0,71	
	AF			57,24			57,24	
	AF1			30,02			30,02	
	AG			18,23			18,23	
	AG1			0,31			0,31	
	AG2			0,28			0,28	
	AF2			30,72			30,72	
	AG3			60,41			60,41	
	AH			72,80			72,80	
	AH1			1,04			1,04	
	AI			59,40			59,40	
	AI1			1,05			1,05	
	AI2			1,16			1,16	
	AJ			46,58			46,58	
	AJ1			0,73			0,73	
	AJ2			21,97			21,97	
	AK			68,10			68,10	
	AK1			0,43			0,43	
	AK2			29,53			29,53	
	AL			141,15			141,15	
	AL1			8,95			8,95	
	AM			92,93			92,93	
	AM1			11,82			11,82	
	AN			61,67			61,67	
	AN1			13,16			13,16	
	AO			88,45			88,45	
	AO1			0,86			0,86	
	AO2			36,02			36,02	
	AP			38,66			38,66	
	AP1			15,83			15,83	
	AQ			20,00			20,00	
	AQ1			2,74			2,74	
	AR			29,74			29,74	
	AR1			2,06			2,06	
	AR2			28,49			28,49	
	TOMA D1			3,58			3,58	
	TOMA D2			10,10			10,10	
	TOMA D3			9,47			9,47	
	A deducir excavación con mini retro			-952,36			-952,36	

2.222,19

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km						
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
	A			17,91			17,91	
	A1			0,53			0,53	
	B			12,06			12,06	
	B1			0,24			0,24	
	C			4,95			4,95	
	C1			0,24			0,24	
	D			8,96			8,96	
	D1			0,06			0,06	
	D2			9,49			9,49	
	E			17,14			17,14	
	E1			0,48			0,48	
	F			10,94			10,94	
	F1			1,37			1,37	
	G			6,10			6,10	
	G1			0,16			0,16	
	H			5,26			5,26	
	H1			0,27			0,27	
	I			11,60			11,60	
	I1			1,03			1,03	
	K			9,33			9,33	
	K1			0,22			0,22	
	J			8,82			8,82	
	J1			3,34			3,34	
	L			9,67			9,67	
	L1			0,11			0,11	
	M			4,70			4,70	
	M1			0,17			0,17	
	M2			0,09			0,09	
	N			8,03			8,03	
	N1			0,22			0,22	
	N2			0,19			0,19	
	O			10,43			10,43	
	O1			0,11			0,11	
	P			5,61			5,61	
	P1			0,20			0,20	
	Q			4,52			4,52	
	Q1			0,70			0,70	
	R			10,96			10,96	
	R1			0,66			0,66	
	S			1,27			1,27	
	S1			5,22			5,22	
	T			3,59			3,59	
	T1			1,11			1,11	
	U			7,61			7,61	
	U1			0,48			0,48	
	V			9,80			9,80	
	V1			0,20			0,20	
	V2			4,50			4,50	
	W			20,23			20,23	
	W1			0,45			0,45	
	X			15,44			15,44	
	X1			1,02			1,02	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	Y			7,46			7,46	
	Y1			0,88			0,88	
	Z			9,69			9,69	
	AA			12,75			12,75	
	AA1			0,31			0,31	
	AB			10,71			10,71	
	AB1			0,67			0,67	
	AB2			10,02			10,02	
	AC			4,26			4,26	
	AD			16,35			16,35	
	AD1			0,20			0,20	
	AE			11,95			11,95	
	AE1			0,12			0,12	
	AF			9,54			9,54	
	AF1			5,00			5,00	
	AG			3,04			3,04	
	AG1			0,05			0,05	
	AG2			0,05			0,05	
	AF2			5,12			5,12	
	AG3			10,07			10,07	
	AH			12,13			12,13	
	AH1			0,17			0,17	
	AI			9,90			9,90	
	AI1			0,17			0,17	
	AI2			0,19			0,19	
	AJ			7,76			7,76	
	AJ1			0,12			0,12	
	AJ2			3,66			3,66	
	AK			11,35			11,35	
	AK1			0,07			0,07	
	AK2			4,92			4,92	
	AL			23,52			23,52	
	AL1			1,49			1,49	
	AM			15,49			15,49	
	AM1			1,97			1,97	
	AN			10,28			10,28	
	AN1			2,19			2,19	
	AO			14,74			14,74	
	AO1			0,14			0,14	
	AO2			6,00			6,00	
	AP			6,44			6,44	
	AP1			2,64			2,64	
	AQ			3,33			3,33	
	AQ1			0,46			0,46	
	AR			4,96			4,96	
	AR1			0,34			0,34	
	AR2			4,75			4,75	
	TOMA D1			0,60			0,60	
	TOMA D2			1,68			1,68	
	TOMA D3			1,58			1,58	

529,07

A01019 m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones

Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	A			64,23			64,23	
	A1			2,56			2,56	
	B			54,18			54,18	
	B1			1,19			1,19	
	C			23,21			23,21	
	C1			1,17			1,17	
	D			43,09			43,09	
	D1			0,29			0,29	
	D2			47,08			47,08	
	E			72,06			72,06	
	E1			2,39			2,39	
	F			47,83			47,83	
	F1			6,80			6,80	
	G			27,39			27,39	
	G1			0,79			0,79	
	H			23,63			23,63	
	H1			1,35			1,35	
	I			55,14			55,14	
	I1			5,12			5,12	
	K			41,90			41,90	
	K1			1,08			1,08	
	J			42,42			42,42	
	J1			16,05			16,05	
	L			47,96			47,96	
	L1			0,52			0,52	
	M			21,63			21,63	
	M1			0,86			0,86	
	M2			0,44			0,44	
	N			36,92			36,92	
	N1			1,08			1,08	
	N2			0,93			0,93	
	O			48,96			48,96	
	O1			0,54			0,54	
	P			26,34			26,34	
	P1			0,98			0,98	
	Q			21,50			21,50	
	Q1			3,46			3,46	
	R			52,72			52,72	
	R1			3,29			3,29	
	S			6,10			6,10	
	S1			25,75			25,75	
	T			17,47			17,47	
	T1			5,46			5,46	
	U			37,36			37,36	
	U1			2,38			2,38	
	V			48,37			48,37	
	V1			0,99			0,99	
	V2			22,36			22,36	
	W			72,54			72,54	
	W1			2,21			2,21	
	X			55,38			55,38	
	X1			5,05			5,05	
	Y			28,99			28,99	
	Y1			4,34			4,34	
	Z			36,53			36,53	
	AA			51,23			51,23	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		AA1		1,49			1,49	
		AB		48,09			48,09	
		AB1		3,31			3,31	
		AB2		48,17			48,17	
		AC		17,92			17,92	
		AD		75,19			75,19	
		AD1		1,00			1,00	
		AE		56,08			56,08	
		AE1		0,58			0,58	
		AF		46,49			46,49	
		AF1		24,82			24,82	
		AG		14,92			14,92	
		AG1		0,25			0,25	
		AG2		0,23			0,23	
		AF2		25,40			25,40	
		AG3		49,94			49,94	
		AH		58,36			58,36	
		AH1		0,85			0,85	
		AI		48,24			48,24	
		AI1		0,86			0,86	
		AI2		0,96			0,96	
		AJ		38,33			38,33	
		AJ1		0,60			0,60	
		AJ2		18,22			18,22	
		AK		55,75			55,75	
		AK1		0,35			0,35	
		AK2		24,49			24,49	
		AL		108,16			108,16	
		AL1		7,42			7,42	
		AM		73,64			73,64	
		AM1		9,67			9,67	
		AN		49,44			49,44	
		AN1		10,88			10,88	
		AO		72,79			72,79	
		AO1		0,72			0,72	
		AO2		29,86			29,86	
		AP		31,65			31,65	
		AP1		13,13			13,13	
		AQ		16,46			16,46	
		AQ1		2,27			2,27	
		AR		24,59			24,59	
		AR1		1,71			1,71	
		AR2		23,62			23,62	
		TOMA D1		2,91			2,91	
		TOMA D2		8,35			8,35	
		TOMA D3		7,59			7,59	

2.427,34

A01014 m³ Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto

Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.

30% Excavacion con min 952,36 952,36

952,36

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 0202 RED DE RIEGO								
A08041NN	m	Tubería PE100, ø 355 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 355 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.						
	A			255,89			255,89	
	W			289			289,00	
	X			220,6			220,60	
								765,49
A08037	m	Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.						
	Y			106,57			106,57	
								106,57
A08038NN	m	Tubería PE100, ø 280 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 280 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.						
	Z			193,88			193,88	
								193,88
A08034	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.						
	AA			255,01			255,01	
								255,01
A08035N	m	Tubería PE100, ø 225 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 225 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.						
	E			342,73			342,73	
	AC			85,22			85,22	
								427,95

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A08032	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.						
	F			218,84			218,84	
								218,84
A08029	m	Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.						
	F			218,84			218,84	
	B			241,27			241,27	
	G			121,99			121,99	
	H			105,22			105,22	
	K			186,6			186,60	
								873,92
A08028	m	Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.						
	AB			214,16			214,16	
								214,16
A08025	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.						
			1	797,56			797,56	
								797,56
A08026	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.						
	M			94,09			94,09	
	N			160,61			160,61	
	AD			327,07			327,07	
	AL			470,49			470,49	
	Desagües							

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	A		1	2,00			2,00	
	W		1	2,00			2,00	
	X		2	2,00			4,00	
			-1	797,56			-797,56	
								262,70
A08023	m	Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada						
<p>Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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>								
	C		98,93				98,93	
	O		208,67				208,67	
	P		112,28				112,28	
	AE		239,06				239,06	
			-450,27				-450,27	
								208,67
A08022	m	Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
<p>Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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>								
			1	450,27			450,27	
								450,27
A08019	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
<p>Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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>								
	I		231,96				231,96	
	Q		90,45				90,45	
	AM		309,76				309,76	
								632,17
A08017	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada						
<p>Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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>								
	A1		10,64				10,64	
	D		179,18				179,18	
	D1		1,19				1,19	
	J		176,39				176,39	
	J1		66,74				66,74	
	R		219,22				219,22	
	S		25,36				25,36	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		AA1	6,2				6,20	
		AB2	200,31				200,31	
		AH	242,66				242,66	
		AN	205,58				205,58	
		TOMA D3	31,55				31,55	
		Desagües						
		Y	2	2,00			4,00	
		Z	2	2,00			4,00	
		AA	1	2,00			2,00	
		F	2	2,00			4,00	
			-1	947,51			-947,51	

431,51

A08016 m Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.

947,51

947,51

947,51

A08014 m Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.

C1		4,79				4,79	
T		71,71				71,71	
AF		190,81				190,81	
AI		198,01				198,01	
TOMA D1		11,94				11,94	
Desagües							
B		1	2,00			2,00	
G		1	2,00			2,00	
H		1	2,00			2,00	
K		3	2,00			6,00	
AB		1	2,00			2,00	
M		2	2,00			4,00	
AD		5	2,00			10,00	
AL		3	2,00			6,00	
C		1	2,00			2,00	
O		1	2,00			2,00	
P		1	2,00			2,00	
AE		1	2,00			2,00	
I		5	2,00			10,00	
AM		4	2,00			8,00	
A1		1	2,00			2,00	
J		2	2,00			4,00	
J1		1	2,00			2,00	
R		2	2,00			4,00	
AB2		3	2,00			6,00	
AH		2	2,00			4,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		AN	2	2,00			4,00	
		AF	1	2,00			2,00	
		AI	1	2,00			2,00	

567,26

A08011 m Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.

U	152,14						152,14	
W1	8,99						8,99	
Y1	17,67						17,67	
AE1	2,36						2,36	
AG	60,75						60,75	
AH1	3,46						3,46	
AK	227						227,00	
AM1	39,39						39,39	
AP	128,88						128,88	
Desagües								
U	2	2,00					4,00	
AG	1	2,00					2,00	
AK	2	2,00					4,00	
AP	1	2,00					2,00	

652,64

A08009 m Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.

E1	9,68						9,68	
K1	4,38						4,38	
S1	104,31						104,31	
T1	22,11						22,11	
V	195,91						195,91	
X1	20,47						20,47	
AB1	13,42						13,42	
AD1	4,04						4,04	
AI1	3,49						3,49	
AJ	155,25						155,25	
AK1	1,43						1,43	
AO	294,84						294,84	
AQ	66,66						66,66	
Desagües								
S1	2	2,00					4,00	
T1	1	2,00					2,00	
V	3	2,00					6,00	
AJ	1	2,00					2,00	
AO	4	2,00					8,00	

917,99

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A08007	m	Tubería PE100, ø 50 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 50 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.						
		D2		189,83			189,83	
		F1		27,43			27,43	
		G1		3,17			3,17	
		H1		5,43			5,43	
		I1		20,64			20,64	
		L		193,37			193,37	
		M2		1,76			1,76	
		N1		4,35			4,35	
		O1		2,17			2,17	
		P1		3,97			3,97	
		Q1		13,95			13,95	
		U1		9,58			9,58	
		V1		3,98			3,98	
		AF1		100,08			100,08	
		AG2		0,93			0,93	
		AF2		102,41			102,41	
		AG3		201,36			201,36	
		AI2		3,87			3,87	
		AN1		43,86			43,86	
		AR		99,12			99,12	
		TOMA D2		33,65			33,65	
		Desagües						
		D2		2	2,00		4,00	
								1.068,91
A08005	m	Tubería PE100, ø 40 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 40 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.						
		B1		4,77			4,77	
		L1		2,1			2,10	
		M1		3,47			3,47	
		N2		3,72			3,72	
		R1		13,24			13,24	
		V2		89,91			89,91	
		AG1		1,02			1,02	
		AJ1		2,42			2,42	
		AJ2		73,24			73,24	
		AK2		98,44			98,44	
		AL1		29,84			29,84	
		AO2		120,06			120,06	
		AP1		52,78			52,78	
		AQ1		9,14			9,14	
		AR2		94,96			94,96	
		AO1		2,88			2,88	
		AR1		6,86			6,86	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Desagües						
		AJ2	2	2,00			4,00	
		AK2	2	2,00			4,00	
		AP1	1	2,00			2,00	
		AR2	2	2,00			4,00	
			1	2,00			2,00	
								624,85
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Anclaje codos horizontales	1	185,72			185,72	
		Anclaje codos verticales	1	9,25			9,25	
			1	1,41			1,41	
		Derivaciones T	1	9,36			9,36	
		Reducciones	1	2,52			2,52	
		Válvulas	1	7,68			7,68	
		Tuberías en pendiente	1	0,65			0,65	
								216,59
I15004	kg	Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Anclaje codos horizontales	12.180				12.180,00	
		Anclaje codos verticales	1	110,96			110,96	
			1	16,90			16,90	
		Derivaciones T	1	111,00			111,00	
		Reducciones	1	26,00			26,00	
		Válvulas	1	86,00			86,00	
		Tuberías en pendiente	1	4,00			4,00	
								12.534,86
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados						
		Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.						
		Anclajes	1	36,80			36,80	
								36,80
I24013	m	Caño sencillo, ø 1,0 m machihembrado, terreno compacto						
		Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 1,0 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.						
		Ventosas						
		A	1				1,00	
		W	2				2,00	
		X	2				2,00	
		Y	1				1,00	
		Z	1				1,00	
		AA	1				1,00	
		E	1				1,00	
		AC	1				1,00	
		F	2				2,00	
		G	1				1,00	
		H	1				1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		K	1				1,00	
		AB	1				1,00	
		M	1				1,00	
		AD	5				5,00	
		AL	1				1,00	
		P	1				1,00	
		AE	1				1,00	
		I	4				4,00	
		AM	4				4,00	
		D	1				1,00	
		J	3				3,00	
		J1	2				2,00	
		R	2				2,00	
		S	1				1,00	
		AB2	2				2,00	
		AN	1				1,00	
		AF	1				1,00	
		U	3				3,00	
		AK	1				1,00	
		AP	1				1,00	
		S1	1				1,00	
		V	3				3,00	
		AJ	1				1,00	
		AO	5				5,00	
		D2	1				1,00	
		AF2	1				1,00	
		AN1	1				1,00	
		AJ2	2				2,00	
		AK2	1				1,00	
		AP1	1				1,00	
		AR2	2				2,00	
		Desagües						
		A	1				1,00	
		W	2				2,00	
		X	2				2,00	
		Y	1				1,00	
		Z	1				1,00	
		AA	1				1,00	
		F	2				2,00	
		B						
		G	1				1,00	
		H	1				1,00	
		K	1				1,00	
		AB	1				1,00	
		M	1				1,00	
		AD	5				5,00	
		AL	1				1,00	
		C						
		O						
		P	1				1,00	
		AE	1				1,00	
		I	4				4,00	
		AM	4				4,00	
		A1						
		J	3				3,00	
		J1	2				2,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	R		2				2,00	
	AB2		2				2,00	
	AN		1				1,00	
	AH							
	AF		1				1,00	
	AI							
	U		3				3,00	
	AG							
	AK		1				1,00	
	AP		1				1,00	
	T1							
	S1		1				1,00	
	V		3				3,00	
	AJ		1				1,00	
	AO		5				5,00	
	D2		1				1,00	
	AJ2		2				2,00	
	AK2		1				1,00	
	AP1		1				1,00	
	AR2		2				2,00	
							134,00	

A11010 ud Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada

Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.

A	1	1,00
W	2	2,00
X	2	2,00
Y	1	1,00
Z	1	1,00
AA	1	1,00
E	1	1,00
AC	1	1,00
F	2	2,00

12,00

A11007 ud Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada

Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.

G	1	1,00
H	1	1,00
K	1	1,00
AB	1	1,00
M	1	1,00
AD	5	5,00
AL	1	1,00
P	1	1,00
AE	1	1,00
I	4	4,00
AM	4	4,00
D	1	1,00
J	3	3,00
J1	2	2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	R		2				2,00	
	S		1				1,00	
	AB2		2				2,00	
	AN		1				1,00	
	AF		1				1,00	
	U		3				3,00	
	AK		1				1,00	
	AP		1				1,00	
	S1		1				1,00	
	V		3				3,00	
	AJ		1				1,00	
	AO		5				5,00	
	D2		1				1,00	
	AF2		1				1,00	
	AN1		1				1,00	
	AJ2		2				2,00	
	AK2		1				1,00	
	AP1		1				1,00	
	AR2		2				2,00	

58,00

B03008N m² Chapa Lagrimada de 5 mm de espesor

Chapa lagrimada de 5 mm de espesor, incluido marco angular de 25 x 25 mm, reforzada.

Ventosas y desagües	1	134,00	0,79	105,86
Arquetas de corte	9	1,35	1,35	16,40
Arquetas para válvulas hidráulicas	42	1,35	1,35	76,55

198,81

A10003 ud Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada

Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

Desagües	4			4,00
Inicio ramal AD	1			1,00
Inicio ramal AL	1			1,00
Válvulas reguladoras de presión	2			2,00

8,00

A10001 ud Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada

Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

Desagües	7			7,00
Válvulas reguladoras de presión	6			6,00

13,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		Desagües	51				51,00	
		Válvulas reguladoras de presión	4				4,00	
								55,00
A10054	ud	Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		Desagües	11				11,00	
		Válvulas reguladoras de presión	12				12,00	
								23,00
A10053	ud	Válvula compuerta, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 50 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		Desagües	8				8,00	
		Válvulas reguladoras de presión	58				58,00	
								66,00
A10007	ud	Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		Inicio ramal X	1				1,00	
								1,00
A10005	ud	Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		Inicio ramal AA	1				1,00	
		Inicio ramal E	1				1,00	
								2,00
A10004	ud	Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Inicio ramal F	1				1,00	
		Inicio ramal B	1				1,00	
		Válvulas reguladoras de presión	2				2,00	
								4,00
A10002	ud	Válvula compuerta, ø 125 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
<p>Válvula de compuerta de diámetro 125 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.</p>								
		Inicio ramal I	1				1,00	
		Inicio ramal AH	1				1,00	
								2,00
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km						
<p>Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.</p>								
		Arquetas de corte	9	0,24			2,16	
		Arquetas para válvulas hidráulicas	42	0,48			20,16	
								22,32
B02011	m²	Fábrica ladrillo perforado 7 cm 1/2 pie, mortero M-5, revestir						
<p>Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero M-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Para revestir. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>								
		Arquetas de corte	9	3,84			34,56	
		Arquetas para válvulas hidráulicas	42	3,84			161,28	
								195,84
A10073	ud	Válvula hidráulica ø 200 mm 1,0 MPa c/solenoide, red/lim, instalada						
<p>Válvula hidráulica de diafragma diámetro 200 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, embridada, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.</p>								
			1				1,00	
								1,00
A10071	ud	Válvula hidráulica ø 150 mm 1,0 MPa c/solenoide, red/lim, instalada						
<p>Válvula hidráulica de diafragma diámetro 150 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.</p>								
			1				1,00	
								1,00
A10032	ud	Válvula hidráulica ø 100 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instalada						
<p>Válvula hidráulica de diafragma diámetro 100 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.</p>								
			3				3,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								3,00
A10030	ud	Válvula hidráulica ø 80 mm 1,6 MPa c/solenoides, contador, red/lim, inst Válvula hidráulica de diafragma diámetro 80 mm, con solenoide, más contador, reductora de presión y limitadora de caudal, embreadada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.	2				2,00	
								2,00
A10070	ud	Válvula hidráulica ø 65 mm 1,6 MPa c/solenoides, contador, red/lim, inst Válvula hidráulica de diafragma diámetro 65 mm, con solenoide, más contador, reductora de presión y limitadora de caudal, embreadada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.	6				6,00	
								6,00
A10026	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoides, contador, red/lim, inst Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, más contador, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.	29				29,00	
								29,00
A17042	ud	Reducción PE100 ø 200/180 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200/180 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	4				4,00	
								4,00
A17013	ud	Reducción PE100 ø 250/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/200 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	3				3,00	
								3,00
A17014	ud	Reducción PE100 ø 315/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315/250 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2				2,00	
								2,00
A17005	ud	Reducción PE100 ø 400/315 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400/315 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A17038	ud	Reducción PE100 ø 125/110 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125/100 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	5				5,00	5,00
A17039	ud	Reducción PE100 ø 140/125 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140/125 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2				2,00	2,00
A11022	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 200 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 200 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	1				1,00	1,00
A11021	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 150 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 150 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	1				1,00	1,00
A11020	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 100 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 100 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	3				3,00	3,00
A11019	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 80 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 80 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	8				8,00	8,00
A11018	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 50 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 50 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	29				29,00	29,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 0203 HIDRANTES								
A10054	ud	Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	55				55,00	55,00
A11103	ud	Ventosa trifuncional 25 mm, 1,6 MPa (p.o.) Ventosa trifuncional de paso total diámetro 25 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	55				55,00	55,00
A11002	ud	Contador tipo Woltmann, ø 65 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 65 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	55				55,00	55,00
AELVAL	ud	Electroválvula 1", totalmente instalada Electroválvula de 1" totalmente instalada	55				55,00	55,00
APROSOL	ud	Programador con solenoide Programador de riego y solenoide de 12 V totalmente instalado	55				55,00	55,00
ACOLT2N	ud	Colector de Acero Inox de diámetro 90 mm, con 8 salidas	55				55,00	55,00
A10020	ud	Válvula esfera, ø 40 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	55	8,00			440,00	440,00
AHIDARQ	ud	Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes multiusuarios Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes. Elaboradas con hormigón autocompacto armado HA-45/AC/12/IIa (Cem. I 52,5 R) de altas prestaciones. Llevan tapa metálica galvanizada de 2 mm con bastidor zincado 40-40-4	55				55,00	55,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								55,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 03 DEPÓSITOS DE REGULACIÓN								
SUBCAPÍTULO 0301 CONDUCCIONES DE LLENADO Y DESAGÜES								
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, D ≤ 20 m						
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.						
		T2-A	4,6				4,60	
		T2-C	15,71				15,71	
		T-3A	26,39				26,39	
		T-3B	383,81				383,81	
		DESAGUE 1	28,44				28,44	
		DESAGUE 2	16,2				16,20	
		DESAGUE 3	85,82				85,82	
		Caminos de acceso						
								560,97
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
		T2-A	2,76				2,76	
		T2-C	9,43				9,43	
		T-3A	15,83				15,83	
		T-3B	230,29				230,29	
		DESAGUE 1	17,06				17,06	
		DESAGUE 2	9,72				9,72	
		DESAGUE 3	51,49				51,49	
								336,58
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D ≤ 20 km						
		Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		T2-A	0,46				0,46	
		T2-C	1,57				1,57	
		T-3A	2,64				2,64	
		T-3B	38,38				38,38	
		DESAGUE 1	2,84				2,84	
		DESAGUE 2	1,62				1,62	
		DESAGUE 3	8,58				8,58	
								56,09
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.						
		T2-A	2,27				2,27	
		T2-C	7,72				7,72	
		T-3A	13,03				13,03	
		T-3B	189,51				189,51	
		DESAGUE 1	13,86				13,86	
		DESAGUE 2	7,45				7,45	
		DESAGUE 3	42,15				42,15	
								275,99

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A08011	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.						
		T2-C	31,42				31,42	
		DESAGUE DEPÓSITO 3	171,64				171,64	
		Desagües	1	2,00			2,00	
								205,06
A08009	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.						
		T2-A	9,19				9,19	
		T-3A	52,78				52,78	
		T-3B	767,63				767,63	
		Desagües	4	2,00			8,00	
								837,60
A08014	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.						
		DESAGUE DEPÓSITO 1	56,87				56,87	
		Desagües	1	2,00			2,00	
								58,87
A08026	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.						
		DESAGUE 2	32,4				32,40	
								32,40
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Arquetas entrada	4	1,55	1,55	0,20	1,92	
		Arquetas salida	3	1,55	1,55	0,20	1,44	
								3,36

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
B02011	m²	Fábrica ladrillo perforado 7 cm 1/2 pie, mortero M-5, revestir						
		Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero M-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Para revestir. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .						
		Arquetas entrada	4	4,00	1,20	0,80	15,36	
		Arquetas salida	3	4,00	1,20	0,80	11,52	
								26,88
A10054	ud	Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		Entrada deposito 1	1				1,00	
		Entrada deposito 2	1				1,00	
		Entrada deposito 3	1				1,00	
		Desagües	4				4,00	
								7,00
A10003	ud	Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		Desagüe depósito 2	1				1,00	
								1,00
A10002	ud	Válvula compuerta, ø 125 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 125 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		Toma depósito 3	1				1,00	
								1,00
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		Desagüe depósito 1	1				1,00	
		Toma depósito 1	1				1,00	
								2,00
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Desagüe depósito 3	1				1,00	
		Desagües	2				2,00	
								3,00
A10053	ud	Válvula compuerta, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 50 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		Toma depósito 2	1				1,00	
								1,00
I24013	m	Caño sencillo, ø 1,0 m machihembrado, terreno compacto						
		Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 1,0 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.						
		Ventosas						
		T3-B	5				5,00	
		T3-A	1				1,00	
		DESAGUE 3	1				1,00	
		Desagües						
		T2-C	1				1,00	
		T3-B	4				4,00	
								12,00
A11007	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
		T3-B	5				5,00	
		T3-A	1				1,00	
		DESAGUE 3	1				1,00	
								7,00
A11002	ud	Contador tipo Woltmann, ø 65 mm, instalado						
		Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 65 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.						
		Depósito 1	1				1,00	
		Depósito 2	1				1,00	
		Depósito 3	1				1,00	
								3,00
B03008N	m²	Chapa Lagrimada de 5 mm de espesor						
		Chapa lagrimada de 5 mm de espesor, incluido marco angular de 25 x 25 mm, reforzada.						
		Arquetas entrada	4	1,35	1,35		7,29	
		Arquetas salida	3	1,35	1,35		5,47	
		Desagües y ventosas	12	0,79			9,48	
								22,24

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 0302 DEPÓSITOS DE REGULACIÓN								
I04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m						
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.						
		Deposito 1	1			818,98	818,98	
		Depósito 2	1			638,95	638,95	
		Depósito 3	1			518,48	518,48	
								1.976,41
DEP01	ud	Depósito de acero galvanizado ondulado y suelo de lámina D 28,304x5,01 h						
		Depósito 1: depósito de acero galvanizado ondulado y suelo de lámina D 28,304x5,01 h ILURCO o equivalente, totalmente terminado, incluso lámina impermeabilizante.						
		Depósito 1	1				1,00	
								1,00
DEP02	ud	Depósito de acero galvanizado ondulado y suelo de lámina D 24,53x5,01 h						
		Depósito 2: depósito de acero galvanizado ondulado y suelo de lámina D 24,53x5,01 h ILURCO o equivalente, totalmente terminado, incluso lámina impermeabilizante.						
		Depósito 2	1				1,00	
								1,00
DEP03	ud	Depósito de acero galvanizado ondulado y suelo de lámina D 21,7x4,18 h						
		Depósito 3: depósito de acero galvanizado ondulado y suelo de lámina D 21,7x4,18 h ILURCO o equivalente, totalmente terminado, incluso lámina impermeabilizante.						
		Depósito 3	1				1,00	
								1,00
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
		Depósito 1	2	3,14	14,15	0,50	44,43	
		Depósito 2	2	3,14	12,26	0,50	38,50	
		Depósito 3	2	3,14	10,85	0,50	34,07	
								117,00
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Depósito 1	3,55448				3,55	
		Depósito 2	3,079712				3,08	
		Depósito 3	2,72552				2,73	
								9,36
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Depósito 1	14,21792				14,22	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Depósito 2	12,318848				12,32	
		Depósito 3	10,90208				10,90	
								37,44
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Depósito 1	2	3,14	14,15	9,80	870,85	
		Depósito 2	2	3,14	12,26	9,80	754,53	
		Depósito 3	2	3,14	10,85	9,80	667,75	
								2.293,13
g00101		PA Comprobaciones geotécnicas						
		Partida alzada de trabajos de campo, laboratorio y gabinete, para comprobaciones geotécnicas en las cimentaciones de los distintos elementos de la obra, informe geotécnico incluido, totalmente terminado						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

CAPÍTULO 04 TELELECTURA

APP_MOVIL ud APLICACIÓN PARA INSTALACIÓN EN MOVIL

Permisos, licencia y condiciones de uso, de aplicación a instalar en dispositivos móviles. La app permitirá conectar un teléfono móvil/tablet con el dispositivo TPL walk/drive-by a través de bluetooth/wifi/GPRS, de forma que se pueden recopilar las tramas enviadas por los contadores para después re-enviarlas al software de gestión y control, a través de su conexión de datos. Permitirá la visualización y control de consumos de agua, así como realizar comparativas reales de consumo de agua, y establecer informes de consumo. Se podrá consultar los datos recogidos en el contador de agua y analizar los consumos de forma ágil e intuitiva.

1

1,00

1,00

EMISOR_PULSO TERMINALES REMOTOS DE COMUNICACIÓN

Equipo de ultra bajo consumo, encargado de recibir los pulsos del contador, guardar los datos del contador conectado a éste, y enviarlos, cuando así sea requerido, al dispositivo móvil (TPL). Con carcasa con grado de protección IP67 o superior. Antena para comunicación con el terminal portátil de lectura (TPL) incluida. El conjunto estará alimentado por pilas de larga duración (se propone en este proyecto pilas de litio de 3,6Ah, si bien se aceptarán sistemas de alimentación alternativos mediante pilas, si se justifica técnicamente la duración y autonomía de las mismas en función de las comunicaciones y consumo de los equipos), instaladas en la propia carcasa del terminal. Unidad totalmente instalada y operativa.

Las características más destacables de los módulos de comunicación de telelectura son:

- . Entradas de Contador. El Sistema deberá tener 1 entrada contador en cada módulo de comunicación.
- . Datalogger de Contadores: con capacidad de almacenamiento de como mínimo 5000 registros.
- . Comunicaciones: Radiofrecuencia en banda ISM en la frecuencia 869 Mhz a 500 mW de potencia o tecnología Bluetooth/Wifi.
- . Reloj: en tiempo real, sincronizable.
- . Datalogger de Eventos y Alarmas con hasta 16.000 registros.
- . Configuración de alarmas (fuga, flujo inverso, contador parado, manipulación del contador, subconsumo, batería baja)
- . Filtro de Pulsos de Contador: el terminal remoto de comunicación se encargará de evitar que se acepten pulsos no reales de contador debido a rebotes u otras causas mediante un complejo sistema de filtrado.

Hidrantes

1

55,00

55,00

Contadores captaciones

2

2,00

57,00

SOFTW ud LICENCIA WEB SOFTWARE CONTROL Y GESTION

Licencia Web para Software de control y gestión del sistema de telelectura proyectado. El software podrá ser abierto desde cualquier equipo que tenga conexión a internet, desde cualquier navegador. Este software permitirá la visión, gestión y mantenimiento del sistema de telelectura. Especificaciones técnicas según proyecto. Unidad totalmente instalada y operativa.

1

1,00

1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
TPL	ud	EQUIPO PORTATIL DE RECOGIDA DE DATOS (TPL)						
		Equipo portatil, con el equipamiento Hardware y Software necesariol, para recoger la información de los equipos de telelectura instalados en los hidrantes mediante tecnología radio en frecuencia libre, Bluetooth o Wifi. Está formado por un TPL con transmisión de datos, con la posibilidad de ser interconectado al ordenador que soportará la base de datos y las utilidades de gestión y realización de informes de consumos de agua. Estos equipos tendrán que poder enviar posteriormente todos los datos recogidos a la central de datos, definida por la comunidad de regantes. Incluye el software que permite configurar, a distancia y de forma integrada, los terminales remotos que se conectan directamente con él, así como los distintos parámetros del sistema de telelectura, los valores de caudales medibles, datalogger de contadores, etc. Unidad totalmente instalada y operativa						
		Sus principales características son:						
		· Software que puede ser utilizado en cualquier dispositivo Android versión 9 o superiores						
		· Es capaz de describir, desenscriptar y parsear tramas Wireless-MBUS de los módulos de comunicación de los contadores.						
		· Envía lecturas a la plataforma web del dispositivo móvil, añadiendo a los campos leídos el campo coordenadas GPS, y cualquier otro campo requerido para la correcta integración de los valores recibidos.						
		· Descarga datos en ficheros formato texto o csv						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 05 SERVICIOS AFECTADOS Y ACCESOS								
SUBCAPÍTULO 0501 CRUCES DPH								
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
	Tramo B		1	10,00	0,50	3,60	18,00	
	Tramo Y		1	10,00	0,50	3,60	18,00	
								36,00
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
	Tramo B		1	10,00	0,50	0,10	0,50	
	Tramo Y		1	10,00	0,50	0,10	0,50	
								1,00
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
	Tramo B		1,2	10,00	0,83	0,50	4,98	
	Tramo Y		1,2	10,00	0,96	0,50	5,76	
								10,74
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.						
	Tramo B		1	10,00	0,50	2,00	10,00	
	Tramo Y		1	10,00	0,50	2,00	10,00	
								20,00
A08041	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.						
	Tramo Y		1	10,00			10,00	
								10,00
A08035	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.						
	Tramo B		1	10,00			10,00	
								10,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

SUBCAPÍTULO 0502 CRUCES CON INFRAESTRUCTURAS VIARIAS

A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.						
		Ramal AK	1	8,00	4,00	2,50	80,00	
		Ramal R	1	8,00	4,00	2,50	80,00	
		Muro reacción	2	2,00	4,00	1,00	16,00	
								176,00
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Ramal AK	1	7,00	4,00	0,10	2,80	
		Ramal R	1	7,00	4,00	0,10	2,80	
		Muros reacción	2	1,00	4,00	0,10	0,80	
								6,40
A02006	m	Tubería acero helicoidal, ø 508 mm, esp. 6 mm, revest, colocada						
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 508 mm de diámetro exterior y 6 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
		Ramal AK	1	38,00			38,00	
		Ramal R	1	38,00			38,00	
								76,00
B08014	ud	Pozo ladrillo registro ø 80 cm h=1,50 m						
		Pozo de registro de 80 cm de diámetro interior y de 1,5 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre soleira de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento CSIV-W2, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hormigón armado, terminado, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.						
			4				4,00	
								4,00
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones						
		Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.						
		Ramal AK	0,9	8,00	4,00	2,50	72,00	
		Ramal R	0,9	8,00	4,00	2,50	72,00	
								144,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
HT001	m	Hinca de tubería de acero DN 508 mm, esp. 6 mm resvestida TUBERÍA HINCADA DE 508 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, POZOS DE ATAQUE, MACIZOS DE EMPUJE, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBANTES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PRÉSTAMOS Y CÁNON DE VERTIDO, MEDIDO SOBRE PERFIL.						
		Ramal AK	1	38,00			38,00	
		Ramal R	1	38,00			38,00	
								76,00
I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		Muros reacción	2	1,50	4,00		12,00	
								12,00
I15016	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
		Losa apoyo	2	7,00	4,00	2,00	112,00	
		Muro reacción	2	3,50	4,00	2,00	56,00	
								168,00
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Ramal AK	1	7,00	4,00	0,20	5,60	
		Ramal R	1	7,00	4,00	0,20	5,60	
		Muros reacción	2	3,50	1,00	4,00	28,00	
								39,20

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 0503 ACCESO A CAPTACIONES, DEPÓSITOS Y Balsa								
I02011	m³	Remoción de terreno tránsito duro						
		Remoción de terreno tránsito con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento no inferior a 80 m³/hora. Volumen medido en estado natural.						
		Acceso a depósitos y captaciones						
		Depósito 1 y captación 1	1	1.045,84	0,40	4,00	1.673,34	
		Depósitos 2 y 3 y captación 2	1	1.678,03	0,40	4,00	2.684,85	
		Mejora curvas acceso a balsa	1	401,90	0,40		160,76	
								4.518,95
I04030	m²	Refino y planeo de camino a > 3 m						
		Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora para un camino de anchura superior a 3 m entre aristas interiores.						
		Acceso a depósitos y captaciones						
		Depósito 1 y captación 1	1	1.045,84		3,00	3.137,52	
		Depósitos 2 y 3 y captación 2	1	1.678,03		3,00	5.034,09	
								8.171,61
I04011	m²	Compactación plano fundación, A1-A3, 95% PN, sin riego						
		Compactación del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) sin riego. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal.						
		Acceso a depósitos y captaciones						
		Depósito 1 y captación 1	1	1.045,84		3,00	3.137,52	
		Depósitos 2 y 3 y captación 2	1	1.678,03		3,00	5.034,09	
		Mejora curvas acceso a balsa	1	401,90			401,90	
								8.573,51
I06014	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, e > 20 cm, a > 3 m, D <= 3 km						
		Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.						
		Acceso a depósitos y captaciones						
		Depósito 1 y captación 1	1	1.045,84	0,25	3,00	784,38	
		Depósitos 2 y 3 y captación 2	1	1.678,03	0,25	3,00	1.258,52	
		Mejora curvas acceso a balsa	1	401,90	0,40		160,76	
								2.203,66

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 06 GESTIÓN DE RESIDUOS								
Ges001	ud	Gestión de RCD						
		Gestión de residuos de construcción y demolición, según anejo 22						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD								
SUBCAPÍTULO 0701 PROTECCIONES COLECTIVAS								
L01236	ud	Barrera de seguridad, colocada Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l.						
	1		1	40,00			40,00	
								40,00
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.						
			10				10,00	
								10,00
L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.						
				29,00			29,00	
								29,00
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.						
			50				50,00	
								50,00
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.						
			20				20,00	
								20,00
L01035	m²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluidos elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.						
			58				58,00	
								58,00
TIPC0001	m	Malla de polietileno alta densidad, tipo stopper. Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, para señalización, cerramiento y balizado de zanjas, excavaciones y vaciados, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/ R.D. 486/97.						
				400,00			400,00	
								400,00
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.						
				500,00			500,00	
								500,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
L01044	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.	4				4,00	4,00
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	5				5,00	5,00
I09010	ud	Señal triangular tipo peligro, reflectante 60 cm, colocada Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2				2,00	2,00
I09018	ud	Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 60 cm, colocada Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2				2,00	2,00
I09025	ud	Señal rectangular 90x60 cm, colocada Señal informativa de indicación, sin reflectar, de forma rectangular de 90x60 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2				2,00	2,00
I09028	ud	Señal rectangular 60x40 cm, reflectante, colocada Señal informativa de indicación, reflectante, de forma rectangular de 60x40 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2				2,00	2,00
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	2				2,00	2,00
L01051	ud	Jalón de señalización, colocado Jalón de señalización, colocado.	4				4,00	4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 0702 EQUIPOS PROTECCION INDIVIDUAL								
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.	25				25,00	25,00
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.	20				20,00	20,00
L01073	ud	Protector auditivo tapones con banda Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza); con tapones desechables, de espuma de poliuretano; buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.	30				30,00	30,00
L01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP2 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	100				100,00	100,00
L010860	ud	Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctrico Cabeza Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Ajustable a la cabeza, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Dotado de arnés y antisudatorio frontal. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169	2				2,00	2,00
TIL01085	ud	Mandil para soldador Mandil para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	2				2,00	2,00
TIL01110	ud	Manguito para soldador Manguito para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	2				2,00	2,00
TIL01112	par	Polainas para soldador Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			2				2,00	
								2,00
L01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	20				20,00	
								20,00
L01091	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.	25				25,00	
								25,00
L01092	ud	Chaquetilla y pantalón de trabajo, con anagrama Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y bolsillos; con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio) y pantalón de trabajo multibolsillos con costuras de doble pespunte botón y cremallera y refuerzos en las rodillas y en la culera. Tejido resistente al rasgado y a la abrasión. Con o sin logotipo en la tapeta del bolsillo lateral del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde y beige.	20				20,00	
								20,00
L01100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	25				25,00	
								25,00
L01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	20				20,00	
								20,00
L01266	ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad Vestuario de protección contra el mal tiempo; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Con alta transpirabilidad. Capucha integrada en el cuello e interior con forro confortable. Anagrama en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL.	20				20,00	
								20,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.	1	20,00			20,00	
								20,00
L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.	200				200,00	
								200,00
L01156	par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4 Par de botas altas de seguridad en poliuretano ligera y flexible. Puntera 200 J (SB). Suela antideslizante con resaltes; color verde. Categoría: S4.	5				5,00	
								5,00
L01152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.	20				20,00	
								20,00
L01135	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera; forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Color crudo. Tallas 8, 9 y 10.	40				40,00	
								40,00
L01071	ud	Casco de seguridad para motoserriista Casco de seguridad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, sin anagrama, con protector auditivo (para ambientes de ruido extremo) y pantalla de protección, para uso por motoserriistas y otros trabajos especiales.	2				2,00	
								2,00
L01272	par	Guantes para motoserriista largo Guante para motoserriista Clase II (24 m/s) con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Mano izquierda; Manga larga y con sistema de ajuste al brazo y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla. Tallas 8, 9, 10 y 11.	2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
L01148	ud	Pantalón de motoserrista Pantalón de protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A) y bajo vientre; para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/s. (Clase 2). Alta transpirabilidad y la ergonomía. Varias tallas.						
			2				2,00	
								2,00
SUBCAPÍTULO 0703 INSTALACION HIGIENE Y BIENESTAR								
L01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997						
			1	18,00			18,00	
								18,00
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.						
			20				20,00	
								20,00
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.						
			4				4,00	
								4,00
L01210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.						
			18				18,00	
								18,00
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.						
			4				4,00	
								4,00
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.						
			1				1,00	
								1,00
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.						
			18				18,00	
								18,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								18,00
L01218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios).						
			18				18,00	
								18,00
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.						
			1				1,00	
								1,00
L01227	mes	Alquiler de horno microondas Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.						
			18				18,00	
								18,00
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un pe- ón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).						
			90				90,00	
								90,00
GRELE	mes	Alquiler de Grupo electrógeno 10/30 CV Alquiler de grupo electrógeno 10/30 CV						
			18				18,00	
								18,00
SUBCAPÍTULO 0704 EXTINCION DE INCENDIOS								
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.						
			5,00				5,00	
								5,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 0705 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS								
L01059	ud	Botiquín portátil de obra						
		Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997						
				5,00			5,00	
								5,00
L01060	ud	Reposición material sanitario						
		Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.						
				10			10,00	
								10,00
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad						
		Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.						
				18			18,00	
								18,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 08 MEDIDAS AMBIENTALES								
SUBCAPÍTULO 0801 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE EL SUELO								
I02044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m						
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		Tierra vegetal en acopio	1	1.695,80			1.695,80	
								1.695,80
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
		Tierra vegetal en acopio	1	1.695,80			1.695,80	
								1.695,80
I10032	m³	Extendido tierras hasta 20 m						
		Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.						
		Tierra vegetal en acopio	1	1.695,80			1.695,80	
								1.695,80
SUBCAPÍTULO 0802 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA FAUNA								
I23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m						
		Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.						
		Perímetro taludes balsa	646,95				646,95	
								646,95
MAABR	ud	Instalación de abrevadero para ganado						
		Instalación de abrevadero para ganado						
			1				1,00	
								1,00
MANIDAV	ud	Instalación de cajas nidos para aves						
		Instalación de caja nido para aves						
			4				4,00	
								4,00
MANIDQU	ud	Instalación de caja nido para quirópteros						
		Instalación de caja nido para quirópteros						
			4				4,00	
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
MAREIN	ud	Instalación de refugios para insectos Instalación de refugios para insectos						
			4				4,00	
								4,00
SDFGSDFG	ud	Escalera de cuerdas. Escalera de cuerda realizada con material resistente a los rayos ultravioletas, longitud 8 metros y anchura de 50 cm, con pasos cada 40 cm.						
			2				2,00	
								2,00

SUBCAPÍTULO 0803 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA FLORA Y LA VEGETACIÓN

PLQUER	ud	Plantación de Quercus Autóctono Plantación de Quercus Autóctono						
			80				80,00	
								80,00
PLAN02	ud	Plantación de especies tipo romero o lentisco. Plantación de especies de porte arbustivo suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillas picadas, planta, plantación, aporte de materia orgánica, realización de rebalseta, tutor, riego de implantación, riego de mantenimiento 1-2 savias, transporte desde vivero.						
		Romero y lentisco	200				200,00	
								200,00
PLAN01	ud	Suministro y plantación de matorral Plantación de especies de matorral de estructuras según lo descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de material vegetal. Totalmente acabado.						
		Matorral en red de riego	200				200,00	
								200,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 0804 FORMACIÓN EN BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS								
C0_GEN	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"						
			1				1,00	
								1,00
C5D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"						
			1				1,00	
								1,00
CSMP	ud	Curso sobre sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo Curso sobre sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo						
	Curso		1				1,00	
								1,00
CECRR	ud	Curso sobre estaciones dse control de retornos de riego con drenaje superficial Curso sobre estaciones dse control de retornos de riego con drenaje superficial						
	Curso		1				1,00	
								1,00
SUBCAPÍTULO 0805 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL								
PLVIAM	mes	Plan de vigilancia ambiental en fase de obra Mensualidad de ejecución completa del plan de vigilancia ambiental en fase de obras según descrito en documento ambiental, incluida la elaboración de informes.						
			18				18,00	
								18,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO 0806 ARQUEOLOGÍA								
ARQ003	ud	Proyecto básico arqueología Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar, durante el proyecto, y Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.	1,00				1,00	1,00
ARQ007EXT	mes	Seguimiento arqueológico Visita obra realizado por un arqueólogo, incluyendo el Informe Mensual de Obra que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.	9				9,00	9,00
ARQ001EXT	ud	Informe final arqueológico Informe final arqueológico que incluye el seguimiento arqueológico realizado	1				1,00	1,00
ARQ003EXT	ud	Memoria arqueológica básica Memoria arqueológica básica	1				1,00	1,00
SUBCAPÍTULO 0807 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LAS MASAS DE AGUA								
EMCC	ud	EQUIPO DE TELEMETRÍA DE NIVEL POR RADAR Equipo de telemetría de nivel por radar, totalmente instalado. Equipos de telemetría	2				2,00	2,00
CE001	jor	CONFIGURACIÓN DE EQUIPO POR TÉCNICO ESPECIALISTA Jornada de configuración técnica del equipo de telemetría. Jornadas de configuración técnica	2				2,00	2,00
PA01	pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR EN OBRAS ACCESORIAS PARA INSTALACIÓN DE EQUIPO Partida alzada a justificar para obras accesorias al equipo de telemetría. Obras accesorias	1				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SW001	ud	SENSOR DE HUMEDAD						
		Sonda de humedad + temperatura, con las siguientes características:						
		-Medidas a 30 cm , 60 cm y 90 cm						
		-Comunicación GPRS/Bluetooth con batería interna de alta capacidad						
		-Software de gestión 1 año						
		-Kit de Instalación Sondas drill-drop						
		-Diámetro Sonda superior 30 mm						
		-Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm						
		-Resolución humedad 1:10000						
		-Resolución temperatura 0,3 °C						
		-Exactitud temperatura +/- 2°C a 25°C						
		-Rango Operación -20°C a 60°C						
		Totalmente Instalado y conexionado						
			3				3,00	
								3,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
--------	----	-------------	----	----------	---------	--------	------------	-------

CAPÍTULO 09 SEÑALIZACIÓN PRTR

CARTEL	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m						
		Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.						
			3				3,00	
								3,00
PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m						
		Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Tranformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO 10 CONTROL DE CALIDAD								
1101		PA CONTROL DE CALIDAD						
		Partida alzada a justificar por importe del 1% de los costes directos de la obra.						
			1				1,00	
								1,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE TORNAVACAS (CÁCERES)



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
1101	PA	CONTROL DE CALIDAD Partida alzada a justificar por importe del 1% de los costes directos de la obra.		27.063,95
			VEINTISIETE MIL SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
A01003	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.		3,76
			TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
A01006	m ³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.		34,54
			TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
A01014	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con miniretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.		16,60
			DIECISÉIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
A01017	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones		6,52
			SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
A01019	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.		9,58
			NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
A02001	m	Tubería acero helicoidal, ø 406 mm, esp. 5 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 mm de diámetro exterior y 5 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.		241,58

DOSCIENTAS CUARENTA Y UNA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS N°1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A02006	m	<p>Tubería acero helicoidal, ø 508 mm, esp. 6 mm, revest, colocada</p> <p>Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 508 mm de diámetro exterior y 6 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.</p>	DOSCIENTAS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	274,72
A02010	m	<p>Tubería acero helicoidal, ø 610 mm, esp. 6 mm, revest, colocada</p> <p>Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 610 mm de diámetro exterior y 6 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.</p>	TRESCIENTAS ONCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	311,80
A02026	m	<p>Tubería acero helicoidal, ø 355 mm, esp. 5 mm, revest, colocada</p> <p>Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 355 mm de diámetro exterior y 5 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.</p>	DOSCIENTAS QUINCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	215,76
A03003	kg	<p>Pieza especial calderería chapa acero, 500<math>\leq \phi </math>= 900 mm, colocada</p> <p>Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>	CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5,66

CUADRO DE PRECIOS N°1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A03015	ud	Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 400 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	QUINIENTAS OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	586,35
A03018	ud	Carrete de desmontaje acero ø 600 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 600 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	MIL CIENTO CUARENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS	1.140,11
A07015	m	Tubería PVC lisa saneamiento ø 250 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa de saneamiento de PVC de 250 mm de diámetro nominal y 4 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	VEINTE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	20,57
A08005	m	Tubería PE100, ø 40 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 40 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	UNA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,88
A08007	m	Tubería PE100, ø 50 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 50 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS 	3,03
A08009	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS 	4,35

CUADRO DE PRECIOS N°1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A08010	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.		3,80
TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS				
A08011	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.		5,24
CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS				
A08014	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.		7,40
SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS				
A08016	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.		9,56
NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
A08017	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.		13,01

TRECE EUROS con UN CÉNTIMOS




CUADRO DE PRECIOS N°1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A08019	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.		13,02
TRECE EUROS con DOS CÉNTIMOS				
A08022	m	Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.		13,92
TRECE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS				
A08023	m	Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.		19,36
DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS				
A08025	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.		17,36
DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS				
A08026	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.		24,19

VEINTICUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS N°1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A08028	m	Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	VEINTE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	20,35
A08029	m	Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	28,76
A08032	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	35,26
A08034	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	39,72
A08035	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	53,51



CUADRO DE PRECIOS N°1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A08035N	m	Tubería PE100, ø 225 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 225 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	57,42
A08037	m	Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	57,36
A08038NN	m	Tubería PE100, ø 280 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 280 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	48,78
A08041	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	CIENTO VEINTISÉIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	126,15
A08041NN	m	Tubería PE100, ø 355 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 355 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	84,53



CUADRO DE PRECIOS N°1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A08050	m	Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.		311,26
				TRESCIENTAS ONCE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		136,67
				CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
A10002	ud	Válvula compuerta, ø 125 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 125 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		183,05
				CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS
A10003	ud	Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		199,98
				CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
A10004	ud	Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		271,62
				DOSCIENTAS SETENTA Y UNA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS N°1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A10005	ud	Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	CUATROCIENTAS VEINTIUNA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	421,79
A10007	ud	Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	MIL TRESCIENTAS SETENTA Y UNA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	1.371,09
A10020	ud	Válvula esfera, ø 40 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	NOVENTA Y UNA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	91,64
A10026	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, contador, red/lim, inst Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, más contador, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.	SEISCIENTAS TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	636,67
A10028	ud	Válvula hidráulica ø 80 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 80 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, embreadada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.	CUATROCIENTAS VEINTITRÉS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	423,20
A10030	ud	Válvula hidráulica ø 80 mm 1,6 MPa c/solenoide, contador, red/lim, inst Válvula hidráulica de diafragma diámetro 80 mm, con solenoide, más contador, reductora de presión y limitadora de caudal, embreadada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.	NOVECIENTAS CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	942,50
A10032	ud	Válvula hidráulica ø 100 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 100 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, embreadada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.		784,67

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			SETECIENTAS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
A10053	ud	Válvula compuerta, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 50 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	79,97
A10054	ud	Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	84,82
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	95,33
A10070	ud	Válvula hidráulica ø 65 mm 1,6 MPa c/solenode, contador, red/lim, inst Válvula hidráulica de diafragma diámetro 65 mm, con solenoide, más contador, reductora de presión y limitadora de caudal, embreadada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.	OCHOCIENTAS TREINTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	838,14
A10071	ud	Válvula hidráulica ø 150 mm 1,0 MPa c/solenoide, red/lim, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 150 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, embreadada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.	MIL DOSCIENTAS NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	1.209,12
A10073	ud	Válvula hidráulica ø 200 mm 1,0 MPa c/solenoide, red/lim, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 200 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, embreadada, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.	DOS MIL DOSCIENTAS SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	2.266,21

CUADRO DE PRECIOS N°1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A10074N		Válvula hidráulica ø 600 mm 1,0 MPa c/solenoide, contador, red/lim, inst Válvula de reguladora de caudal de diámetro 600 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	OCHO MIL CIENTO VEINTITRÉS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	8.123,16
A10075	ud	Válvula compuerta, ø 600 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 600 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	DOS MIL SETECIENTAS CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	2.742,61
A11002	ud	Contador tipo Woltmann, ø 65 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 65 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embreadado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	CIENTO TRECE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	113,99
A11003	ud	Contador tipo Woltmann, ø 80 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embreadado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	CIENTO VEINTIDÓS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	122,12
A11005N	ud	Contador tipo Woltmann, ø 400 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embreadado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	SETECIENTAS CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	752,45
A11007	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreadada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	DOSCIENTAS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	248,49
A11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreadada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.		357,60

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			TRESCIENTAS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
A11018	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 50 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 50 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.		44,99
			CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
A11019	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 80 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 80 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.		64,16
			SESENTA Y CUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
A11020	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 100 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 100 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.		122,64
			CIENTO VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
A11021	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 150 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 150 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.		206,14
			DOSCIENTAS SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
A11022	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 200 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 200 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.		292,08
			DOSCIENTAS NOVENTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
A11022N	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 400 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 400 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.		463,56
			CUATROCIENTAS SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
A11103	ud	Ventosa trifuncional 25 mm, 1,6 MPa (p.o.) Ventosa trifuncional de paso total diámetro 25 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.		89,97
			OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
A17005	ud	Reducción PE100 ø 400/315 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400/315 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		241,87
			DOSCIENTAS CUARENTA Y UNA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS N°1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A17006	ud	Reducción PE100 ø 450/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450/400 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	TRESCIENTAS CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	305,53
A17007	ud	Reducción PE100 ø 500/450 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500/450 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	TRESCIENTAS CINCUENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS	350,02
A17013	ud	Reducción PE100 ø 250/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/200 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	162,47
A17014	ud	Reducción PE100 ø 315/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315/250 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	DOSCIENTAS DIEZ EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	210,26
A17038	ud	Reducción PE100 ø 125/110 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125/100 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	SETENTA Y UNA EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	71,16
A17039	ud	Reducción PE100 ø 140/125 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140/125 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	NOVENTA Y UNA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	91,72
A17042	ud	Reducción PE100 ø 200/180 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200/180 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	129,45



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A17065	ud	Reducción PE100 ø 630/500 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630/500 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		439,74
			CUATROCIENTAS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
A17093	ud	Portabridas PE100 ø 630 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		1.890,79
			MIL OCHOCIENTAS NOVENTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
A21011	ud	Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 600, 1,6 MPa Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con mango de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 600 mm 1,6 MPa, totalmente instalada.		634,49
			SEISCIENTAS TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
ACOLT2N	ud	Colector de Acero Inox de diámetro 90 mm, con 8 salidas Colector de Acero Inox de diámetro 90 mm, con 8 salidas		396,29
			TRESCIENTAS NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
AELVAL	ud	Electroválvula 1", totalmente instalada Electroválvula de 1" totalmente instalada		168,78
			CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
AHIDARQ	ud	Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes multiusuarios Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes. Elaboradas con hormigón autocompacto armado HA-45/AC/12/IIa (Cem. I 52,5 R) de altas prestaciones. Llevan tapa metálica galvanizada de 2 mm con bastidor zincado 40-40-4		412,75
			CUATROCIENTAS DOCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
APP_MOVIL	ud	APLICACIÓN PARA INSTALACIÓN EN MOVIL Permisos, licencia y condiciones de uso, de aplicación a instalar en dispositivos móviles. La app permitirá conectar un teléfono móvil/tablet con el dispositivo TPL walk/drive-by a través de bluetooth/wifi/GPRS, de forma que se pueden recopilar las tramas enviadas por los contadores para después re-enviarlas al software de gestión y control, a través de su conexión de datos. Permitirá la visualización y control de consumos de agua, así como realizar comparativas reales de consumo de agua, y establecer informes de consumo. Se podrá consultar los datos recogidos en el contador de agua y analizar los consumos de forma ágil e intuitiva.		125,00
			CIENTO VEINTICINCO EUROS	
APROSOL	ud	Programador con solenoide Programador de riego y solenoide de 12 V totalmente instalado		183,82
			CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ARQ001EXT	ud	Informe final arqueológico Informe final arqueológico que incluye el seguimiento arqueológico realizado		800,00
			OCHOCIENTAS EUROS	
ARQ003	ud	Proyecto básico arqueología Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar, durante el proyecto, y Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.		539,60
			QUINIENTAS TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
ARQ003EXT	ud	Memoria arqueológica básica Memoria arqueológica básica		2.158,40
			DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
ARQ007EXT	mes	Seguimiento arqueológico Visita obra realizado por un arqueólogo, incluyendo el Informe Mensual de Obra que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.		4.260,00
			CUATRO MIL DOSCIENTAS SESENTA EUROS	
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.		3,16
			TRES EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
B02011	m ²	Fábrica ladrillo perforado 7 cm 1/2 pie, mortero M-5, revestir Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero M-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Para revestir. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .		34,80
			TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
B03008N	m ²	Chapa Lagrimada de 5 mm de espesor Chapa lagrimada de 5 mm de espesor, incluido marco angular de 25 x 25 mm, reforzada.		48,40
			CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
B05029	m	Bordillo prefabricado hormigón Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).		20,26
			VEINTE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS N°1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
B05030	m	Bordillo jardinería prefabricado Bordillo de jardinería, prefabricado de hormigón monocapa achaflanado de 9 cm de base y hasta 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón no estructural, tamaño máximo 20 mm, de 10 cm de espesor, incluida excavación necesaria, rejuntado y limpieza	DIECIOCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	18,28
B08014	ud	Pozo ladrillo registro ø 80 cm h=1,50 m Pozo de registro de 80 cm de diámetro interior y de 1,5 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento CSIV-W2, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hormigón armado, terminado, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	CUATROCIENTAS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	499,79
BOLOS	m³	Colocación de bolos de piedra 50-100 mm Colocación de bolos de piedra de modo manual, incluso materiales.	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	124,30
C0_GEN	ud	Curso general:"Mejora eficiencia regadío y su gestión ambiental en el marco CBPA" Curso general:"Mejora eficiencia regadío y su gestión ambiental en el marco CBPA"	TRES MIL OCHOCIENTAS UNA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	3.801,04
C5D3_D4	ud	Curso especific:"Implementación medidas y buenas prácticas sostenibilidad ecológica" Curso especific:"Implementación medidas y buenas prácticas sostenibilidad ecológica"	MIL NOVECIENTAS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	996,08
CARTEL	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.	MIL DOSCIENTAS SESENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.260,58
CE001	jor	CONFIGURACIÓN DE EQUIPO POR TÉCNICO ESPECIALISTA Jornada de configuración técnica del equipo de telemetría.	SETECIENTAS EUROS	700,00
CECRR	ud	Curso sobre estaciones dse control de retornos de riego con drenaje superficial Curso sobre estaciones dse control de retornos de riego con drenaje superficial	MIL NOVECIENTAS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1.996,08

CUADRO DE PRECIOS N°1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CSMP	ud	Curso sobre sensores para medida potencial o contenido de agua en el suelo Curso sobre sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo	MIL NOVECIENTAS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1.996,08
DEP01	ud	Depósito de acero galvanizado ondulado y suelo de lámina D 28,304x5,01 h Depósito 1: depósito de acero galvanizado ondulado y suelo de lámina D 28,304x5,01 h ILURCO o equivalente, totalmente terminado, incluso lámina impermeabilizante.	SETENTA Y DOS MIL OCHOCIENTAS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	72.848,04
DEP02	ud	Depósito de acero galvanizado ondulado y suelo de lámina D 24,53x5,01 h Depósito 2: depósito de acero galvanizado ondulado y suelo de lámina D 24,53x5,01 h ILURCO o equivalente, totalmente terminado, incluso lámina impermeabilizante.	CINCUENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTAS CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	59.404,68
DEP03	ud	Depósito de acero galvanizado ondulado y suelo de lámina D 21,7x4,18 h Depósito 3: depósito de acero galvanizado ondulado y suelo de lámina D 21,7x4,18 h ILURCO o equivalente, totalmente terminado, incluso lámina impermeabilizante.	CUARENTA MIL NOVECIENTAS TREINTA Y NUEVE EUROS	40.939,00
E13JVT060	ud	Puerta 4,00x2,00 40/14 std Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/ herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	CUATROCIENTAS SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	466,94
EMCC	ud	EQUIPO DE TELEMETRÍA DE NIVEL POR RADAR Equipo de telemetría de nivel por radar, totalmente instalado.	CUATRO MIL TRESCIENTAS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4.349,88

CUADRO DE PRECIOS N°1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
EMISOR_PULSO		TERMINALES REMOTOS DE COMUNICACIÓN		186,94
		Equipo de ultra bajo consumo, encargado de recibir los pulsos del contador, guardar los datos del contador conectado a éste, y enviarlos, cuando así sea requerido, al dispositivo móvil (TPL). Con carcasa con grado de protección IP67 o superior. Antena para comunicación con el terminal portátil de lectura (TPL) incluida. El conjunto estará alimentado por pilas de larga duración (se propone en este proyecto pilas de litio de 3,6Ah, si bien se aceptarán sistemas de alimentación alternativos mediante pilas, si se justifica técnicamente la duración y autonomía de las mismas en función de las comunicaciones y consumo de los equipos), instaladas en la propia carcasa del terminal. Unidad totalmente instalada y operativa. Las características más destacables de los módulos de comunicación de telelectura son: . Entradas de Contador. El Sistema deberá tener 1 entrada contador en cada módulo de comunicación. . Datalogger de Contadores: con capacidad de almacenamiento de como mínimo 5000 registros. . Comunicaciones: Radiofrecuencia en banda ISM en la frecuencia 869 Mhz a 500 mW de potencia o tecnología Bluetooth/Wifi. . Reloj: en tiempo real, sincronizable. . Datalogger de Eventos y Alarmas con hasta 16.000 registros. . Configuración de alarmas (fuga, flujo inverso, contador parado, manipulación del contador, subconsumo, batería baja) . Filtro de Pulsos de Contador: el terminal remoto de comunicación se encargará de evitar que se acepten pulsos no reales de contador debido a rebotes u otras causas mediante un complejo sistema de filtrado.		
			CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
F04052	ha	Roza manual, 6 < ø basal <= 8 cm; 50% < cabida cubierta <= 80%; pte <= 50%		4.822,16
		Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 6 cm y menor o igual a 8 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.		
			CUATRO MIL OCHOCIENTAS VEINTIDÓS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
F06107	pie	Apeo árboles ø >12-<=20 cm, densidad <= 750 pies/ha con matorral		0,53
		Corta manual de pies en claras o clareos, con un diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm, con matorral y densidad inicial menor o igual a 750 pies/ha. En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.		
			CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS de EURO	
F08095	ha	Rec.apilado restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente <30%		1.549,96
		Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.		
			MIL QUINIENTAS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
F08164	ha	Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20%		1.032,06
		Eliminación de restos forestales acordonados procedentes de rozas, podas y/o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 20 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), diámetro de restos forestales inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 10% e inferior o igual al 20%, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.		
			MIL TREINTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
F08178	mil	Tritu.árboles en pie, ø10-20cm.h<6 d<750 pies/ha pendiente <=30% Trituración de árboles en pie, en montes con densidad menor o igual a 750 pies/ha, con diámetro mayor de 10 cm y menor o igual a 20 cm y altura inferior o igual a 6 m. Para una pendiente máxima del 30%.	DOS MIL CUATROCIENTAS CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	2.447,32
GRELE	mes	Alquiler de Grupo electrógeno 10/30 CV Alquiler de grupo electrógeno 10/30 CV	CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	45,60
Ges001	ud	Gestión de RCD Gestión de residuos de construcción y demolición, según anejo 22	TREINTA Y CINCO MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	35.179,13
HT001	m	Hinca de tubería de acero DN 508 mm, esp. 6 mm revestida TUBERÍA HINCADA DE 508 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, POZOS DE ATAQUE, MACIZOS DE EMPUJE, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBANTES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PRÉSTAMOS Y CÁNON DE VERTIDO, MEDIDO SOBRE PERFIL.	DOSCIENTAS CINCUENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	252,09
I02003	m³	Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 100 m Remoción, excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.	UNA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,46
I02004	m³	Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 200 m Remoción, excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.	UNA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,64
I02010	m³	Remoción de terreno tránsito Remoción de terreno tránsito con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 165 m³/hora. Volumen medido en estado natural.	CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS de EURO	0,56
I02011	m³	Remoción de terreno tránsito duro Remoción de terreno tránsito con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento no inferior a 80 m³/hora. Volumen medido en estado natural.	UNA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	1,20

CUADRO DE PRECIOS N°1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I02020	m ³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refinado de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.		1,42
			UNA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
I02021	m ³	Excavación roca con explosivos vol.> 100 m³, s/proyecto voladura Excavación en roca para volúmenes superiores a 100 m ³ , mediante el uso de explosivos, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 20 m. Sin incluir proyecto de voladura.		8,09
			OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
I02022	m ³	Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol<= 1 m³ Excavación en roca para volúmenes discontinuos, hasta 1 m ³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.		51,02
			CINCUENTA Y UNA EUROS con DOS CÉNTIMOS	
I02026	m ³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.		0,51
			CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS de EURO	
I02027	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.		1,56
			UNA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
I02039	m ³	Excavación en desmante y transporte a terraplén D<= 1.500 m Remoción, excavación en desmante y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 1.500 m. Volumen medido en estado natural.		2,73
			DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
I02044	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.		1,31
			UNA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
I03001	m ³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.		45,37
			CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS N°1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
103005	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	3,31
103007	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno roca Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.	CUARENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	40,35
103008	m ³	Relleno y apisonado de tierras en zanja, manual Relleno y apisonado de tierras en zanja, de forma manual y para zonas de difícil acceso.	VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	27,93
103015	m ³	Acopio manual de materiales de excavación Acopio manual de materiales procedentes de excavación manual en terreno de difícil acceso.	CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	53,38
103024	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno roca blanda Excavación en zanja en terreno roca blanda (esquistos, pizarras, calizas blandas, areniscas blandas, argilitas y lutitas duras, con una tensión admisible del orden de 1,0 MPa), con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.	VEINTIOCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	28,03
104006	m ²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, D ≤ 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	CERO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS de EURO	0,09
104007	m ²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D ≤ 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	CERO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS de EURO	0,18
104011	m ²	Compactación plano fundación, A1-A3, 95% PN, sin riego Compactación del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) sin riego. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal.	CERO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS de EURO	0,09



CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I04019	m ³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.	UNA EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	1,16
I04030	m ²	Refino y planeo de camino a> 3 m Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora para un camino de anchura superior a 3 m entre aristas interiores.	CERO EUROS con SIETE CÉNTIMOS de EURO	0,07
I05020	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	UNA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,84
I05026	m ²	Lámina de polietileno de alta densidad 1,5 mm de espesor, colocada Lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor, totalmente colocada en impermeabilización de embalses y sellados de vertederos y probada, incluso doble soldadura. Personal en posesión de los certificados ISO 9001 y 14001.	CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	5,83
I06014	m ³	Construcción capa granular, material selecc. 20 mm, 98% PM, e>20cm, a>3m, D<= 3km Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.	CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	4,10
I06049	m ³	Construcción de pedraplén Construcción de pedraplén, con material seleccionado de 300-500 mm, incluyendo, extendido, perfilado y compactación y sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material.	NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9,49
I09010	ud	Señal triangular tipo peligro, reflectante 60 cm, colocada Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	93,71
I09018	ud	Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 60 cm, colocada Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.		100,72

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CIEN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS				
109025	ud	Señal rectangular 90x60 cm, colocada Señal informativa de indicación, sin reflectar, de forma rectangular de 90x60 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.		138,70
CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS				
109028	ud	Señal rectangular 60x40 cm, reflectante, colocada Señal informativa de indicación, reflectante, de forma rectangular de 60x40 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.		108,83
CIENTO OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS				
110032	m ³	Extendido tierras hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realzar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.		0,26
CERO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS de EURO				
111020	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 250, terreno tránsito Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 250 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubrimiento de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno tránsito.		37,83
TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS				
112021	pie	Eliminación pie aislado, 25 < Ø ≤ 60 cm, sin especial dificultad Trabajos complementarios de eliminación de pie aislado, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro mayor de 25 cm y menor o igual a 60 cm. Dejándolos preparados para su transporte.		8,62
OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS				
114003	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D≤20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.		92,54
NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
114008	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D≤20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.		98,33
NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS				

CUADRO DE PRECIOS N°1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I14012	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	CIENTO DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	102,64
I14016	m ³	Hormigón HA-35/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-35 (35 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	CIENTO DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	116,62
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	2,09
I15004	kg	Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	UNA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,96
I15006	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	7,47
I15007	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	ONCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	11,17
I15008	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	16,49
I15016	m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	TRECE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	13,06
I15017	m ²	Malla electrosoldada ME 10x10 ø 5-5 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 5 mm de diámetro y retícula de 10x10 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,75

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
115023	kg	Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-500S/SD, colocado en obra.		2,27
			DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
116002	m ²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.		21,94
			VEINTIUNA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
116003	m ²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.		19,52
			DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
116004	m ²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).		31,96
			TREINTA Y UNA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
116006	m ²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.		29,12
			VEINTINUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
116019	m ²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).		47,73
			CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
116034	m ²	Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.		18,20
			DIECIOCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
116035	m ²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.		23,93
			VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	TREINTA Y UNA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	31,29
I24013	m	Caño sencillo, ø 1,0 m machihembrado, terreno compacto Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 1,0 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.	DOSCIENTAS SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	207,12
I27016	ud	Embocadura caño sencillo ø 1,0 m, terreno compacto Embocadura para caño sencillo de 1,0 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.	QUINIENTAS DIEZ EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	510,42
JADECO	ud	Jaula de acero inoxidable para desagüe, colocada Jaula de acero inoxidable para desagüe, incluyendo brida de unión, totalmente colocada	TRESCIENTAS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	394,95
JATOCO	ud	Jaula de acero inoxidable para toma de fondo, colocada Jaula de acero inoxidable para toma de fondo, incluyendo brida de unión, totalmente colocada	CUATROCIENTAS SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	469,95
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	183,86
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	ONCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	11,95
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	75,94
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	CIENTO DIEZ EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	110,16

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	44,85
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	35,34
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	VEINTIUNA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	21,35
L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	8,03
L01035	m ²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluidos elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.	VEINTE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	20,33
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	VEINTIUNA EUROS con TRES CÉNTIMOS	21,03
L01044	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.	DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,43
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	DIEZ EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	10,52
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	CINCO EUROS	5,00
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	UNA EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	1,17




CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	QUINCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	15,52
L01051	ud	Jalón de señalización, colocado Jalón de señalización, colocado.	SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	7,04
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	56,76
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	SESENTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	60,54
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	52,53
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	VEINTISÉIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	26,88
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	167,36
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.	SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	7,25
L01071	ud	Casco de seguridad para motoserrista Casco de seguridad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, sin anagrama, con protector auditivo (para ambientes de ruido extremo) y pantalla de protección, para uso por motoserristas y otros trabajos especiales.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	58,16

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01073	ud	Protector auditivo tapones con banda Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza); con tapones desechables, de espuma de poliuretano; buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.	DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	2,61
L01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP2 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	CERO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS de EURO	0,60
L010860	ud	Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctrico Cabeza Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxiacorte. Ajustable a la cabeza, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Dotado de arnés y antisudatorio frontal. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169	SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7,85
L01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	5,93
L01091	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.	DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	17,59
L01092	ud	Chaquetilla y pantalón de trabajo, con anagrama Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera, cuello camiserero, gomas laterales en la cintura y bolsillos; con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio) y pantalón de trabajo multibolsillos con costuras de doble pespunte botón y cremallera y refuerzos en las rodillas y en la culera. Tejido resistente al rasgado y a la abrasión. Con o sin logotipo en la tapeta del bolsillo lateral del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde y beige.	VEINTINUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	29,09
L01100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retroreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	4,15

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.	CERO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS de EURO	0,63
L01135	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera; forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Color crudo. Tallas 8, 9 y 10.	UNA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,79
L01148	ud	Pantalón de motoserrista Pantalón de protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A) y bajo vientre; para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/s. (Clase 2). Alta transpirabilidad y la ergonomía. Varias tallas.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	58,28
L01152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.	TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	13,50
L01156	par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4 Par de botas altas de seguridad en poliuretano ligera y flexible. Puntera 200 J (SB). Suela antideslizante con resaltes; color verde. Categoría: S4.	TREINTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	32,03
L01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	VEINTITRÉS EUROS	23,00
L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.	DIEZ EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	10,26
L01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m ²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	169,60

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	186,87
L01218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios).	DOCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	12,06
L01227	mes	Alquiler de horno microondas Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.	CUARENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	40,03
L01236	ud	Barrera de seguridad, colocada Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l.	DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	16,99
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.	QUINCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	15,87
L01266	ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad Vestuario de protección contra el mal tiempo; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Con alta transpirabilidad. Capucha integrada en el cuello e interior con forro confortable. Anagrama en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL.	TREINTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	36,02
L01272	par	Guantes para motoserrista largo Guante para motoserrista Clase II (24 m/s) con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Mano izquierda; Manga larga y con sistema de ajuste al brazo y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla. Tallas 8, 9, 10 y 11.	TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	32,85
MAABR	ud	Instalación de abrevadero para ganado Instalación de abrevadero para ganado	CUATROCIENTAS TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	436,83
MALSAL	ud	Malla salvamento Red de trepa con nudo fabricada con cabo de 15mm. de nylon alta tenacidad tratado UV. en color blanco de 2m. de ancho compuesto por 1,20m. de red de diámetro 3mm. y malla cuadrada 45x45mm.(para animales) y 0,80m. de red de cabo de diámetro 15mm. y malla cuadrada 400x400mm.(para personas)		472,70

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CUATROCIENTAS SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
MANIDAV	ud	Instalación de cajas nidos para aves Instalación de caja nido para aves		43,26
			CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
MANIDQU	ud	Instalación de caja nido para quirópteros Instalación de caja nido para quirópteros		85,68
			OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
MAREIN	ud	Instalación de refugios para insectos Instalación de refugios para insectos		20,67
			VEINTE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
PA01	pa	ACCESORIAS PARA INSTALACIÓN DE EQUIPO Partida alzada a justificar para obras accesorias al equipo de telemetría.		3.000,00
			TRES MIL EUROS	
PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.		390,61
			TRESCIENTAS NOVENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
PLAN01	ud	Suministro y plantación de matorral Plantación de especies de matorral de estructuras según lo descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de material vegetal. Totalmente acabado.		5,32
			CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
PLAN02	ud	Plantación de especies tipo romero o lentisco. Plantación de especies de porte arbustivo suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillas picadas, planta, plantación, aporte de materia orgánica, realización de rebalseta, tutor, riego de implantación, riego de mantenimiento 1-2 savias, transporte desde vivero.		8,63
			OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
PLQUER	ud	Plantación de Quercus Autóctono Plantación de Quercus Autóctono		14,24
			CATORCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
PLVIAM	mes	Plan de vigilancia ambiental en fase de obra Mensualidad de ejecución completa del plan de vigilancia ambiental en fase de obras según descrito en documento ambiental, incluida la elaboración de informes.		950,00
			NOVECIENTAS CINCUENTA EUROS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
RASANTt	m³	Rasanteo de taludes Rasanteo y perfilado de taludes y fondo de balsa, con arena para apoyo de impermeabilización	VEINTISÉIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	26,04
REJILLA1	Ud	Rejilla-tamiz 85 x 80 cm, paso 1,5 cm, AISI 316, instalada Rejilla para evitar el paso de elementos gruesos en la toma, construida a medida en AISI 316, con dimensiones 85 x 80 cm, varillas macizas de 4 mm de diámetro, marco con pletina 30 x 4 mm, y luz de paso 1,50 x 1,50 centímetros, incluso anclajes al hormigón de la obra de toma. Instalada.	TRESCIENTAS DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	302,44
REJILLA2	Ud	Rejilla-tamiz 15 x 15 cm, paso 1,5 cm, AISI 316, instalada Rejilla para evitar el paso de elementos gruesos en la toma, construida a medida en AISI 316, con dimensiones 15 x 15 cm, varillas macizas de 4 mm de diámetro, marco con pletina 30 x 4 mm, y luz de paso 1,50 x 1,50 centímetros, incluso anclajes al hormigón de la obra de toma. Instalada.	TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	36,68
S02S080	ud	Placa señalización riesgo Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,38
SDFGSDFG	ud	Escalera de cuerdas. Escalera de cuerda realizada con material resistente a los rayos ultravioletas, longitud 8 metros y anchura de 50 cm, con pasos cada 40 cm.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	58,64
SOFTW	ud	LICENCIA WEB SOFTWARE CONTROL Y GESTION Licencia Web para Software de control y gestión del sistema de telelectura proyectado. El software podrá ser abierto desde cualquier equipo que tenga conexión a internet, desde cualquier navegador. Este software permitirá la visión, gestión y mantenimiento del sistema de telelectura. Especificaciones técnicas según proyecto. Unidad totalmente instalada y operativa.	QUINIENTAS CINCUENTA EUROS	550,00
SW001	ud	SENSOR DE HUMEDAD Sonda de humedad + temperatura, con las siguientes características: -Medidas a 30 cm , 60 cm y 90 cm -Comunicación GPRS/Bluetooth con batería interna de alta capacidad -Software de gestión 1 año -Kit de Instalación Sondas drill-drop -Diámetro Sonda superior 30 mm -Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm -Resolución humedad 1:10000 -Resolución temperatura 0,3 °C -Exactitud temperatura +/- 2°C a 25°C -Rango Operación -20°C a 60°C	Totalmente Instalado y conexionado	1.959,68

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			MIL NOVECIENTAS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
TAJADERA1	Ud	Tajadera metálica manual 80 x 30 cm, instalada Tajadera metálica manual, 80 cm de anchura y 30 cm de altura, espesor de chapa 2 mm. Incluso perfiles para guías adheridas al hormigón y colocación de junta de neopreno para estanqueidad. Instalada.		51,47
			CINCUENTA Y UNA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
TAJADERA2	Ud	Tajadera metálica manual 45 x 30 cm, instalada Tajadera metálica manual, 45 cm de anchura y 30 cm de altura, espesor de chapa 2 mm. Incluso perfiles para guías adheridas al hormigón y colocación de junta de neopreno para estanqueidad. Instalada.		43,66
			CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
TIL01085	ud	Mandil para soldador Mandil para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532		3,92
			TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
TIL01110	ud	Manguito para soldador Manguito para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532		6,66
			SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
TIL01112	par	Polainas para soldador Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532.		4,24
			CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
TIPC0001	m	Malla de polietileno alta densidad, tipo stopper. Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, para señalización, cerramiento y balizado de zanjas, excavaciones y vaciados, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/ R.D. 486/97.		2,06
			DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS N°1

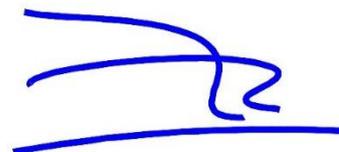
Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TPL	ud	EQUIPO PORTATIL DE RECOGIDA DE DATOS (TPL) Equipo portatil, con el equipamiento Hardware y Software necesariol, para recoger la información de los equipos de telelectura instalados en los hidrantes mediante tecnología radio en frecuencia libre, Bluetooth o Wifi. Está formado por un TPL con transmisión de datos, con la posibilidad de ser interconectado al ordenador que soportará la base de datos y las utilidades de gestión y realización de informes de consumos de agua. Estos equipos tendrán que poder enviar posteriormente todos los datos recogidos a la central de datos, definida por la comunidad de regantes. Incluye el software que permite configurar, a distancia y de forma integrada, los terminales remotos que se conectan directamente con él, así como los distintos parámetros del sistema de telelectura, los valores de caudales medibles, datalogger de contadores, etc. Unidad totalmente instalada y operativa Sus principales características son: <ul style="list-style-type: none">· Software que puede ser utilizado en cualquier dispositivo Android versión 9 o superiores· Es capaz de describir, desenscriptar y parsear tramas Wireless-MBUS de los módulos de comunicación de los contadores.· Envía lecturas a la plataforma web del dispositivo móvil, añadiendo a los campos leídos el campo coordenadas GPS, y cualquier otro campo requerido para la correcta integración de los valores recibidos.· Descarga datos en ficheros formato texto o csv	SEISCIENTAS VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	626,94
WRSWFGS	ud	Aro salvavidas Aro salvavidas de polietileno, diámetro exterior 73 cm, interior 44 cm., rejilla dura, resistente a la humedad rayos UV, homologación CE, SOLAS (Código LSA).	TREINTA Y NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	39,01
g00101	PA	Comprobaciones geotécnicas Partida alzada de trabajos de campo, laboratorio y gabinete, para comprobaciones geotécnicas en las cimentaciones de los distintos elementos de la obra, informe geotécnico incluido, totalmente terminado	SEIS MIL EUROS	6.000,00

Mérida, abril de 2023.



D. Antonio Luque Palma

Ingeniero Agrónomo



D. Juan Antonio Robledo Olmo

Ingeniero de Caminos, C y P.

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE TORNAVACAS (CÁCERES)



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1101	PA	CONTROL DE CALIDAD			
110101	1,0000 pa	Partida alzada a justificar por importe del 1% de los costes directos de la obra. Control de calidad de obra	27.063,95	27.063,95	
TOTAL PARTIDA.....				27.063,95	
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto			
Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.					
O01009	0,0400 h	Peón	21,35	0,85	
M01058	0,0400 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	2,91	
TOTAL PARTIDA.....				3,76	
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km			
Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.					
P02001	1,2000 m³	Arena (p.o.)	23,87	28,64	
M01055	0,0670 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	42,61	2,85	
O01005	0,0670 h	Oficial de oficios	22,11	1,48	
I02044	1,2000 m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,31	1,57	
TOTAL PARTIDA.....				34,54	
A01014	m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto			
Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.					
O01009	0,2400 h	Peón	21,35	5,12	
M01116	0,2400 h	Miniexcavadora orugas hasta 70 CV (51 kW)	47,82	11,48	
TOTAL PARTIDA.....				16,60	
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones			
Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones					
O01009	0,1000 h	Peón	21,35	2,14	
M01049	0,0200 h	Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m³	73,60	1,47	
M01058	0,0400 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	2,91	
TOTAL PARTIDA.....				6,52	
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones			
Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.					
O01009	0,1000 h	Peón	21,35	2,14	
M01049	0,0200 h	Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m³	73,60	1,47	
M01058	0,0800 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	5,83	
M02041	0,0800 h	Cazo cribador para retroexcavadora	1,71	0,14	
TOTAL PARTIDA.....				9,58	
A02001	m	Tubería acero helicoidal, ø 406 mm, esp. 5 mm, revest, colocada			
Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 mm de diámetro exterior y 5 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.					

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P11001	1,0000	m	Tubo a.l.h. ø 406 mm, espesor 5 mm, revestida (p.o.)	176,38	176,38	
%10.0R	10,0000	%	Parte proporcional de revestimiento interior y exterior soldadura de acero	176,38	17,64	
O01035	0,2000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,83	
M01064	0,3300	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	21,00	
O01004	0,0600	h	Oficial especialista	24,94	1,50	
M02029	0,0600	h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,70	0,10	
M04029	0,0600	h	Grupo electrógeno 71/100 CV, larga duración	22,07	1,32	
A22023	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 4,0 MPa diámetro 400 < ø < 800 mm	9,81	9,81	
TOTAL PARTIDA.....					241,58	
A02006	m		Tubería acero helicoidal, ø 508 mm, esp. 6 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 508 mm de diámetro exterior y 6 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11006	1,0000	m	Tubo a.l.h. ø 508 mm, espesor 6 mm, revestida (p.o.)	206,06	206,06	
%10.0R	10,0000	%	Parte proporcional de revestimiento interior y exterior soldadura de acero	206,06	20,61	
O01035	0,2000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,83	
M01064	0,3300	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	21,00	
O01004	0,0700	h	Oficial especialista	24,94	1,75	
M02029	0,0700	h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,70	0,12	
M04029	0,0700	h	Grupo electrógeno 71/100 CV, larga duración	22,07	1,54	
A22023	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 4,0 MPa diámetro 400 < ø < 800 mm	9,81	9,81	
TOTAL PARTIDA.....					274,72	
A02010	m		Tubería acero helicoidal, ø 610 mm, esp. 6 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 610 mm de diámetro exterior y 6 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11010	1,0000	m	Tubo a.l.h. ø 610 mm, espesor 6 mm, revestida (p.o.)	239,58	239,58	
%10.0R	10,0000	%	Parte proporcional de revestimiento interior y exterior soldadura de acero	239,58	23,96	
O01035	0,2000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,83	
M01064	0,3300	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	21,00	
O01004	0,0900	h	Oficial especialista	24,94	2,24	
M02029	0,0900	h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,70	0,15	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M04028	0,0900	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, larga duración	16,75	1,51	
A22019	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro 400< \varnothing < 800 mm	9,53	9,53	
TOTAL PARTIDA.....						311,80
A02026		m	Tubería acero helicoidal, \varnothing 355 mm, esp. 5 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 355 mm de diámetro exterior y 5 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11099	1,0000	m	Tube a.l.h. \varnothing 355 mm, espesor 5 mm, revestida (p.o.)	165,62	165,62	
%10.0R	10,0000	%	Parte proporcional de revestimiento interior y exterior soldadura de acero	165,62	16,56	
O01035	0,1500	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	10,37	
M01064	0,2600	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m ³	63,63	16,54	
O01004	0,0500	h	Oficial especialista	24,94	1,25	
M02029	0,0500	h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,70	0,09	
M04029	0,0500	h	Grupo electrógeno 71/100 CV, larga duración	22,07	1,10	
A22022	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 4,0 MPa diámetro 300<= \varnothing <= 400 mm	4,23	4,23	
TOTAL PARTIDA.....						215,76
A03003		kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<\varnothing<= 900 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,0300	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	2,07	
P12003	1,0000	kg	Pieza especial calderería chapa 500< \varnothing <900 mm (p.o.)	3,35	3,35	
M01020	0,0060	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,24	
TOTAL PARTIDA.....						5,66
A03015		ud	Carrete de desmontaje acero \varnothing 400 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 400 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
P12015	1,0000	ud	Carrete de desmontaje acero \varnothing 400 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	452,63	452,63	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	452,63	45,26	
O01017	0,9500	h	Cuadrilla A	57,73	54,84	
M01020	0,8500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	33,62	
TOTAL PARTIDA.....						586,35
A03018		ud	Carrete de desmontaje acero \varnothing 600 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 600 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.			
P12018	1,0000	ud	Carrete de desmontaje acero \varnothing 600 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	949,83	949,83	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	949,83	94,98
O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	57,73	57,73
M01020	0,9500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	37,57
TOTAL PARTIDA.....					1.140,11
A07015	m	Tubería PVC lisa saneamiento ø 250 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa de saneamiento de PVC de 250 mm de diámetro nominal y 4 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P17017	1,0000	m	Tubo PVC liso saneamiento junta elástica ø 250 mm rig.4 kN/m ² (p.o.)	12,82	12,82
O01035	0,0620	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	4,29
M01020	0,0496	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,96
A22024	1,0000	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 150< ø< 300 mm	1,50	1,50
TOTAL PARTIDA.....					20,57
A08005	m	Tubería PE100, ø 40 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 40 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.			
P19005	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 40 mm, 1,6 MPa (p.o.)	1,15	1,15
%10.0P	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	1,15	0,12
O01017	0,0078	h	Cuadrilla A	57,73	0,45
M01020	0,0040	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,16
TOTAL PARTIDA.....					1,88
A08007	m	Tubería PE100, ø 50 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 50 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.			
P19007	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 50 mm, 1,6 MPa (p.o.)	2,08	2,08
%10.0P	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	2,08	0,21
O01017	0,0094	h	Cuadrilla A	57,73	0,54
M01020	0,0050	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,20
TOTAL PARTIDA.....					3,03
A08009	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.			
P19009	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 63 mm, 1,6 MPa (p.o.)	3,28	3,28
%10.0P	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	3,28	0,33
O01017	0,0094	h	Cuadrilla A	57,73	0,54
M01020	0,0050	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,20
TOTAL PARTIDA.....					4,35
A08010	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.			
P19010	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 75 mm, 1,0 MPa (p.o.)	2,75	2,75
%10.0P	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	2,75	0,28
O01017	0,0091	h	Cuadrilla A	57,73	0,53

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01020	0,0060 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,24	
TOTAL PARTIDA.....					3,80
A08011	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.			
P19011	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 75 mm, 1,6 MPa (p.o.)	3,97	3,97	
%10.OP	10,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales	3,97	0,40	
O01017	0,0109 h	Cuadrilla A	57,73	0,63	
M01020	0,0060 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,24	
TOTAL PARTIDA.....					5,24
A08014	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.			
P19014	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,6 MPa (p.o.)	5,72	5,72	
%10.OP	10,0000 %	Parte proporcional de piezas especiales	5,72	0,57	
O01017	0,0140 h	Cuadrilla A	57,73	0,81	
M01020	0,0075 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,30	
TOTAL PARTIDA.....					7,40
A08016	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.			
P19016	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa (p.o.)	5,57	5,57	
O01017	0,0182 h	Cuadrilla A	57,73	1,05	
M01020	0,0110 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,44	
O01004	0,0200 h	Oficial especialista	24,94	0,50	
M02028	0,0200 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,05	
M04019	0,0200 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,13	
M01054	0,0100 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22001	1,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA.....					9,56
A08017	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.			
P19017	1,0000 m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,6 MPa (p.o.)	8,13	8,13	
O01017	0,0218 h	Cuadrilla A	57,73	1,26	
M01020	0,0110 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,44	
O01004	0,0400 h	Oficial especialista	24,94	1,00	
M02028	0,0400 h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,10	
M04019	0,0400 h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,26	
M01054	0,0100 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22001	1,0000 m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					13,01
A08019	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.			
P19019	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa (p.o.)	8,24	8,24
O01017	0,0195	h	Cuadrilla A	57,73	1,13
M01020	0,0120	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,47
O01004	0,0400	h	Oficial especialista	24,94	1,00
M02028	0,0400	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,10
M04019	0,0400	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,26
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46
TOTAL PARTIDA.....					13,02
A08022	m	Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.			
P19022	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa (p.o.)	8,91	8,91
O01017	0,0221	h	Cuadrilla A	57,73	1,28
M01020	0,0140	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,55
O01004	0,0400	h	Oficial especialista	24,94	1,00
M02028	0,0400	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,10
M04019	0,0400	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,26
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46
TOTAL PARTIDA.....					13,92
A08023	m	Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.			
P19023	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 140 mm, 1,6 MPa (p.o.)	13,07	13,07
O01017	0,0265	h	Cuadrilla A	57,73	1,53
M01020	0,0140	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,55
O01004	0,0700	h	Oficial especialista	24,94	1,75
M02028	0,0700	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,18
M04019	0,0700	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,46
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46
TOTAL PARTIDA.....					19,36

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A08025	m		Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.			
P19025	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa (p.o.)	12,05	12,05	
O01017	0,0260	h	Cuadrilla A	57,73	1,50	
M01020	0,0160	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,63	
O01004	0,0400	h	Oficial especialista	24,94	1,00	
M02028	0,0400	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,10	
M04019	0,0400	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,26	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA.....						17,36
A08026	m		Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.			
P19026	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa (p.o.)	17,19	17,19	
O01017	0,0312	h	Cuadrilla A	57,73	1,80	
M01020	0,0160	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,63	
O01004	0,0700	h	Oficial especialista	24,94	1,75	
M02028	0,0700	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,18	
M04019	0,0700	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,46	
M01054	0,0200	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,72	
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA.....						24,19
A08028	m		Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.			
P19028	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 180 mm, 1,0 MPa (p.o.)	14,69	14,69	
O01017	0,0299	h	Cuadrilla A	57,73	1,73	
M01020	0,0190	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,75	
O01004	0,0400	h	Oficial especialista	24,94	1,00	
M02028	0,0400	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,10	
M04019	0,0400	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,26	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA.....						20,35
A08029	m		Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.			

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P19029	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 180 mm, 1,6 MPa (p.o.)	21,73	21,73	
O01017	0,0359	h	Cuadrilla A	57,73	2,07	
M01020	0,0190	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,75	
O01004	0,0700	h	Oficial especialista	24,94	1,75	
M02028	0,0700	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,18	
M04019	0,0700	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,46	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
TOTAL PARTIDA.....						28,76
A08032	m		Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.			
P19032	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 200 mm, 1,6 MPa (p.o.)	26,79	26,79	
O01017	0,0406	h	Cuadrilla A	57,73	2,34	
M01020	0,0220	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,87	
O01004	0,0700	h	Oficial especialista	24,94	1,75	
M02028	0,0700	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,18	
M04019	0,0700	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,46	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22014	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 180< ø< 300 mm	2,51	2,51	
TOTAL PARTIDA.....						35,26
A08034	m		Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.			
P19034	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 250 mm, 1,0 MPa (p.o.)	29,36	29,36	
O01035	0,0546	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	3,78	
M01020	0,0340	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,34	
O01004	0,0700	h	Oficial especialista	24,94	1,75	
M02028	0,0700	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,18	
M04019	0,0700	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,46	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22006	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 180< ø< 300 mm	2,49	2,49	
TOTAL PARTIDA.....						39,72
A08035	m		Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.			
P19035	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 250 mm, 1,6 MPa (p.o.)	41,71	41,71	
O01035	0,0655	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	4,53	
M01020	0,0340	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,34	
O01004	0,0900	h	Oficial especialista	24,94	2,24	
M02028	0,0900	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,23	
M04019	0,0900	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,59	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A22014	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 180< \varnothing < 300 mm	2,51	2,51	
TOTAL PARTIDA.....						53,51
A08035N	m		Tubería PE100, \varnothing 225 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 225 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.			
P19035N	1,0000	m	Tubo de PE100 \varnothing 225 mm, 1,6 MPa (p.o.)	45,62	45,62	
O01035	0,0655	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	4,53	
M01020	0,0340	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,34	
O01004	0,0900	h	Oficial especialista	24,94	2,24	
M02028	0,0900	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,23	
M04019	0,0900	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,59	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	0,36	
A22014	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 180< \varnothing < 300 mm	2,51	2,51	
TOTAL PARTIDA.....						57,42
A08037	m		Tubería PE100, \varnothing 315 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.			
P19037	1,0000	m	Tubo de PE100 \varnothing 315 mm, 1,0 MPa (p.o.)	44,87	44,87	
O01035	0,0624	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	4,32	
M01020	0,0380	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,50	
O01004	0,0700	h	Oficial especialista	24,94	1,75	
M02028	0,0700	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,18	
M04019	0,0700	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,46	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	0,36	
A22007	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 300<= \varnothing <= 400 mm	3,92	3,92	
TOTAL PARTIDA.....						57,36
A08038NN	m		Tubería PE100, \varnothing 280 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 280 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.			
P19038NN	1,0000	m	Tubo de PE100 \varnothing 280 mm, 1,0 MPa (p.o.)	33,65	33,65	
O01035	0,0749	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	5,18	
M01020	0,0380	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,50	
O01004	0,1200	h	Oficial especialista	24,94	2,99	
M02028	0,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,31	
M04019	0,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,78	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	35,92	0,36	
A22015	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 300<= \varnothing <=400 mm	4,01	4,01	
TOTAL PARTIDA.....						48,78

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A08041	m		Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.			
P19041	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 400 mm, 1,6 MPa (p.o.)	106,94	106,94	
O01035	0,1201	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	8,31	
M01020	0,0620	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,45	
O01004	0,1200	h	Oficial especialista	24,94	2,99	
M02028	0,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,31	
M04019	0,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,78	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22015	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 300<= ø <=400 mm	4,01	4,01	
TOTAL PARTIDA.....						126,15
A08041NN	m		Tubería PE100, ø 355 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 355 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.			
P19041NN	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 355 mm, 1,0 MPa (p.o.)	65,32	65,32	
O01035	0,1201	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	8,31	
M01020	0,0620	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,45	
O01004	0,1200	h	Oficial especialista	24,94	2,99	
M02028	0,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,31	
M04019	0,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,78	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22015	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 300<= ø <=400 mm	4,01	4,01	
TOTAL PARTIDA.....						84,53
A08050	m		Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.			
P19061	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 630 mm, 1,6 MPa (p.o.)	278,42	278,42	
O01035	0,1800	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	12,45	
M01020	0,0960	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,80	
O01004	0,2100	h	Oficial especialista	24,94	5,24	
M02028	0,2100	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,54	
M04019	0,2100	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	1,37	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22016	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 400< ø < 800 mm	9,08	9,08	
TOTAL PARTIDA.....						311,26
A10001	ud		Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15001	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 100 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	59,75	59,75	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	59,75	5,98	
O01004	1,1000	h	Oficial especialista	24,94	27,43	
M01020	1,1000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	43,51	
TOTAL PARTIDA.....						136,67
A10002	ud		Válvula compuerta, ø 125 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 125 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embrida-da o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15002	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 125 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	96,05	96,05	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	96,05	9,61	
O01004	1,2000	h	Oficial especialista	24,94	29,93	
M01020	1,2000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	47,46	
TOTAL PARTIDA.....						183,05
A10003	ud		Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embrida-da o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15003	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 150 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	105,58	105,58	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	105,58	10,56	
O01004	1,3000	h	Oficial especialista	24,94	32,42	
M01020	1,3000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	51,42	
TOTAL PARTIDA.....						199,98
A10004	ud		Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embrida-da, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15004	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 200 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	184,50	184,50	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	184,50	18,45	
O01018	0,8000	h	Cuadrilla B	46,29	37,03	
M01020	0,8000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	31,64	
TOTAL PARTIDA.....						271,62
A10005	ud		Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embrida-da, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15005	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 250 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	301,51	301,51	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	301,51	30,15	
O01018	1,0500	h	Cuadrilla B	46,29	48,60	
M01020	1,0500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	41,53	
TOTAL PARTIDA.....						421,79
A10007	ud		Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embrida-da, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15007	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 400 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	1.082,56	1.082,56	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.082,56	108,26	
O01018	2,1000	h	Cuadrilla B	46,29	97,21	
M01020	2,1000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	83,06	
TOTAL PARTIDA.....						1.371,09

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A10020		ud	Válvula esfera, ø 40 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.			
O01004	0,6000	h	Oficial especialista	24,94	14,96	
P15020	1,0000	ud	Válvula esfera ø 40 mm cuerpo de bronce 2,5 MPa (p.o.)	76,68	76,68	
TOTAL PARTIDA.....						91,64
A10026		ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, contador, red/lim, inst Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, más contador, reductora de presión y limitadora de caudal, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.			
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	24,94	22,45	
P15024	1,0000	ud	Válvula hidráulica 50 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	427,20	427,20	
P15033	1,0000	ud	Solenoide tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	54,16	54,16	
P15035	1,0000	ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	49,74	49,74	
P15037	1,0000	ud	Minipiloto limitador para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	83,12	83,12	
TOTAL PARTIDA.....						636,67
A10028		ud	Válvula hidráulica ø 80 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 80 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.			
P15025	1,0000	ud	Válvula hidráulica 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	192,04	192,04	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	192,04	19,20	
P15033	1,0000	ud	Solenoide tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	54,16	54,16	
P15035	1,0000	ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	49,74	49,74	
P15037	1,0000	ud	Minipiloto limitador para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	83,12	83,12	
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,94	24,94	
TOTAL PARTIDA.....						423,20
A10030		ud	Válvula hidráulica ø 80 mm 1,6 MPa c/solenoide, contador, red/lim, inst Válvula hidráulica de diafragma diámetro 80 mm, con solenoide, más contador, reductora de presión y limitadora de caudal, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.			
P15026	1,0000	ud	Válvula hidráulica 80 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	664,13	664,13	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	664,13	66,41	
P15033	1,0000	ud	Solenoide tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	54,16	54,16	
P15035	1,0000	ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	49,74	49,74	
P15037	1,0000	ud	Minipiloto limitador para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	83,12	83,12	
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,94	24,94	
TOTAL PARTIDA.....						942,50
A10032		ud	Válvula hidráulica ø 100 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 100 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.			
P15027	1,0000	ud	Válvula hidráulica 100 mm 1,6 MPa (p.o.)	272,92	272,92	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	272,92	27,29	
P15033	1,0000	ud	Solenoide tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	54,16	54,16	
P15036	1,0000	ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 100 a 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	188,75	188,75	
P15038	1,0000	ud	Minipiloto limitador para válvula hidráulica de 100 a 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	206,21	206,21	
O01004	1,1000	h	Oficial especialista	24,94	27,43	
M01020	0,2000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	7,91	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....						784,67
A10053	ud		Válvula compuerta, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 50 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15049	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 50 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	47,76	47,76	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	47,76	4,78	
O01004	1,1000	h	Oficial especialista	24,94	27,43	
TOTAL PARTIDA.....						79,97
A10054	ud		Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15050	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 63 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	52,17	52,17	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	52,17	5,22	
O01004	1,1000	h	Oficial especialista	24,94	27,43	
TOTAL PARTIDA.....						84,82
A10055	ud		Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15051	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	61,73	61,73	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	61,73	6,17	
O01004	1,1000	h	Oficial especialista	24,94	27,43	
TOTAL PARTIDA.....						95,33
A10070	ud		Válvula hidráulica ø 65 mm 1,6 MPa c/solenode, contador, red/lim, inst Válvula hidráulica de diafragma diámetro 65 mm, con solenoide, más contador, reductora de presión y limitadora de caudal, embridadada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.			
P15064	1,0000	ud	Válvula hidráulica 65 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	569,25	569,25	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	569,25	56,93	
P15033	1,0000	ud	Solenoides tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	54,16	54,16	
P15035	1,0000	ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	49,74	49,74	
P15037	1,0000	ud	Minipiloto limitador para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	83,12	83,12	
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,94	24,94	
TOTAL PARTIDA.....						838,14
A10071	ud		Válvula hidráulica ø 150 mm 1,0 MPa c/solenode, red/lim, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 150 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, embridadada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.			
P15029	1,0000	ud	Válvula hidráulica 150 mm 1,6 MPa (p.o.)	852,77	852,77	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	852,77	85,28	
P15033	1,0000	ud	Solenoides tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	54,16	54,16	
P15065	1,0000	ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 150 a 200 mm 1,0 MPa (p.o.)	75,00	75,00	
P15066	1,0000	ud	Minipiloto limitador para válvula hidráulica de 150 a 200 mm 1,0 MPa (p.o.)	100,00	100,00	
O01004	1,3000	h	Oficial especialista	24,94	32,42	
M01020	0,2400	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,49	
TOTAL PARTIDA.....						1.209,12

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A10073		ud	Válvula hidráulica ø 200 mm 1,0 MPa c/solenoide, red/lim, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 200 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, embridada, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.			
P15031	1,0000	ud	Válvula hidráulica 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	1.807,41	1.807,41	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.807,41	180,74	
P15033	1,0000	ud	Solenoide tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	54,16	54,16	
P15065	1,0000	ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 150 a 200 mm 1,0 MPa (p.o.)	75,00	75,00	
P15066	1,0000	ud	Minipiloto limitador para válvula hidráulica de 150 a 200 mm 1,0 MPa (p.o.)	100,00	100,00	
O01018	0,8000	h	Cuadrilla B	46,29	37,03	
M01020	0,3000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	11,87	
TOTAL PARTIDA.....						2.266,21
A10074N			Válvula hidráulica ø 600 mm 1,0 MPa c/solenoide, contador, red/lim, inst Válvula de reguadora de caudal de diámetro 600 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15032N	1,0000	ud	Válvula hidráulica 600 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	6.825,60	6.825,60	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	6.825,60	682,56	
P15033	1,0000	ud	Solenoide tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	54,16	54,16	
P15065	1,0000	ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 150 a 200 mm 1,0 MPa (p.o.)	75,00	75,00	
P15066	1,0000	ud	Minipiloto limitador para válvula hidráulica de 150 a 200 mm 1,0 MPa (p.o.)	100,00	100,00	
O01018	1,5000	h	Cuadrilla B	46,29	69,44	
M01020	8,0000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	316,40	
TOTAL PARTIDA.....						8.123,16
A10075		ud	Válvula compuerta, ø 600 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 600 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15067	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 600 mm 1,6 MPa (p.o.)	2.235,75	2.235,75	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	2.235,75	223,58	
O01018	3,3000	h	Cuadrilla B	46,29	152,76	
M01020	3,3000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	130,52	
TOTAL PARTIDA.....						2.742,61
A11002		ud	Contador tipo Woltmann, ø 65 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 65 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.			
P22002	1,0000	ud	Contador tipo Woltmann ø 65 mm (p.o.)	87,00	87,00	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	87,00	8,70	
O01004	0,7333	h	Oficial especialista	24,94	18,29	
TOTAL PARTIDA.....						113,99
A11003		ud	Contador tipo Woltmann, ø 80 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.			
P22003	1,0000	ud	Contador tipo Woltmann ø 80 mm (p.o.)	93,38	93,38	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	93,38	9,34	
O01004	0,7778	h	Oficial especialista	24,94	19,40	
TOTAL PARTIDA.....						122,12

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A11005N		ud	Contador tipo Woltmann, ø 400 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.			
P22005N	1,0000	ud	Contador tipo Woltmann ø 400 mm (p.o.)	629,33	629,33	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	629,33	62,93	
O01004	0,9333	h	Oficial especialista	24,94	23,28	
M01020	0,9333	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	36,91	
TOTAL PARTIDA.....						752,45
A11007		ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.			
P22007	1,0000	ud	Ventosa trifuncional ø 50 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	205,49	205,49	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	205,49	20,55	
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	24,94	22,45	
TOTAL PARTIDA.....						248,49
A11010		ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.			
P22010	1,0000	ud	Ventosa trifuncional ø 100 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	272,32	272,32	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	272,32	27,23	
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	24,94	22,45	
M01020	0,9000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	35,60	
TOTAL PARTIDA.....						357,60
A11018		ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 50 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 50 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.			
P22018	1,0000	ud	Filtro en Y cazapiedras ø 50 mm (p.o.)	22,54	22,54	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	22,54	2,25	
O01004	0,8100	h	Oficial especialista	24,94	20,20	
TOTAL PARTIDA.....						44,99
A11019		ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 80 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 80 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.			
P22019	1,0000	ud	Filtro en Y cazapiedras ø 80 mm (p.o.)	37,92	37,92	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	37,92	3,79	
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	24,94	22,45	
TOTAL PARTIDA.....						64,16
A11020		ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 100 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 100 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.			
P22020	1,0000	ud	Filtro en Y cazapiedras ø 100 mm (p.o.)	53,45	53,45	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	53,45	5,35	
O01004	0,9900	h	Oficial especialista	24,94	24,69	
M01020	0,9900	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	39,15	
TOTAL PARTIDA.....						122,64
A11021		ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 150 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 150 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.			
P22021	1,0000	ud	Filtro en Y cazapiedras ø 150 mm (p.o.)	118,81	118,81	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	118,81	11,88	
O01004	1,1700	h	Oficial especialista	24,94	29,18	
M01020	1,1700	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	46,27	
TOTAL PARTIDA.....						206,14
A11022		ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 200 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 200 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.			
P22022	1,0000	ud	Filtro en Y cazapiedras ø 200 mm (p.o.)	209,34	209,34	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	209,34	20,93	
O01018	0,7200	h	Cuadrilla B	46,29	33,33	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01020	0,7200	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	28,48	
TOTAL PARTIDA.....						292,08
A11022N		ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 400 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 400 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.			
P22022N	1,0000	ud	Filtro en Y cazapiedras ø 400 mm (p.o.)	365,23	365,23	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	365,23	36,52	
O01018	0,7200	h	Cuadrilla B	46,29	33,33	
M01020	0,7200	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	28,48	
TOTAL PARTIDA.....						463,56
A11103		ud	Ventosa trifuncional 25 mm, 1,6 MPa (p.o.) Ventosa trifuncional de paso total diámetro 25 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.			
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	24,94	22,45	
P22101	1,0000	ud	Ventosa trifuncional 25 mm, 1,6 MPa (p.o.)	67,52	67,52	
TOTAL PARTIDA.....						89,97
A17005		ud	Reducción PE100 ø 400/315 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400/315 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2500	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	17,29	
P31005	1,0000	ud	Reducción PE100 ø 400/315 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	142,49	142,49	
M01020	0,0800	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,16	
O01004	2,1300	h	Oficial especialista	24,94	53,12	
M02028	2,1300	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	5,45	
M04019	2,1300	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	13,89	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....						241,87
A17006		ud	Reducción PE100 ø 450/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450/400 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2700	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	18,67	
P31006	1,0000	ud	Reducción PE100 ø 450/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	180,21	180,21	
M01020	0,0900	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,56	
O01004	2,8400	h	Oficial especialista	24,94	70,83	
M02028	2,8400	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	7,27	
M04019	2,8400	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	18,52	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....						305,53
A17007		ud	Reducción PE100 ø 500/450 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500/450 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,3000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	20,75	
P31007	1,0000	ud	Reducción PE100 ø 500/450 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	222,22	222,22	
M01020	0,1000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,96	
O01004	2,8400	h	Oficial especialista	24,94	70,83	
M02028	2,8400	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	7,27	
M04019	2,8400	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	18,52	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....						350,02
A17013		ud	Reducción PE100 ø 250/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/200 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01035	0,2200	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	15,22	
P31013	1,0000	ud	Reducción PE100 ø 250/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	89,07	89,07	
O01004	1,5200	h	Oficial especialista	24,94	37,91	
M02028	1,5200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	3,89	
M04019	1,5200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	9,91	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....						162,47
A17014		ud	Reducción PE100 ø 315/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315/250 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2300	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	15,91	
P31014	1,0000	ud	Reducción PE100 ø 315/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	112,65	112,65	
M01020	0,0700	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,77	
O01004	2,1300	h	Oficial especialista	24,94	53,12	
M02028	2,1300	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	5,45	
M04019	2,1300	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	13,89	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....						210,26
A17038		ud	Reducción PE100 ø 125/110 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125/100 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1700	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	11,76	
P31038	1,0000	ud	Reducción PE100 ø 125/110 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	27,41	27,41	
O01004	0,7500	h	Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....						71,16
A17039		ud	Reducción PE100 ø 140/125 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140/125 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,1800	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	12,45	
P31039	1,0000	ud	Reducción PE100 ø 140/125 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	34,70	34,70	
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....						91,72
A17042		ud	Reducción PE100 ø 200/180 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200/180 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2100	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	14,52	
P31042	1,0000	ud	Reducción PE100 ø 200/180 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	70,36	70,36	
O01004	1,1200	h	Oficial especialista	24,94	27,93	
M02028	1,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,87	
M04019	1,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	7,30	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....						129,45

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A17065		ud	Reducción PE100 ø 630/500 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630/500 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,3500	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	24,21	
P31065	1,0000	ud	Reducción PE100 ø 630/500 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	274,02	274,02	
M01020	0,1200	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	4,75	
O01004	3,8300	h	Oficial especialista	24,94	95,52	
M02028	3,8300	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	9,80	
M04019	3,8300	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	24,97	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
TOTAL PARTIDA.....						439,74
A17093		ud	Portabridas PE100 ø 630 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P31093	1,0000	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 630 mm 1,6 MPa (p.o.)	686,33	686,33	
P12050	1,0000	ud	Brida acero al carbono Ø600/630 mm, 1,6 MPa (p.o.)	966,74	966,74	
%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.653,07	165,31	
O01035	0,3300	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	22,82	
M01020	0,1100	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	4,35	
O01004	1,3300	h	Oficial especialista	24,94	33,17	
M02028	1,3300	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	3,40	
M04019	1,3300	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	8,67	
TOTAL PARTIDA.....						1.890,79
A21011		ud	Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 600, 1,6 MPa, colocada Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 600 mm 1,6 MPa, totalmente instalada.			
O01035	0,7500	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	51,87	
P33011	1,0000	ud	Junta mecánica flexible de acero inoxidable ø 600 mm 1,6 MPa (p.o.)	562,84	562,84	
M01020	0,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	19,78	
TOTAL PARTIDA.....						634,49
ACOLT2N		ud	Colector de Acero Inox de diámetro 90 mm, con 8 salidas			
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,94	24,94	
O01009	1,0000	h	Peón	21,35	21,35	
COLE.INO	1,0000	ud	COlector de acero inoxidable con 8 salidas y codo de 90°	350,00	350,00	
TOTAL PARTIDA.....						396,29
AELVAL		ud	Electroválvula 1", totalmente instalada Electroválvula de 1" totalmente instalada			
O01004	2,0160	h	Oficial especialista	24,94	50,28	
O01009	2,0160	h	Peón	21,35	43,04	
PELEC1	1,0000	ud	Electroválvula 1"	61,56	61,56	
PELECAU	1,0000	ud	Material auxiliar para montaje de electroválvula	13,90	13,90	
TOTAL PARTIDA.....						168,78
AHIDARQ		ud	Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes multiusuarios Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes. Elaboradas con hormigón autocompacto armado HA-45/AC/12/IIa (Cem. I 52,5 R) de altas prestaciones. Llevan tapa metálica galvanizada de 2 mm con bastidor zincado 40-40-4			
PTAPGAL	1,0000	ud	Marco y tapa prefabricada	143,75	143,75	
P040331	1,0000	ud	Arqueta normalizada T-I (1,27x1,55x0,56) m, planta	206,17	206,17	
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68	
M01028	1,0200	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	52,15	
TOTAL PARTIDA.....						412,75

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
APP_MOVIL	ud	APLICACIÓN PARA INSTALACIÓN EN MOVIL			
		Permisos, licencia y condiciones de uso, de aplicación a instalar en dispositivos móviles. La app permitirá conectar un teléfono móvil/tablet con el dispositivo TPL walk/drive-by a través de bluetooth/wifi/GPRS, de forma que se pueden recopilar las tramas enviadas por los contadores para después re-enviarlas al software de gestión y control, a través de su conexión de datos. Permitirá la visualización y control de consumos de agua, así como realizar comparativas reales de consumo de agua, y establecer informes de consumo. Se podrá consultar los datos recogidos en el contador de agua y analizar los consumos de forma ágil e intuitiva.			
APPMOV	1,0000	ud	Aplicación para movil	125,00	125,00
TOTAL PARTIDA.....					125,00
APROSOL	ud	Programador con solenoide			
		Programador de riego y solenoide de 12 V totalmente instalado			
PPRRIE	1,0000	ud	Programador de riego	83,00	83,00
P15033	1,0000	ud	Solenoide tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	54,16	54,16
O01004	1,0080	h	Oficial especialista	24,94	25,14
O01009	1,0080	h	Peón	21,35	21,52
TOTAL PARTIDA.....					183,82
ARQ001EXT	ud	Informe final arqueológico			
		Informe final arqueológico que incluye el seguimiento arqueológico realizado			
ARQEXTIF	1,0000	ud	Informe final	800,00	800,00
TOTAL PARTIDA.....					800,00
ARQ003	ud	Proyecto básico arqueología			
		Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar, durante el proyecto, y Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.			
O03085	20,0000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	539,60
TOTAL PARTIDA.....					539,60
ARQ003EXT	ud	Memoria arqueológica básica			
		Memoria arqueológica básica			
O03085	80,0000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	2.158,40
TOTAL PARTIDA.....					2.158,40
ARQ007EXT	mes	Seguimiento arqueológico			
		Visita obra realizado por un arqueólogo, incluyendo el Informe Mensual de Obra que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.			
ARQEXOB	1,0000	mes	Visita a obra	3.460,00	3.460,00
ARQEXIM	1,0000	ud	Informe mensual	800,00	800,00
TOTAL PARTIDA.....					4.260,00
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado			
		Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.			
O01004	0,0300	h	Oficial especialista	24,94	0,75
O01009	0,0300	h	Peón	21,35	0,64
P01145	1,0300	kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,53	1,58
P34047	0,0100	l	Minio electrolítico (p.o.)	19,29	0,19
TOTAL PARTIDA.....					3,16
B02011	m²	Fábrica ladrillo perforado 7 cm 1/2 pie, mortero M-5, revestir			
		Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero M-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, re-juntado, limpieza y medios auxiliares. Para revestir. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01018	0,5000	h	Cuadrilla B	46,29	23,15
P01188	0,0520	mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm (p.o.)	163,88	8,52
I13006	0,0270	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	115,96	3,13
TOTAL PARTIDA.....					34,80

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
B03008N	m²	Chapa Lagrimada de 5 mm de espesor Chapa lagrimada de 5 mm de espesor, incluido marco angular de 25 x 25 mm, reforzada.			
O01018	0,1604	h Cuadrilla B	46,29	7,42	
I13006N	1,0000	m ² Chapa lagrimada de 5 mm de espesor	40,98	40,98	
TOTAL PARTIDA.....					48,40
B05029	m	Bordillo prefabricado hormigón Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).			
O01018	0,1600	h Cuadrilla B	46,29	7,41	
P34059	1,0000	m Bordillo hormigón 17 cm base, hasta 30 cm altura (p.o.)	4,77	4,77	
I14003	0,0750	m ³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km	92,54	6,94	
I13001	0,0060	m ³ Mortero cemento y arena Md >25 N/mm2 (1/1), D<= 20 km	190,09	1,14	
TOTAL PARTIDA.....					20,26
B05030	m	Bordillo jardinería prefabricado Bordillo de jardinería, prefabricado de hormigón monocapa achaflanado de 9 cm de base y hasta 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón no estructural, tamaño máximo 20 mm, de 10 cm de espesor, incluida excavación necesaria, rejuntado y limpieza			
O01018	0,1600	h Cuadrilla B	46,29	7,41	
P34060	1,0000	m Bordillo de jardinería prefabricado (p.o.)	3,23	3,23	
I14003	0,0750	m ³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km	92,54	6,94	
I13006	0,0060	m ³ Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	115,96	0,70	
TOTAL PARTIDA.....					18,28
B08014	ud	Pozo ladrillo registro ø 80 cm h=1,50 m Pozo de registro de 80 cm de diámetro interior y de 1,5 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento CSIV-W2, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hormigón armado, terminado, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.			
O01004	7,3000	h Oficial especialista	24,94	182,06	
O01009	5,5500	h Peón	21,35	118,49	
P01188	0,3780	mil Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm (p.o.)	163,88	61,95	
P03041	3,9000	kg Mortero revoco (p.o.)	1,73	6,75	
P35018	5,0000	ud Pates acero galvanizado 30x25 (p.o.)	4,69	23,45	
P35019	1,0000	ud Tapa circular HA h= 60 D= 625 (p.o.)	22,44	22,44	
I15019	1,3500	m ² Malla electrosoldada ME 15x30 ø 5-5 mm, B500T, colocada	2,76	3,73	
I14012	0,2800	m ³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	102,64	28,74	
I13006	0,4500	m ³ Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	115,96	52,18	
TOTAL PARTIDA.....					499,79
BOLOS	m³	Colocación de bolos de piedra 50-100 mm Colocación de bolos de piedra de modo manual, incluso materiales.			
O01009	0,5000	h Peón	21,35	10,68	
P02042M	1,0000	m ³ Bolos de piedra de 50 a 100 mm de diámetro (p.o.)	113,62	113,62	
TOTAL PARTIDA.....					124,30
C0_GEN	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"			
C_G_PREP	1,0000	Preparación de la documentación	702,44	702,44	
C_G_IMP	1,0000	Curso general en BPA	3.098,60	3.098,60	
TOTAL PARTIDA.....					3.801,04
C5D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"			
C_VF_PREP	1,0000	Preparación de la documentación	488,70	488,70	
C_VF_IMP	1,0000	Curso de BPA para el sostenimiento de los agrosistemas y su paisaje	1.507,38	1.507,38	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					1.996,08
CARTEL	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m			
		Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.			
O01004	2,5000	h	Oficial especialista	24,94	62,35
O01009	2,5000	h	Peón	21,35	53,38
P28039	3,1500	m²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	91,91	289,52
P38024	3,1500	m²	Vinilo adhesivo impreso y lámina protectora	120,00	378,00
P01165	80,0000	kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular (p.o.)	3,35	268,00
M01020	2,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	98,88
I09057	0,5000	m³	Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	57,22	28,61
I14007	0,5000	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 km	133,77	66,89
I14030	0,5000	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	29,89	14,95
TOTAL PARTIDA.....					1.260,58
CE001	jor	CONFIGURACIÓN DE EQUIPO POR TÉCNICO ESPECIALISTA			
		Jornada de configuración técnica del equipo de telemetría.			
jte001	1,0000	jor	Jornada técnico especialista	700,00	700,00
TOTAL PARTIDA.....					700,00
CECRR	ud	Curso sobre estaciones dse control de retornos de riego con drenaje superficial			
		Curso sobre estaciones dse control de retornos de riego con drenaje superficial			
ceccr001	1,0000	ud	Curso sobre estaciones de control de retornos de riego	1.996,08	1.996,08
TOTAL PARTIDA.....					1.996,08
CSMP	ud	Curso sobre sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo			
		Curso sobre sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo			
CSMOP001	1,0000	ud	Curso sobre sensores de medida del potencial o contenido de agua	1.996,08	1.996,08
TOTAL PARTIDA.....					1.996,08
DEP01	ud	Depósito de acero galvanizado ondulado y suelo de lámina D 28,304x5,01 h			
		Depósito 1: depósito de acero galvanizado ondulado y suelo de lámina D 28,304x5,01 h ILURCO o equivalente, totalmente terminado, incluso lámina impermeabilizante.			
dep0301	1,0000	ud	Unidad de depósito totalmente montado D 28,304x5,01 h	57.140,80	57.140,80
d0301	1,0000	ud	Recubrimiento interior epoxi de alta resistencia apto para uso alimentario	3.923,00	3.923,00
d0302	1,0000	ud	Recubrimiento exterior con poliuretano color verde	1.528,00	1.528,00
d0303	1,0000	ud	Conexión de entrada ø 4" brida exterior y difusor	106,00	106,00
d0304	1,0000	ud	Rebosadero ø 5" brida exterior	85,00	85,00
d0305	1,0000	ud	Conexión de salida ø 8" sobre fleje	130,00	130,00
d0306	1,0000	ud	Tubo de salida ø 200 mm + bocinete	205,00	205,00
d0307	1,0000	ud	Válvula de mariposa ø 8"	275,00	275,00
d0308	1,0000	ud	Entrada para sondas	33,00	33,00
d0309	1,0000	ud	Transporte a obra	2.040,00	2.040,00
O01018	86,0000	h	Cuadrilla B	46,29	3.980,94
M01020	86,0000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3.401,30
TOTAL PARTIDA.....					72.848,04
DEP02	ud	Depósito de acero galvanizado ondulado y suelo de lámina D 24,53x5,01 h			
		Depósito 2: depósito de acero galvanizado ondulado y suelo de lámina D 24,53x5,01 h ILURCO o equivalente, totalmente terminado, incluso lámina impermeabilizante.			
dep201	1,0000	ud	Unidad de depósito totalmente montado D 24,53x5,01 h	44.767,80	44.767,80
d0201	1,0000	ud	Recubrimiento interior epoxi de alta resistencia apto para uso alimentario	3.400,00	3.400,00

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
d0202	1,0000	ud	Recubrimiento exterior con poliuretano color verde	1.324,00	1.324,00		
d0303	1,0000	ud	Conexión de entrada ø 4" brida exterior y difusor	106,00	106,00		
d0304	1,0000	ud	Rebosadero ø 5" brida exterior	85,00	85,00		
d0305	1,0000	ud	Conexión de salida ø 8" sobre fleje	130,00	130,00		
d0306	1,0000	ud	Tubo de salida ø 200 mm + bocinete	205,00	205,00		
d0307	1,0000	ud	Válvula de mariposa ø 8"	275,00	275,00		
d0308	1,0000	ud	Entrada para sondas	33,00	33,00		
d0309	1,0000	ud	Transporte a obra	2.040,00	2.040,00		
O01018	82,0000	h	Cuadrilla B	46,29	3.795,78		
M01020	82,0000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3.243,10		
TOTAL PARTIDA.....						59.404,68	
DEP03	ud	Depósito de acero galvanizado ondulado y suelo de lámina D 21,7x4,18 h					
Depósito 3: depósito de acero galvanizado ondulado y suelo de lámina D 21,7x4,18 h ILURCO o equivalente, totalmente terminado, incluso lámina impermeabilizante.							
dep0101	1,0000	ud	Unidad de depósito totalmente montado D21,7x4,18 h	28.225,80	28.225,80		
d0101	1,0000	ud	Recubrimiento interior epoxi de alta resistencia apto para uso alimentario	2.506,00	2.506,00		
d0102	1,0000	ud	Recubrimiento exterior con poliuretano color verde	976,00	976,00		
d0303	1,0000	ud	Conexión de entrada ø 4" brida exterior y difusor	106,00	106,00		
d0304	1,0000	ud	Rebosadero ø 5" brida exterior	85,00	85,00		
d0305	1,0000	ud	Conexión de salida ø 8" sobre fleje	130,00	130,00		
d0306	1,0000	ud	Tubo de salida ø 200 mm + bocinete	205,00	205,00		
d0307	1,0000	ud	Válvula de mariposa ø 8"	275,00	275,00		
d0308	1,0000	ud	Entrada para sondas	33,00	33,00		
d0108	1,0000	ud	Transporte a obra	1.530,00	1.530,00		
O01018	80,0000	h	Cuadrilla B	46,29	3.703,20		
M01020	80,0000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3.164,00		
TOTAL PARTIDA.....						40.939,00	
E13JVT060	ud	Puerta 4,00x2,00 40/14 std					
Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/ herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).							
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,94	24,94		
O01009	1,0000	h	Peón	21,35	21,35		
P13VP250	1,0000	ud	Puerta met.aba.galv. 400x200 STD	420,65	420,65		
TOTAL PARTIDA.....						466,94	
EMCC	ud	EQUIPO DE TELEMETRÍA DE NIVEL POR RADAR					
Equipo de telemetría de nivel por radar, totalmente instalado.							
etm001	1,0000	ud	Equipo de telemetría	4.300,00	4.300,00		
O01004	2,0000	h	Oficial especialista	24,94	49,88		
TOTAL PARTIDA.....						4.349,88	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
EMISOR_PULS	ud		TERMINALES REMOTOS DE COMUNICACIÓN			
			Equipo de ultra bajo consumo, encargado de recibir los pulsos del contador, guardar los datos del contador conectado a éste, y enviarlos, cuando así sea requerido, al dispositivo móvil (TPL). Con carcasa con grado de protección IP67 o superior. Antena para comunicación con el terminal portátil de lectura (TPL) incluida. El conjunto estará alimentado por pilas de larga duración (se propone en este proyecto pilas de litio de 3,6Ah, si bien se aceptarán sistemas de alimentación alternativos mediante pilas, si se justifica técnicamente la duración y autonomía de las mismas en función de las comunicaciones y consumo de los equipos), instaladas en la propia carcasa del terminal. Unidad totalmente instalada y operativa. Las características más destacables de los módulos de comunicación de telelectura son:			
			. Entradas de Contador. El Sistema deberá tener 1 entrada contador en cada módulo de comunicación.			
			. Datalogger de Contadores: con capacidad de almacenamiento de como mínimo 5000 registros.			
			. Comunicaciones: Radiofrecuencia en banda ISM en la frecuencia 869 Mhz a 500 mW de potencia o tecnología Bluetooth/Wifi.			
			. Reloj: en tiempo real, sincronizable.			
			. Datalogger de Eventos y Alarmas con hasta 16.000 registros.			
			. Configuración de alarmas (fuga, flujo inverso, contador parado, manipulación del contador, subconsumo, batería baja)			
			. Filtro de Pulsos de Contador: el terminal remoto de comunicación se encargará de evitar que se acepten pulsos no reales de contador debido a rebotes u otras causas mediante un complejo sistema de filtrado.			
O03021	1,0000	h	Técnico SIG y/o teledetección	26,94	26,94	
TR_COMUN	1,0000	ud	Terminal remoto comunicación y datalogger	160,00	160,00	
			TOTAL PARTIDA.....			186,94
F04052	ha		Roza manual, 6< ø basal<= 8 cm; 50%< cubida cubierta<= 80%; pte<= 50%			
			Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 6 cm y menor o igual a 8 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.			
O01009	196,0000	h	Peón	21,35	4.184,60	
O01007	28,0000	h	Jefe de cuadrilla forestal	22,77	637,56	
			TOTAL PARTIDA.....			4.822,16
F06107	pie		Apeo árboles ø >12-<=20 cm, densidad <= 750 pies/ha con matorral			
			Corta manual de pies en claras o clareos, con un diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm, con matorral y densidad inicial menor o igual a 750 pies/ha. En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.			
O01007	0,0029	h	Jefe de cuadrilla forestal	22,77	0,07	
O01020	0,0201	h	Peón con motosierra	22,87	0,46	
			TOTAL PARTIDA.....			0,53
F08095	ha		Rec.apilado restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente <30%			
			Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.			
O01009	62,9990	h	Peón	21,35	1.345,03	
O01007	9,0000	h	Jefe de cuadrilla forestal	22,77	204,93	
			TOTAL PARTIDA.....			1.549,96
F08164	ha		Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20%			
			Eliminación de restos forestales acordonados procedentes de rozas, podas y/o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 20 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), diámetro de restos forestales inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 10% e inferior o igual al 20%, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacordonado de los restos.			
O01009	9,8000	h	Peón	21,35	209,23	
O01007	1,4000	h	Jefe de cuadrilla forestal	22,77	31,88	
M01036	11,2000	h	Tractor orugas hasta 130 CV (96 kW)	60,59	678,61	
M03008	11,2000	h	Desbrozadora de martillo tdf, sin mano de obra	10,03	112,34	
			TOTAL PARTIDA.....			1.032,06

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
F08178	mil		Tritu.árboles en pie, ø10-20cm.h<6 d<750 pies/ha pendiente <=30% Trituración de árboles en pie, en montes con densidad menor o igual a 750 pies/ha, con diámetro mayor de 10 cm y menor o igual a 20 cm y altura inferior o igual a 6 m. Para una pendiente máxima del 30%.			
M01157	34,0000	h	Retroexcavadora orugas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	61,95	2.106,30	
M03008	34,0000	h	Desbrozadora de martillo tdf, sin mano de obra	10,03	341,02	
TOTAL PARTIDA.....						2.447,32
GRELE	mes		Alquiler de Grupo electrógeno 10/30 CV Alquiler de grupo electrógeno 10/30 CV			
M04009	1,0000	h	Grupo electrógeno 10/30 CV	45,60	45,60	
TOTAL PARTIDA.....						45,60
Ges001	ud		Gestión de RCD Gestión de residuos de construcción y demolición, según anejo 22			
GesRCD	1,0000	ud	Gestión RCD	35.179,13	35.179,13	
TOTAL PARTIDA.....						35.179,13
HT001	m		Hinca de tubería de acero DN 508 mm, esp. 6 mm resvestida TUBERÍA HINCADA DE 508 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, POZOS DE ATAQUE, MACIZOS DE EMPUJE, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBANTES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PRÉSTAMOS Y CÁNON DE VERTIDO, MEDIDO SOBRE PERFIL.			
O01001	1,0000	h	Capataz	26,79	26,79	
O01004	4,0000	h	Oficial especialista	24,94	99,76	
O01009	1,9000	h	Peón	21,35	40,57	
ESA.HI.01012	1,0000	h	Equipo de empuje	84,97	84,97	
TOTAL PARTIDA.....						252,09
I02003	m³		Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 100 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.			
O01009	0,0016	h	Peón	21,35	0,03	
M01058	0,0155	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	1,13	
M01006	0,0070	h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	43,50	0,30	
TOTAL PARTIDA.....						1,46
I02004	m³		Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.			
O01009	0,0016	h	Peón	21,35	0,03	
M01058	0,0155	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	1,13	
M01006	0,0110	h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	43,50	0,48	
TOTAL PARTIDA.....						1,64
I02010	m³		Remoción de terreno tránsito Remoción de terreno tránsito con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 165 m³/hora. Volumen medido en estado natural.			
O01009	0,0006	h	Peón	21,35	0,01	
M01040	0,0060	h	Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	91,65	0,55	
TOTAL PARTIDA.....						0,56
I02011	m³		Remoción de terreno tránsito duro Remoción de terreno tránsito con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento no inferior a 80 m³/hora. Volumen medido en estado natural.			
O01009	0,0011	h	Peón	21,35	0,02	
M01041	0,0110	h	Tractor orugas 241/310 CV (178/228 kW)	107,36	1,18	
TOTAL PARTIDA.....						1,20

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refinado de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.			
O01009	0,0019 h	Peón	21,35	0,04	
M01058	0,0190 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	1,38	
TOTAL PARTIDA.....					1,42
I02021	m³	Excavación roca con explosivos vol.> 100 m³, s/proyecto voladura Excavación en roca para volúmenes superiores a 100 m³, mediante el uso de explosivos, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 20 m. Sin incluir proyecto de voladura.			
O01005	0,0210 h	Oficial de oficios	22,11	0,46	
P29010	0,1500 kg	Explosivos (p.o.)	4,44	0,67	
P29011	0,7350 m	Mecha (p.o.)	0,29	0,21	
P29012	0,9000 ud	Detonador (p.o.)	1,19	1,07	
M01041	0,0300 h	Tractor orugas 241/310 CV (178/228 kW)	107,36	3,22	
M02005	0,0380 h	Carro perforador (Wagon Drill)	60,82	2,31	
M04005	0,0110 h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	13,92	0,15	
TOTAL PARTIDA.....					8,09
I02022	m³	Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol≤ 1 m³ Excavación en roca para volúmenes discontinuos, hasta 1 m³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.			
O01009	0,0630 h	Peón	21,35	1,35	
M01058	0,6300 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	45,90	
M02042	0,5300 h	Martillo hidráulico 1501-2000 kg, completo	7,12	3,77	
TOTAL PARTIDA.....					51,02
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D≤ 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
O01009	0,0008 h	Peón	21,35	0,02	
M01053	0,0080 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 m³	61,35	0,49	
TOTAL PARTIDA.....					0,51
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D≤ 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.			
TOTAL PARTIDA.....					1,56
I02039	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D≤ 1.500 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 1.500 m. Volumen medido en estado natural.			
O01009	0,0016 h	Peón	21,35	0,03	
M01058	0,0155 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	1,13	
M01006	0,0360 h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	43,50	1,57	
TOTAL PARTIDA.....					2,73
I02044	m³	Carga mecánica, transporte D≤ 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
O01009	0,0020 h	Peón	21,35	0,04	
M01064	0,0200 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	1,27	
TOTAL PARTIDA.....					1,31
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p≤ 1,3 m Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.			

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01009	2,1250 h	Peón	21,35	45,37	
TOTAL PARTIDA.....					45,37
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil			
O01009	0,0074 h	Peón	21,35	0,16	
M01055	0,0740 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	42,61	3,15	
TOTAL PARTIDA.....					3,31
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.			
O01009	0,0500 h	Peón	21,35	1,07	
M01058	0,5000 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	36,43	
M02042	0,4000 h	Martillo hidráulico 1501-2000 kg, completo	7,12	2,85	
TOTAL PARTIDA.....					40,35
I03008	m³	Relleno y apisonado de tierras en zanja, manual Relleno y apisonado de tierras en zanja, de forma manual y para zonas de difícil acceso.			
O01009	1,0200 h	Peón	21,35	21,78	
M02007	1,0200 h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	6,03	6,15	
TOTAL PARTIDA.....					27,93
I03015	m³	Acopio manual de materiales de excavación Acopio manual de materiales procedentes de excavación manual en terreno de difícil acceso.			
O01009	2,5000 h	Peón	21,35	53,38	
TOTAL PARTIDA.....					53,38
I03024	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca blanda Excavación en zanja en terreno roca blanda (esquistos, pizarras, calizas blandas, areniscas blandas, argilitas y lutitas duras, con una tensión admisible del orden de 1,0 MPa), con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.			
O01009	0,0350 h	Peón	21,35	0,75	
M01058	0,3500 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	25,50	
M02042	0,2500 h	Martillo hidráulico 1501-2000 kg, completo	7,12	1,78	
TOTAL PARTIDA.....					28,03
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, D ≤ 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.			
O01009	0,0001 h	Peón	21,35	0,00	
M01172	0,0012 h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	72,00	0,09	
TOTAL PARTIDA.....					0,09
I04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D ≤ 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.			
O01009	0,0003 h	Peón	21,35	0,01	
M01037	0,0025 h	Tractor orugas 131/160 CV (97/118 kW)	67,14	0,17	
TOTAL PARTIDA.....					0,18
I04011	m²	Compactación plano fundación, A1-A3, 95% PN, sin riego Compactación del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) sin riego. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal.			
O01009	0,0002 h	Peón	21,35	0,00	
M01174	0,0016 h	Compactador vibro 161/190 CV (119/140 kW)	53,68	0,09	
TOTAL PARTIDA.....					0,09

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.			
O01009	0,0003	h Peón	21,35	0,01	
M01172	0,0025	h Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	72,00	0,18	
M01174	0,0090	h Compactador vibro 161/190 CV (119/140 kW)	53,68	0,48	
I04002	1,0000	m³ Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,49	0,49	
TOTAL PARTIDA.....					1,16
I04030	m²	Refino y planeo de camino a> 3 m Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora para un camino de anchura superior a 3 m entre aristas interiores.			
O01009	0,0001	h Peón	21,35	0,00	
M01172	0,0010	h Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	72,00	0,07	
TOTAL PARTIDA.....					0,07
I05020	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m², resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.			
O01017	0,0110	h Cuadrilla A	57,73	0,64	
P05021	1,0000	m² Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m² (p.o.)	1,20	1,20	
TOTAL PARTIDA.....					1,84
I05026	m²	Lámina de polietileno de alta densidad 1,5 mm de espesor, colocada Lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor, totalmente colocada en impermeabilización de embalses y sellados de vertederos y probada, incluso doble soldadura. Personal en posesión de los certificados ISO 9001 y 14001.			
P05011	1,1000	m² Lámina de polietileno de alta densidad espesor 1,5 mm (p.o.)	3,32	3,65	
O01017	0,0200	h Cuadrilla A	57,73	1,15	
M01055	0,0200	h Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	42,61	0,85	
M04019	0,0150	h Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,10	
M02059	0,0150	h Máquina de soldadura (termofusión & extrusión) para geomembranas	5,13	0,08	
TOTAL PARTIDA.....					5,83
I06014	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, e> 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.			
O01009	0,0260	h Peón	21,35	0,56	
M01077	0,0260	h Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,97	1,66	
M01084	0,0260	h Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,58	1,39	
I04002	1,0000	m³ Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,49	0,49	
TOTAL PARTIDA.....					4,10
I06049	m³	Construcción de pedraplén Construcción de pedraplén, con material seleccionado de 300-500 mm, incluyendo, extendido, perfilado y compactación y sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material.			
O01009	0,0035	h Peón	21,35	0,07	
M01064	0,0780	h Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	4,96	
M01049	0,0350	h Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m³	73,60	2,58	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01084	0,0350	h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,58	1,88	
TOTAL PARTIDA.....						9,49
I09010	ud		Señal triangular tipo peligro, reflectante 60 cm, colocada Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	1,5000	h	Peón	21,35	32,03	
P28010	1,0000	ud	Señal triangular tipo Peligro 60 cm reflectante (p.o.)	28,25	28,25	
P28040	2,0000	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	5,79	11,58	
I03001	0,1250	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	45,37	5,67	
I14002	0,1250	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	129,40	16,18	
TOTAL PARTIDA.....						93,71
I09018	ud		Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 60 cm, colocada Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	1,5000	h	Peón	21,35	32,03	
P28018	1,0000	ud	Señal Prohibición y Obligación ø 60 cm reflectante (p.o.)	34,10	34,10	
P28040	2,2000	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	5,79	12,74	
I03001	0,1250	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	45,37	5,67	
I14002	0,1250	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	129,40	16,18	
TOTAL PARTIDA.....						100,72
I09025	ud		Señal rectangular 90x60 cm, colocada Señal informativa de indicación, sin reflectar, de forma rectangular de 90x60 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	1,5000	h	Peón	21,35	32,03	
P28023	1,0000	ud	Señal rectangular 90x60 cm (p.o.)	70,92	70,92	
P28040	2,4000	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	5,79	13,90	
I03001	0,1250	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	45,37	5,67	
I14002	0,1250	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	129,40	16,18	
TOTAL PARTIDA.....						138,70
I09028	ud		Señal rectangular 60x40 cm, reflectante, colocada Señal informativa de indicación, reflectante, de forma rectangular de 60x40 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
O01009	1,5000	h	Peón	21,35	32,03	
P28033	1,0000	ud	Señal rectangular 60x40 cm reflectante (p.o.)	42,21	42,21	
P28040	2,2000	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	5,79	12,74	
I03001	0,1250	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	45,37	5,67	
I14002	0,1250	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	129,40	16,18	
TOTAL PARTIDA.....						108,83
I10032	m³		Extendido tierras hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.			
O01009	0,0003	h	Peón	21,35	0,01	
M01039	0,0030	h	Tractor orugas 161/190 CV (119/140 kW)	83,50	0,25	
TOTAL PARTIDA.....						0,26
I11020	m		Dren-colector con tubería de PVC ø 250, terreno tránsito Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 250 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno tránsito.			
O01017	0,0730	h	Cuadrilla A	57,73	4,21	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P02001	0,0400	m ³ Arena (p.o.)	23,87	0,95	
P02009	0,3260	m ³ Grava (p.o.)	20,60	6,72	
P18007	1,0000	m Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 250 mm (p.o.)	19,22	19,22	
A01004	0,7500	m ³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito	4,99	3,74	
I05005	3,0000	m ² Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m ² , colocado	0,92	2,76	
I10032	0,9000	m ³ Extendido tierras hasta 20 m	0,26	0,23	
TOTAL PARTIDA.....					37,83
I12021	pie	Eliminación pie aislado, 25< Ø<= 60 cm, sin especial dificultad Trabajos complementarios de eliminación de pie aislado, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro mayor de 25 cm y menor o igual a 60 cm. Dejándolos preparados para su transporte.			
O01020	0,2400	h Peón con motosierra	22,87	5,49	
M01058	0,0430	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	3,13	
TOTAL PARTIDA.....					8,62
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000	h Peón	21,35	29,89	
P03001	1,0000	m ³ Hormigón HNE-15/spb/árido 40-20 mm (p.o.)	62,21	62,21	
M02018	0,1000	h Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					92,54
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000	h Peón	21,35	29,89	
P03003	1,0000	m ³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	68,00	68,00	
M02018	0,1000	h Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					98,33
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000	h Peón	21,35	29,89	
P03005	1,0000	m ³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	72,31	72,31	
M02018	0,1000	h Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					102,64
I14016	m³	Hormigón HA-35/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-35 (35 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
O01009	1,4000	h Peón	21,35	29,89	
P03011	1,0000	m ³ Hormigón HA-35/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2 (p.o.)	86,29	86,29	
M02018	0,1000	h Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
TOTAL PARTIDA.....					116,62
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0180	h Oficial especialista	24,94	0,45	
O01009	0,0180	h Peón	21,35	0,38	
P01048	1,0500	kg Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,17	1,23	
P01045	0,0150	kg Alambre (p.o.)	1,80	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					2,09

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I15004	kg	Acero corrugado, $\varnothing > 16$ mm, B-500S/SD, colocado			
		Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0150	h Oficial especialista	24,94	0,37	
O01009	0,0150	h Peón	21,35	0,32	
P01048	1,0500	kg Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,17	1,23	
P01045	0,0200	kg Alambre (p.o.)	1,80	0,04	
TOTAL PARTIDA.....					1,96
I15006	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 \varnothing 8-8 mm, B500T, colocada			
		Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	0,0220	h Oficial especialista	24,94	0,55	
O01009	0,0220	h Peón	21,35	0,47	
P01050	1,1000	m ² Malla electrosoldada ME 15x15 \varnothing 8-8 B500T (p.o.)	5,38	5,92	
P01045	0,0100	kg Alambre (p.o.)	1,80	0,02	
M01020	0,0130	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,51	
TOTAL PARTIDA.....					7,47
I15007	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 \varnothing 10-10 mm, B500T, colocada			
		Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	0,0330	h Oficial especialista	24,94	0,82	
O01009	0,0330	h Peón	21,35	0,70	
P01051	1,1000	m ² Malla electrosoldada ME 15x15 \varnothing 10-10 B500T (p.o.)	8,07	8,88	
P01045	0,0100	kg Alambre (p.o.)	1,80	0,02	
M01020	0,0190	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,75	
TOTAL PARTIDA.....					11,17
I15008	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 \varnothing 12-12 mm, B500T, colocada			
		Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	0,0470	h Oficial especialista	24,94	1,17	
O01009	0,0470	h Peón	21,35	1,00	
P01052	1,1000	m ² Malla electrosoldada ME 15x15 \varnothing 12-12 B500T (p.o.)	11,99	13,19	
P01045	0,0100	kg Alambre (p.o.)	1,80	0,02	
M01020	0,0280	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,11	
TOTAL PARTIDA.....					16,49
I15016	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 \varnothing 12-12 mm, B500T, colocada			
		Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	0,0410	h Oficial especialista	24,94	1,02	
O01009	0,0410	h Peón	21,35	0,88	
P01060	1,1000	m ² Malla electrosoldada ME 20x20 \varnothing 12-12 B500T (p.o.)	9,26	10,19	
P01045	0,0100	kg Alambre (p.o.)	1,80	0,02	
M01020	0,0240	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,95	
TOTAL PARTIDA.....					13,06
I15017	m²	Malla electrosoldada ME 10x10 \varnothing 5-5 mm, B500T, colocada			
		Acero en malla electrosoldada de 5 mm de diámetro y retícula de 10x10 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	0,0090	h Oficial especialista	24,94	0,22	
O01009	0,0090	h Peón	21,35	0,19	
P01166	1,1000	m ² Malla electrosoldada ME 10x10 \varnothing 5-5 B500T (p.o.)	3,67	4,04	
P01045	0,0100	kg Alambre (p.o.)	1,80	0,02	
M01020	0,0070	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,28	
TOTAL PARTIDA.....					4,75
I15023	kg	Acero corrugado, $\varnothing < 12$ mm, B-500S/SD, colocado			
		Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0220	h Oficial especialista	24,94	0,55	
O01009	0,0220	h Peón	21,35	0,47	
P01048	1,0500	kg Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,17	1,23	
P01045	0,0110	kg Alambre (p.o.)	1,80	0,02	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					2,27
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.			
O01004	0,2900	h Oficial especialista	24,94	7,23	
O01009	0,2900	h Peón	21,35	6,19	
P01033	0,0200	m ³ Madera encofrar (p.o.)	393,83	7,88	
P01044	0,1500	kg Puntas (p.o.)	2,49	0,37	
P01045	0,1000	kg Alambre (p.o.)	1,80	0,18	
P01041	0,0200	l Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,41	0,09	
TOTAL PARTIDA.....					21,94
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
O01004	0,2900	h Oficial especialista	24,94	7,23	
O01009	0,2900	h Peón	21,35	6,19	
P01033	0,0020	m ³ Madera encofrar (p.o.)	393,83	0,79	
P01038	0,0600	ud Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	31,04	1,86	
P01044	0,0500	kg Puntas (p.o.)	2,49	0,12	
P01045	0,0500	kg Alambre (p.o.)	1,80	0,09	
P01042	0,0700	l Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,86	0,27	
M01028	0,0580	h Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	2,97	
TOTAL PARTIDA.....					19,52
I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
O01004	0,5100	h Oficial especialista	24,94	12,72	
O01009	0,5100	h Peón	21,35	10,89	
P01033	0,0020	m ³ Madera encofrar (p.o.)	393,83	0,79	
P01038	0,0600	ud Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	31,04	1,86	
P01044	0,0500	kg Puntas (p.o.)	2,49	0,12	
P01045	0,0500	kg Alambre (p.o.)	1,80	0,09	
P01042	0,0700	l Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,86	0,27	
M01028	0,1020	h Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	5,22	
TOTAL PARTIDA.....					31,96
I16006	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
O01004	0,4600	h Oficial especialista	24,94	11,47	
O01009	0,4600	h Peón	21,35	9,82	
P01033	0,0020	m ³ Madera encofrar (p.o.)	393,83	0,79	
P01038	0,0600	ud Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	31,04	1,86	
P01044	0,0500	kg Puntas (p.o.)	2,49	0,12	
P01045	0,0500	kg Alambre (p.o.)	1,80	0,09	
P01042	0,0700	l Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,86	0,27	
M01028	0,0920	h Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	4,70	
TOTAL PARTIDA.....					29,12
I16019	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
O01004	0,7400	h Oficial especialista	24,94	18,46	
O01009	0,7400	h Peón	21,35	15,80	
P01033	0,0140	m ³ Madera encofrar (p.o.)	393,83	5,51	
P01044	0,0700	kg Puntas (p.o.)	2,49	0,17	
P01045	0,0700	kg Alambre (p.o.)	1,80	0,13	
P01041	0,0200	l Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,41	0,09	
M01028	0,1480	h Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	7,57	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					47,73
I16034	m²	Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
O01004	0,2600	h Oficial especialista	24,94	6,48	
O01009	0,2600	h Peón	21,35	5,55	
P01044	0,1500	kg Puntas (p.o.)	2,49	0,37	
P01157	1,0000	m ² Encofrado panel metálico 5/10 m ² , 50 puestas (p.o.)	2,64	2,64	
P01042	0,0820	l Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,86	0,32	
P01045	0,1000	kg Alambre (p.o.)	1,80	0,18	
M01028	0,0520	h Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	2,66	
TOTAL PARTIDA.....					18,20
I16035	m²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
O01004	0,3680	h Oficial especialista	24,94	9,18	
O01009	0,3680	h Peón	21,35	7,86	
P01033	0,0020	m ³ Madera encofrar (p.o.)	393,83	0,79	
P01038	0,0600	ud Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	31,04	1,86	
P01044	0,0500	kg Puntas (p.o.)	2,49	0,12	
P01045	0,0500	kg Alambre (p.o.)	1,80	0,09	
P01042	0,0700	l Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,86	0,27	
M01028	0,0736	h Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	3,76	
TOTAL PARTIDA.....					23,93
I23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.			
O01009	0,6400	h Peón	21,35	13,66	
O01007	0,1600	h Jefe de cuadrilla forestal	22,77	3,64	
M06012	0,0960	jor Vehículo todoterreno 111-130 CV, sin mano de obra	57,37	5,51	
M02023	0,7200	h Remolque ligero carga máxima 750 kg, sin mano de obra	0,72	0,52	
P06029	1,0000	m Malla simple torsión galvanizada tipo 50, 1,8 mm, 2 m (p.o.)	4,49	4,49	
P06054	0,2000	ud Poste galvanizado ø 5 cm, altura 2,35 m (p.o.)	12,01	2,40	
I14007	0,0080	m ³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 km	133,77	1,07	
TOTAL PARTIDA.....					31,29
I24013	m	Caño sencillo, ø 1,0 m machihembrado, terreno compacto Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 1,0 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.			
O01017	0,6000	h Cuadrilla A	57,73	34,64	
P09011	1,0000	m Tubo hormigón machihembrado ø 1,00 m (p.o.)	51,45	51,45	
M01063	0,2065	h Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m ³	59,15	12,21	
I14008	1,0310	m ³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	101,38	
I03005	2,0880	m ³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto	3,31	6,91	
I10031	2,4010	m ³ Extendido tierras hasta 10 m	0,22	0,53	
TOTAL PARTIDA.....					207,12
I27016	ud	Embocadura caño sencillo ø 1,0 m, terreno compacto Embocadura para caño sencillo de 1,0 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.			
I14008	2,6280	m ³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	258,41	
I03005	2,6490	m ³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto	3,31	8,77	

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I03001	0,8740	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	45,37	39,65	
I16002	9,2390	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	21,94	202,70	
I10031	4,0510	m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,22	0,89	
TOTAL PARTIDA.....						510,42
JADECO	ud		Jaula de acero inoxidable para desagüe, colocada Jaula de acero inoxidable para desagüe, incluyendo brida de unión, totalmente colocada			
O01004	0,8000	h	Oficial especialista	24,94	19,95	
JAUDES	1,0000	ud	Jaula de acero inoxidable para desagüe con brida de unión	375,00	375,00	
TOTAL PARTIDA.....						394,95
JATOCO	ud		Jaula de acero inoxidable para toma de fondo, colocada Jaula de acero inoxidable para toma de fondo, incluyendo brida de unión, totalmente colocada			
JAUTOM	1,0000	ud	Jaula de acero inoxidable con brida de unión	450,00	450,00	
O01004	0,8000	h	Oficial especialista	24,94	19,95	
TOTAL PARTIDA.....						469,95
L01013	mes		Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.			
P40013	1,0000	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)	183,86	183,86	
TOTAL PARTIDA.....						183,86
L01018	ud		Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.			
P40018	1,0000	ud	Espejo para aseos, instalado	11,95	11,95	
TOTAL PARTIDA.....						11,95
L01021	ud		Taquilla metálica individual (1 ud x n° operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x n° operarios punta x 1,20) colocada.			
P40021	1,0000	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x n° operarios punta x 1,20)	75,94	75,94	
TOTAL PARTIDA.....						75,94
L01022	ud		Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.			
P40022	1,0000	ud	Mesa madera capacidad 10 personas	110,16	110,16	
TOTAL PARTIDA.....						110,16
L01023	ud		Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.			
P40023	1,0000	ud	Banco de madera capacidad 5 personas	44,85	44,85	
TOTAL PARTIDA.....						44,85
L01024	ud		Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.			
P40024	1,0000	ud	Recipiente recogida basura	35,34	35,34	
TOTAL PARTIDA.....						35,34
L01026	h		Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).			
O01009	1,0000	h	Peón	21,35	21,35	
TOTAL PARTIDA.....						21,35
L01031	m		Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.			
P40031	1,0000	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje	8,03	8,03	
TOTAL PARTIDA.....						8,03

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
L01035	m²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje			
		Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluidos elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.			
P40035	1,0000	m ² Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje	20,33	20,33	
TOTAL PARTIDA.....					20,33
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones			
		Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.			
P40037	1,0000	ud Topes para camión en excavaciones	21,03	21,03	
TOTAL PARTIDA.....					21,03
L01044	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada			
		Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.			
P40044	1,0000	ud Valla normalizada desviación tráfico, colocada	2,43	2,43	
TOTAL PARTIDA.....					2,43
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada			
		Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.			
P40046	1,0000	ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada	10,52	10,52	
TOTAL PARTIDA.....					10,52
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado			
		Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.			
P40048	1,0000	ud Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado	5,00	5,00	
TOTAL PARTIDA.....					5,00
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada			
		Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.			
P40049	1,0000	m Cinta balizamiento, colocada	1,17	1,17	
TOTAL PARTIDA.....					1,17
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado			
		Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.			
P40050	1,0000	ud Cono balizamiento de plástico, colocado	15,52	15,52	
TOTAL PARTIDA.....					15,52
L01051	ud	Jalón de señalización, colocado			
		Jalón de señalización, colocado.			
P40051	1,0000	ud Jalón de señalización, colocado	7,04	7,04	
TOTAL PARTIDA.....					7,04
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada			
		Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.			
P40052	1,0000	ud Baliza luminosa intermitente, colocada	56,76	56,76	
TOTAL PARTIDA.....					56,76
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado			
		Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.			
P40054	1,0000	ud Extintor polvo ABC 6 kg, colocado	60,54	60,54	
TOTAL PARTIDA.....					60,54
L01059	ud	Botiquín portátil de obra			
		Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997			
P40059	1,0000	ud Botiquín portátil de obra	52,53	52,53	
TOTAL PARTIDA.....					52,53
L01060	ud	Reposición material sanitario			
		Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.			
P40060	1,0000	ud Reposición material sanitario	26,88	26,88	
TOTAL PARTIDA.....					26,88

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad			
		Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.			
P40061	1,0000 ud	Reunión mensual Comité Seguridad	167,36	167,36	
TOTAL PARTIDA.....					167,36
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco			
		Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.			
P40066	1,0000 ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	7,25	7,25	
TOTAL PARTIDA.....					7,25
L01071	ud	Casco de seguridad para motoserrista			
		Casco de seguridad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, sin anagrama, con protector auditivo (para ambientes de ruido extremo) y pantalla de protección, para uso por motoserristas y otros trabajos especiales.			
L01068	1,0000 ud	Casco de seguridad policarbonato resiste temp>150 °C, s/anagrama	24,10	24,10	
L01252	1,0000 ud	Soporte acople pantallas	5,59	5,59	
L01245	1,0000 ud	Protector facial malla	7,21	7,21	
L01244	1,0000 ud	Protector auditivo acoplable a casco	15,87	15,87	
L01072	1,0000 ud	Cubrenuca adaptable a casco de seguridad	1,89	1,89	
L01250	1,0000 ud	Barbuquejo 4 puntos anclaje	3,50	3,50	
TOTAL PARTIDA.....					58,16
L01073	ud	Protector auditivo tapones con banda			
		Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza); con tapones desechables, de espuma de poliuretano; buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.			
P40073	1,0000 ud	Protector auditivo tapones con banda	2,61	2,61	
TOTAL PARTIDA.....					2,61
L01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP2			
		Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.			
P40079	1,0000 ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP2	0,60	0,60	
TOTAL PARTIDA.....					0,60
L010860	ud	Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctric Cabeza			
		Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Ajustable a la cabeza, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Dotado de arnés y antisudatorio frontal. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169			
TOTAL PARTIDA.....					7,85
L01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora			
		Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.			
P40087	1,0000 ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora	5,93	5,93	
TOTAL PARTIDA.....					5,93
L01091	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano			
		Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.			
P40091	1,0000 ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano	17,59	17,59	
TOTAL PARTIDA.....					17,59

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
L01092	ud	Chaquetilla y pantalón de trabajo, con anagrama Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y bolsillos; con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio) y pantalón de trabajo multibolsillos con costuras de doble pespunte botón y cremallera y refuerzos en las rodillas y en la culera. Tejido resistente al rasgado y a la abrasión. Con o sin logotipo en la tapeta del bolsillo lateral del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde y beige.			
L01294	1,0000 ud	Chaquetilla de trabajo con cremallera	14,44	14,44	
L01300	1,0000 ud	Pantalón multibolsillos con refuerzos	14,65	14,65	
TOTAL PARTIDA.....					29,09
L01100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.			
P40100	1,0000 ud	Chaleco alta visibilidad	4,15	4,15	
TOTAL PARTIDA.....					4,15
L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.			
P40128	1,0000 par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos	0,63	0,63	
TOTAL PARTIDA.....					0,63
L01135	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera; forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Color crudo. Tallas 8, 9 y 10.			
P40135	1,0000 par	Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma	1,79	1,79	
TOTAL PARTIDA.....					1,79
L01148	ud	Pantalón de motoserrista Pantalón de protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A) y bajo vientre; para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/s. (Clase 2). Alta transpirabilidad y la ergonomía. Varias tallas.			
P40148	1,0000 ud	Pantalón de motoserrista	58,28	58,28	
TOTAL PARTIDA.....					58,28
L01152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.			
P40152	1,0000 par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P	13,50	13,50	
TOTAL PARTIDA.....					13,50
L01156	par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4 Par de botas altas de seguridad en poliuretano ligera y flexible. Puntera 200 J (SB). Suela antideslizante con resaltes; color verde. Categoría: S4.			
P40156	1,0000 par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4	32,03	32,03	
TOTAL PARTIDA.....					32,03
L01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.			
P40196	1,0000 ud	Traje impermeable de alta visibilidad	23,00	23,00	
TOTAL PARTIDA.....					23,00
L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.			
P40197	1,0000 ud	Soporte lumbar elástico antilumbago	10,26	10,26	
TOTAL PARTIDA.....					10,26

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
L01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997			
P40207	1,0000 mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²).	169,60	169,60	
TOTAL PARTIDA.....					169,60
L01210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.			
P40210	1,0000 mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²).	186,87	186,87	
TOTAL PARTIDA.....					186,87
L01218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios).			
P40218	1,0000 mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado	12,06	12,06	
TOTAL PARTIDA.....					12,06
L01227	mes	Alquiler de horno microondas Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.			
P40227	1,0000 mes	Alquiler de horno microondas	40,03	40,03	
TOTAL PARTIDA.....					40,03
L01236	ud	Barrera de seguridad, colocada Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l.			
P40236	1,0000 ud	Barrera de seguridad, colocada	16,99	16,99	
TOTAL PARTIDA.....					16,99
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.			
P40244	1,0000 ud	Protector auditivo acoplable a casco	15,87	15,87	
TOTAL PARTIDA.....					15,87
L01266	ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad Vestuario de protección contra el mal tiempo; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Con alta transpirabilidad. Capucha integrada en el cuello e interior con forro confortable. Anagrama en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL.			
P40266	1,0000 ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad	36,02	36,02	
TOTAL PARTIDA.....					36,02
L01272	par	Guantes para motoserrista largo Guante para motoserrista Clase II (24 m/s) con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Mano izquierda; Manga larga y con sistema de ajuste al brazo y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla. Tallas 8, 9, 10 y 11.			
P40272	1,0000 par	Guantes para motoserrista largo	32,85	32,85	
TOTAL PARTIDA.....					32,85
MAABR	ud	Instalación de abrevadero para ganado Instalación de abrevadero para ganado			
ABRGA	1,0000 ud	Abrevadero para ganado	426,15	426,15	
O01009	0,5000 h	Peón	21,35	10,68	
TOTAL PARTIDA.....					436,83
MALSAL	ud	Malla salvamento Red de trepa con nudo fabricada con cabo de 15mm. de nylon alta tenacidad tratado UV. en color blanco de 2m. de ancho compuesto por 1,20m. de red de diámetro 3mm. y malla cuadrada 45x45mm.(para animales) y 0,80m. de red de cabo de diámetro 15mm. y malla cuadrada 400x400mm.(para personas)			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70	
MALLA	1,0000	ud	Malla salvamento escalera-rampa	430,00	430,00	
TOTAL PARTIDA.....						472,70
MANIDAV	ud	Instalación de cajas nidos para aves				
			Instalación de caja nido para aves			
CNAV	1,0000	ud	Caja nido para aves	32,58	32,58	
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68	
TOTAL PARTIDA.....						43,26
MANIDQU	ud	Instalación de caja nido para quirópteros				
			Instalación de caja nido para quirópteros			
CNQUI	1,0000	ud	Caja nido para quirópteros	75,00	75,00	
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68	
TOTAL PARTIDA.....						85,68
MAREIN	ud	Instalación de refugios para insectos				
			Instalación de refugios para insectos			
REFINS	1,0000	ud	Refugio para insectos	9,99	9,99	
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68	
TOTAL PARTIDA.....						20,67
PA01	pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR EN OBRAS ACCESORIAS PARA INSTALACIÓN DE EQUIPO				
			Partida alzada a justificar para obras accesorias al equipo de telemetría.			
pa001	1,0000	pa	Partida alzada a justificar para obras accesorias de instalación de equipo	3.000,00	3.000,00	
TOTAL PARTIDA.....						3.000,00
PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m				
			Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.			
PLACA	1,0000	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m	350,00	350,00	
MAT						
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68	
O01004	1,2000	h	Oficial especialista	24,94	29,93	
TOTAL PARTIDA.....						390,61
PLAN01	ud	Suministro y plantación de matorral				
			Plantación de especies de matorral de estructuras según lo descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de material vegetal. Totalmente acabado.			
O01009	0,1000	h	Peón	21,35	2,14	
M01063	0,0120	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,15	0,71	
PL01	1,0000	ud	Planta de matorral	0,91	0,91	
TIEVEG	0,0640	m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel	23,70	1,52	
P01001	0,0400	m³	Agua (p.o.)	0,88	0,04	
TOTAL PARTIDA.....						5,32
PLAN02	ud	Plantación de especies tipo romero o lentisco.				
			Plantación de especies de porte arbustivo suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillas picadas, planta, plantación, aporte de materia orgánica, realización de rebalseta, tutor, riego de implantación, riego de mantenimiento 1-2 savias, transporte desde vivero.			
O01004	0,0100	h	Oficial especialista	24,94	0,25	
O01009	0,1100	h	Peón	21,35	2,35	
M01009	0,0150	h	Camión cisterna riego agua hasta 130 CV (96 kW)	40,66	0,61	
TIEVEG	0,0600	m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel	23,70	1,42	
P01001	0,0100	m³	Agua (p.o.)	0,88	0,01	
B1205003	0,5000	kg	Estiércol	0,04	0,02	
ABONO	0,0500	kg	Abono mineral	0,75	0,04	
B1208002	1,0000	ud	TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ	0,11	0,11	
LENTROM	1,0000	ud	Arbusto tipo romero o lentisco	3,82	3,82	
TOTAL PARTIDA.....						8,63
PLQUER	ud	Plantación de Quercus Autóctono				

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01058	0,0743	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	5,41	
TOTAL PARTIDA.....						14,24
PLVIAM	mes		Plan de vigilancia ambiental en fase de obra Mensualidad de ejecución completa del plan de vigilancia ambiental en fase de obras según descrito en documento ambiental, incluida la elaboración de informes.			
E030.DUP1	1,0000	mes	Plan de vigilancia ambiental en fase de obras	950,00	950,00	
TOTAL PARTIDA.....						950,00
RASANTt	m³		Rasanteo de taludes Rasanteo y perfilado de taludes y fondo de balsa, con arena para apoyo de impermeabilización			
O01009	0,0300	h	Peón	21,35	0,64	
P02001	1,0000	m³	Arena (p.o.)	23,87	23,87	
M01077	0,0200	h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,97	1,28	
M01064	0,0040	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	0,25	
TOTAL PARTIDA.....						26,04
REJILLA1	Ud		Rejilla-tamiz 85 x 80 cm, paso 1,5 cm, AISI 316, instalada Rejilla para evitar el paso de elementos gruesos en la toma, construida a medida en AISI 316, con dimensiones 85 x 80 cm, varillas macizas de 4 mm de diámetro, marco con pletina 30 x 4 mm, y luz de paso 1,50 x 1,50 centímetros, incluso anclajes al hormigón de la obra de toma. Instalada.			
O01004	4,0000	h	Oficial especialista	24,94	99,76	
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68	
AISI316	12,0000	kg	Acero inoxidable AISI 316 (p.o.)	16,00	192,00	
TOTAL PARTIDA.....						302,44
REJILLA2	Ud		Rejilla-tamiz 15 x 15 cm, paso 1,5 cm, AISI 316, instalada Rejilla para evitar el paso de elementos gruesos en la toma, construida a medida en AISI 316, con dimensiones 15 x 15 cm, varillas macizas de 4 mm de diámetro, marco con pletina 30 x 4 mm, y luz de paso 1,50 x 1,50 centímetros, incluso anclajes al hormigón de la obra de toma. Instalada.			
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,94	24,94	
O01009	0,2500	h	Peón	21,35	5,34	
AISI316	0,4000	kg	Acero inoxidable AISI 316 (p.o.)	16,00	6,40	
TOTAL PARTIDA.....						36,68
S02S080	ud		Placa señalización riesgo Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.			
O01009	0,1564	h	Peón	21,35	3,34	
P31SV120	0,3330	ud	Placa informativa PVC 50x30	6,12	2,04	
TOTAL PARTIDA.....						5,38
SDFGSDFG	ud		Escalera de cuerdas. Escalera de cuerda realizada con material resistente a los rayos ultravioletas, longitud 8 metros y anchura de 50 cm, con pasos cada 40 cm.			
P31SV120211	0,0000	ud	Escalera de cuerdas	58,00	58,00	
O01009	0,0300	h	Peón	21,35	0,64	
TOTAL PARTIDA.....						58,64
SOFTW	ud		LICENCIA WEB SOFTWARE CONTROL Y GESTION Licencia Web para Software de control y gestión del sistema de telelectura proyectado. El software podrá ser abierto desde cualquier equipo que tenga conexión a internet, desde cualquier navegador. Este software permitirá la visión, gestión y mantenimiento del sistema de telelectura. Especificaciones técnicas según proyecto. Unidad totalmente instalada y operativa.			
LIC_WEB	1,0000	ud	Licencia Web	550,00	550,00	
TOTAL PARTIDA.....						550,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
SW001	ud	SENSOR DE HUMEDAD Sonda de humedad + temperatura, con las siguientes características: -Medidas a 30 cm , 60 cm y 90 cm -Comunicación GPRS/Bluetooth con batería interna de alta capacidad -Software de gestión 1 año -Kit de Instalación Sondas drill-drop -Diámetro Sonda superior 30 mm -Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm -Resolución humedad 1:10000 -Resolución temperatura 0,3 °C -Exactitud temperatura +/- 2°C a 25°C -Rango Operación -20°C a 60°C Totalmente Instalado y conexionado			
O03023	1,0000	h Técnico comunicaciones	24,80	24,80	
O03078	1,0000	h Oficial electrónico	32,37	32,37	
Z030.1	1,0000	u Sonda humedad+temp 90cm+DTU GPRS	1.285,00	1.285,00	
Z030.2	1,0000	u Software control sonda	52,50	52,50	
Z030.3	1,0000	u Kit instalación sondas	465,01	465,01	
Z030.4	1,0000	u Broca sondas 90 cm	100,00	100,00	
TOTAL PARTIDA.....				1.959,68	
TAJADERA1	Ud	Tajadera metálica manual 80 x 30 cm, instalada Tajadera metálica manual, 80 cm de anchura y 30 cm de altura, espesor de chapa 2 mm. Incluso perfiles para guías adheridas al hormigón y colocación de junta de neopreno para estanqueidad. Instalada.			
O01004	0,1500	h Oficial especialista	24,94	3,74	
O01009	0,1500	h Peón	21,35	3,20	
P01145	5,0000	kg Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,53	7,65	
P34047	0,0500	l Minio electrolítico (p.o.)	19,29	0,96	
ADHEPOX	0,2000	kg Adhesivo epoxi metal-hormigón	69,00	13,80	
NEOP12	0,0700	m ² Neopreno 12 mm espesor	316,00	22,12	
TOTAL PARTIDA.....				51,47	
TAJADERA2	Ud	Tajadera metálica manual 45 x 30 cm, instalada Tajadera metálica manual, 45 cm de anchura y 30 cm de altura, espesor de chapa 2 mm. Incluso perfiles para guías adheridas al hormigón y colocación de junta de neopreno para estanqueidad. Instalada.			
O01004	0,1050	h Oficial especialista	24,94	2,62	
O01009	0,1050	h Peón	21,35	2,24	
P01145	3,5000	kg Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,53	5,36	
P34047	0,0350	l Minio electrolítico (p.o.)	19,29	0,68	
ADHEPOX	0,2000	kg Adhesivo epoxi metal-hormigón	69,00	13,80	
NEOP12	0,0600	m ² Neopreno 12 mm espesor	316,00	18,96	
TOTAL PARTIDA.....				43,66	
TIL01085	ud	Mandil para soldador Mandil para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532			
TOTAL PARTIDA.....				3,92	
TIL01110	ud	Manguito para soldador Manguito para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532			
TOTAL PARTIDA.....				6,66	
TIL01112	par	Polainas para soldador Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532.			
TOTAL PARTIDA.....				4,24	
TIPC0001	m	Malla de polietileno alta densidad, tipo stopper. Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, para señalización, cerramiento y balizado de zanjas, excavaciones y vaciados, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/ R.D. 486/97.			
O01004	0,0180	h Oficial especialista	24,94	0,45	
O01009	0,0180	h Peón	21,35	0,38	
MALLA.MAT	1,0000	m Malla de polietileno naranja de 1m. de altura	0,85	0,85	
P01047	0,3000	kg Acero B400S/SD (400 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,14	0,34	
P01045	0,0200	kg Alambre (p.o.)	1,80	0,04	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....						2,06
TPL	ud		EQUIPO PORTATIL DE RECOGIDA DE DATOS (TPL)			
			Equipo portatil, con el equipamiento Hardware y Software necesario, para recoger la información de los equipos de telelectura instalados en los hidrantes mediante tecnología radio en frecuencia libre, Bluetooth o Wifi. Está formado por un TPL con transmisión de datos, con la posibilidad de ser interconectado al ordenador que soportará la base de datos y las utilidades de gestión y realización de informes de consumos de agua. Estos equipos tendrán que poder enviar posteriormente todos los datos recogidos a la central de datos, definida por la comunidad de regantes. Incluye el software que permite configurar, a distancia y de forma integrada, los terminales remotos que se conectan directamente con él, así como los distintos parámetros del sistema de telelectura, los valores de caudales medibles, datalogger de contadores, etc. Unidad totalmente instalada y operativa			
			Sus principales características son:			
			· Software que puede ser utilizado en cualquier dispositivo Android versión 9 o superiores			
			· Es capaz de describir, descriptar y parsear tramas Wireless-MBUS de los módulos de comunicación de los contadores.			
			· Envía lecturas a la plataforma web del dispositivo móvil, añadiendo a los campos leídos el campo coordenadas GPS, y cualquier otro campo requerido para la correcta integración de los valores recibidos.			
			· Descarga datos en ficheros formato texto o csv			
O03021	1,0000	h	Técnico SIG y/o teledetección	26,94	26,94	
TPL_UD	1,0000	ud	Terminal portatil de lectura	600,00	600,00	
TOTAL PARTIDA.....						626,94
WRSWFGS	ud		Aro salvavidas			
			Aro salvavidas de polietileno, diámetro exterior 73 cm, interior 44 cm., rejilla dura, resistente a la humedad rayos UV, homologación CE, SOLAS (Código LSA).			
O01009	0,0300	h	Peón	21,35	0,64	
P31SV1203	1,0000	ud	Salvavidas	38,37	38,37	
TOTAL PARTIDA.....						39,01
g00101	PA		Comprobaciones geotécnicas			
			Partida alzada de trabajos de campo, laboratorio y gabinete, para comprobaciones geotécnicas en las cimentaciones de los distintos elementos de la obra, informe geotécnico incluido, totalmente terminado			
g0100101	1,0000	pa	Campaña geotécnica de campo y laboratorio para comprobaciones geotécnicas	6.000,00	6.000,00	
TOTAL PARTIDA.....						6.000,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE TORNAVACAS (CÁCERES)



PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 01 Balsa y obra de toma					
SUBCAPÍTULO 0101 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
I12021	pie	Eliminación pie aislado, 25 <math>\leq \varnothing \leq 60 cm, sin especial dificultad Trabajos complementarios de eliminación de pie aislado, sin condiciones de especial dificultad y cuando no sea necesario el traslado de la maquinaria necesaria por encontrarse disponible, incluido el trabajo propio de apeo del árbol, en el caso de árboles diseminados, con troncos de diámetro mayor de 25 cm y menor o igual a 60 cm. Dejándolos preparados para su transporte.	80,00	8,62	689,60
I04007	m ²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	24.173,60	0,18	4.351,25
I02003	m ³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 100 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.	14.165,88	1,46	20.682,18
I02004	m ³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.	113.036,58	1,64	185.379,99
I02010	m ³	Remoción de terreno tránsito Remoción de terreno tránsito con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 165 m ³ /hora. Volumen medido en estado natural.	23.247,38	0,56	13.018,53
I02039	m ³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 1.500 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 1.500 m. Volumen medido en estado natural.	41.211,26	2,73	112.506,74
I02021	m ³	Excavación roca con explosivos vol.> 100 m³, s/proyecto voladura Excavación en roca para volúmenes superiores a 100 m ³ , mediante el uso de explosivos, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 20 m. Sin incluir proyecto de voladura.	98.215,46	8,09	794.563,07
I04019	m ³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a > 3 m, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.	62.423,87	1,16	72.411,69

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I10032	m³	Extendido tierras hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.	15.005,54	0,26	3.901,44
TOTAL SUBCAPÍTULO 0101			1.207.504,49		
SUBCAPÍTULO 0102 IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE					
I11020	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 250, terreno tránsito Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 250 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno tránsito.	904,51	37,83	34.217,61
I05020	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	16.604,05	1,84	30.551,45
I05026	m²	Lámina de polietileno de alta densidad 1,5 mm de espesor, colocada Lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor, totalmente colocada en impermeabilización de embalses y sellados de vertederos y probada, incluso doble soldadura. Personal en posesión de los certificados ISO 9001 y 14001.	16.604,05	5,83	96.801,61
B05029	m	Bordillo prefabricado hormigón Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).	368,67	20,26	7.469,25
I06014	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, e> 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.	3.790,83	4,10	15.542,40
RASANTt	m³	Rasanteo de taludes Rasanteo y perfilado de taludes y fondo de balsa, con arena para apoyo de impermeabilización	615,33	26,04	16.023,19
TOTAL SUBCAPÍTULO 0102			200.605,51		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 0103 LLENADO DE Balsa Y OBRA DE TOMA					
APARTADO 010301 LLENADO DE Balsa					
104006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, D <= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	931,42	0,09	83,83
A01014	m³	Excavación mecánica zanjas tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	558,85	16,60	9.276,91
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D <= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	93,14	34,54	3.217,06
A08009	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	726,98	4,35	3.162,36
A08010	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	1.154,74	3,80	4.388,01
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	458,37	6,52	2.988,57
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D <= 20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	1,84	92,54	170,27
B02011	m²	Fábrica ladrillo perforado 7 cm 1/2 pie, mortero M-5, revestir Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero M-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Para revestir. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	7,68	34,80	267,26

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
B03008N	m²	Chapa Lagrimada de 5 mm de espesor Chapa lagrimada de 5 mm de espesor, incluido marco angular de 25 x 25 mm, reforzada.	38,94	48,40	1.884,70
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	1,74	102,64	178,59
I15006	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	32,76	7,47	244,72
I16006	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	40,17	29,12	1.169,75
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	1,14	98,33	112,10
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	7,00	95,33	667,31
A11003	ud	Contador tipo Woltmann, ø 80 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	3,00	122,12	366,36
A11007	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	21,00	248,49	5.218,29
A10054	ud	Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	22,00	84,82	1.866,04

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A11002	ud	Contador tipo Woltmann, ø 65 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 65 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1,00	113,99	113,99
I24013	m	Caño sencillo, ø 1,0 m machihembrado, terreno compacto Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 1,0 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.	43,00	207,12	8.906,16
A08011	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	4,00	5,24	20,96
A10028	ud	Válvula hidráulica ø 80 mm 1,6 MPa c/solenoides, red/lim, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 80 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.	2,00	423,20	846,40
TOTAL APARTADO 010301.....					45.149,64
APARTADO 010302 OBRA DE TOMA					
SUBAPARTADO 01030201 PREPARACIÓN DEL TERRENO Y MOVIMIENTO DE TIERRAS CAPTACIÓN					
F06107	pie	Apeo árboles ø >12-<=20 cm, densidad <= 750 pies/ha con matorral Corta manual de pies en claras o clareos, con un diámetro normal superior a 12 cm e inferior o igual a 20 cm, con matorral y densidad inicial menor o igual a 750 pies/ha. En el caso de que se corten menos de 200 pies/ha, se deberá presupuestar estimando el rendimiento correspondiente a la intensidad de corte.	40,00	0,53	21,20
F04052	ha	Roza manual, 6< ø basal<= 8 cm; 50%< cabida cubierta<= 80%; pte<= 50% Roza selectiva y manual de matorral, con diámetro basal mayor de 6 cm y menor o igual a 8 cm; superficie cubierta de matorral mayor del 50% y menor o igual al 80%. Pendiente inferior o igual al 50%.	0,02	4.822,16	96,44
F08095	ha	Rec.apilado restos p/roza-desbr.den.25-35 t/ha, pendiente <30% Recogida, saca y apilado de restos forestales procedentes de rozas o desbroces, con densidad mayor de 25 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), distancia máxima de recogida de 30 m y pendiente del terreno inferior o igual al 30%.	0,02	1.549,96	31,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
F08164	ha	Elim. restos con desbrozadora den.20-35 t/ha, pendiente 10-20% Eliminación de restos forestales acordonados procedentes de rozas, podas y/o claras o clareos, con densidad de extracción mayor de 20 y menor o igual a 35 t/ha (estimación previa del resto forestal en verde), diámetro de restos forestales inferiores o iguales a 8 cm, sección máxima de los cordones que permita el tránsito del tractor por encima de él sin operaciones previas, en pendientes superior al 10% e inferior o igual al 20%, y en terrenos exentos de pedregosidad que impida el correcto funcionamiento del equipo, con anchuras de trabajo superiores a los 2,5 m. El tamaño final de los restos forestales, después de la eliminación, será el resultante de operar dos veces por cordón, incluyendo en esta segunda labor, un reacadonado de los restos.	0,02	1.032,06	20,64
F08178	mil	Tritu.árboles en pie, ø10-20cm.h<6 d<750 pies/ha pendiente <=30% Trituración de árboles en pie, en montes con densidad menor o igual a 750 pies/ha, con diámetro mayor de 10 cm y menor o igual a 20 cm y altura inferior o igual a 6 m. Para una pendiente máxima del 30%.	0,04	2.447,32	97,89
I02022	m³	Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol<= 1 m³ Excavación en roca para volúmenes discontinuos, hasta 1 m ³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	10,00	51,02	510,20
I04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	3,86	0,18	0,69
I03001	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.	1,09	45,37	49,45
I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	1,09	1,42	1,55
I03008	m³	Relleno y apisonado de tierras en zanja, manual Relleno y apisonado de tierras en zanja, de forma manual y para zonas de difícil acceso.	0,85	27,93	23,74
I03015	m³	Acopio manual de materiales de excavación Acopio manual de materiales procedentes de excavación manual en terreno de difícil acceso.	1,80	53,38	96,08
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1,62	0,51	0,83

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	1,62	1,56	2,53
TOTAL SUBPARTADO 01030201					952,24
SUBPARTADO 01030202 OBRA CIVIL CAPTACIÓN					
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,27	92,54	24,99
I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	7,60	31,96	242,90
I16019	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	1,14	47,73	54,41
I15007	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	14,58	11,17	162,86
I15017	m²	Malla electrosoldada ME 10x10 ø 5-5 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 5 mm de diámetro y retícula de 10x10 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	2,28	4,75	10,83
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,61	102,64	62,61
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y des-puntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.	5,76	3,16	18,20
REJILLA1	Ud	Rejilla-tamiz 85 x 80 cm, paso 1,5 cm, AISI 316, instalada Rejilla para evitar el paso de elementos gruesos en la toma, construida a medida en AISI 316, con dimensiones 85 x 80 cm, varillas macizas de 4 mm de diámetro, marco con pletina 30 x 4 mm, y luz de paso 1,50 x 1,50 centímetros, incluso anclajes al hormigón de la obra de toma. Instalada.	2,00	302,44	604,88

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
REJILLA2	Ud	Rejilla-tamiz 15 x 15 cm, paso 1,5 cm, AISI 316, instalada Rejilla para evitar el paso de elementos gruesos en la toma, construida a medida en AISI 316, con dimensiones 15 x 15 cm, varillas macizas de 4 mm de diámetro, marco con pletina 30 x 4 mm, y luz de paso 1,50 x 1,50 centímetros, incluso anclajes al hormigón de la obra de toma. Instalada.	2,00	36,68	73,36
TAJADERA1	Ud	Tajadera metálica manual 80 x 30 cm, instalada Tajadera metálica manual, 80 cm de anchura y 30 cm de altura, espesor de chapa 2 mm. Incluso perfiles para guías adheridas al hormigón y colocación de junta de neopreno para estanqueidad. Instalada.	2,00	51,47	102,94
TAJADERA2	Ud	Tajadera metálica manual 45 x 30 cm, instalada Tajadera metálica manual, 45 cm de anchura y 30 cm de altura, espesor de chapa 2 mm. Incluso perfiles para guías adheridas al hormigón y colocación de junta de neopreno para estanqueidad. Instalada.	4,48	43,66	195,60
I05020	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 326 a 385 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 326 a 385 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	6,08	1,84	11,19
BOLOS	m³	Colocación de bolos de piedra 50-100 mm Colocación de bolos de piedra de modo manual, incluso materiales.	0,49	124,30	60,91
TOTAL SUBPARTADO 01030202					1.625,68
TOTAL APARTADO 010302.....					2.577,92
TOTAL SUBCAPÍTULO 0103					47.727,56
SUBCAPÍTULO 0104 TOMA DE FONDO					
JATOCO	ud	Jaula de acero inoxidable para toma de fondo, colocada Jaula de acero inoxidable para toma de fondo, incluyendo brida de unión, totalmente colocada	1,00	469,95	469,95
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	27,20	3,31	90,03
I03024	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca blanda Excavación en zanja en terreno roca blanda (esquistos, pizarras, calizas blandas, areniscas blandas, argilitas y lutitas duras, con una tensión admisible del orden de 1,0 MPa), con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.	127,63	28,03	3.577,47
I03007	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca Excavación en zanja en terreno roca, con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.	68,00	40,35	2.743,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	24,03	0,51	12,26
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	24,03	1,56	37,49
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	6,01	92,54	556,17
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	34,24	98,33	3.366,82
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	3,02	34,54	104,31
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	145,47	6,52	948,46
I15008	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	17,60	16,49	290,22
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	261,79	5,66	1.481,73

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A02010	m	Tubería acero helicoidal, ø 610 mm, esp. 6 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 610 mm de diámetro exterior y 6 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	41,78	311,80	13.027,00
A02001	m	Tubería acero helicoidal, ø 406 mm, esp. 5 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 406 mm de diámetro exterior y 5 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	3,63	241,58	876,94
A02026	m	Tubería acero helicoidal, ø 355 mm, esp. 5 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 355 mm de diámetro exterior y 5 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	3,60	215,76	776,74

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10007	ud	Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	3,00	1.371,09	4.113,27
A03015	ud	Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 400 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	3,00	586,35	1.759,05
A11022N	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 400 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 400 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	1,00	463,56	463,56
A11005N	ud	Contador tipo Woltmann, ø 400 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1,00	752,45	752,45
A11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	3,00	357,60	1.072,80
I14016	m³	Hormigón HA-35/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-35 (35 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	26,67	116,62	3.110,26
I15016	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	178,42	13,06	2.330,17
I16034	m²	Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	7,52	18,20	136,86
I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	86,70	31,96	2.770,93

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I16019	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	20,52	47,73	979,42
B03008N	m²	Chapa Lagrimada de 5 mm de espesor Chapa lagrimada de 5 mm de espesor, incluido marco angular de 25 x 25 mm, reforzada.	2,00	48,40	96,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 0104					45.944,96
SUBCAPÍTULO 0105 DESAGÜE DE FONDO Y DRENAJE					
I04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	210,56	0,18	37,90
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	410,09	3,31	1.357,40
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	16,88	34,54	583,04
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	274,50	9,58	2.629,71
JADECO	ud	Jaula de acero inoxidable para desagüe, colocada Jaula de acero inoxidable para desagüe, incluyendo brida de unión, totalmente colocada	1,00	394,95	394,95
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<math>\phi</math><= 900 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	87,85	5,66	497,23

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A02010	m	Tubería acero helicoidal, ø 610 mm, esp. 6 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 610 mm de diámetro exterior y 6 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	41,87	311,80	13.055,07
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	10,48	92,54	969,82
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	90,70	98,33	8.918,53
I15008	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	211,94	16,49	3.494,89
I14016	m³	Hormigón HA-35/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-35 (35 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	35,47	116,62	4.136,51
I15016	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	231,17	13,06	3.019,08
I16034	m²	Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación Encofrado y desencofrado metálico losas de cimentación, considerando 50 posturas incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	8,14	18,20	148,15
I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	123,56	31,96	3.948,98

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I16019	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	24,89	47,73	1.188,00
A10075	ud	Válvula compuerta, ø 600 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 600 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	2.742,61	2.742,61
A10074N		Válvula hidráulica ø 600 mm 1,0 MPa c/solenoide, contador, red/lim, inst Válvula de reguladora de caudal de diámetro 600 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	8.123,16	8.123,16
A03018	ud	Carrete de desmontaje acero ø 600 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 600 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1,00	1.140,11	1.140,11
A10003	ud	Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2,00	199,98	399,96
A08050	m	Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	9,28	311,26	2.888,49
A17093	ud	Portabridas PE100 ø 630 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	1.890,79	1.890,79

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A17014	ud	Reducción PE100 ø 315/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315/250 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	210,26	210,26
A17005	ud	Reducción PE100 ø 400/315 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400/315 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	241,87	241,87
A17006	ud	Reducción PE100 ø 450/400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 450/400 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	305,53	305,53
A17007	ud	Reducción PE100 ø 500/450 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 500/450 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	350,02	350,02
A17065	ud	Reducción PE100 ø 630/500 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630/500 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	439,74	439,74
A08025	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	64,50	17,36	1.119,72
A07015	m	Tubería PVC lisa saneamiento ø 250 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa de saneamiento de PVC de 250 mm de diámetro nominal y 4 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	154,24	20,57	3.172,72
B03008N	m²	Chapa Lagrimada de 5 mm de espesor Chapa lagrimada de 5 mm de espesor, incluido marco angular de 25 x 25 mm, reforzada.	2,00	48,40	96,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I03024	m³	Excavación mecánica zanja, terreno roca blanda Excavación en zanja en terreno roca blanda (esquistos, pizarras, calizas blandas, areniscas blandas, argilitas y lutitas duras, con una tensión admisible del orden de 1,0 MPa), con medios mecánicos especiales hasta 4 m de profundidad, para cimentación y obras de fábrica. Medido sobre perfil. Incluyendo extracción y acopio a pie de máquina o sobre camión.	128,49	28,03	3.601,57
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	50,05	6,52	326,33
A11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	1,00	357,60	357,60
A10007	ud	Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	1.371,09	1.371,09
A08041	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	1,50	126,15	189,23
I06049	m³	Construcción de pedraplén Construcción de pedraplén, con material seleccionado de 300-500 mm, incluyendo, extendido, perfilado y compactación y sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material.	40,00	9,49	379,60

TOTAL SUBCAPÍTULO 0105 73.726,46

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 0106 ALVIADERO					
104007	m ²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	21,44	0,18	3,86
103005	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	34,22	3,31	113,27
A01006	m ³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	1,52	34,54	52,50
A01019	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	18,83	9,58	180,39
I27016	ud	Embocadura caño sencillo ø 1,0 m, terreno compacto Embocadura para caño sencillo de 1,0 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.	1,00	510,42	510,42
A02010	m	Tubería acero helicoidal, ø 610 mm, esp. 6 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 610 mm de diámetro exterior y 6 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	23,26	311,80	7.252,47
I14003	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	2,33	92,54	215,62
I14008	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	10,86	98,33	1.067,86

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A21011	ud	Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 600, 1,6 MPa, colocada Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 600 mm 1,6 MPa, totalmente instalada.	1,00	634,49	634,49
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	31,06	19,52	606,29
A08050	m	Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	18,78	311,26	5.845,46

TOTAL SUBCAPÍTULO 0106 16.482,63

SUBCAPÍTULO 0107 CAMINO DE CORONACIÓN

I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	116,36	3,31	385,15
I15023	kg	Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	3.392,36	2,27	7.700,66
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	116,36	102,64	11.943,19
I16035	m²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	232,71	23,93	5.568,75
B05030	m	Bordillo jardinería prefabricado Bordillo de jardinería, prefabricado de hormigón monocapa achaflanado de 9 cm de base y hasta 20 cm de altura, colocado sobre soleira de hormigón no estructural, tamaño máximo 20 mm, de 10 cm de espesor, incluida excavación necesaria, rejuntado y limpieza	453,00	18,28	8.280,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I06014	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, e> 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.	642,28	4,10	2.633,35
TOTAL SUBCAPÍTULO 0107					36.511,94
SUBCAPÍTULO 0108 SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD					
I23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	478,00	31,29	14.956,62
WRSWFGS	ud	Aro salvavidas Aro salvavidas de polietileno, diámetro exterior 73 cm, interior 44 cm., rejilla dura, resistente a la humedad rayos UV, homologación CE, SOLAS (Código LSA).	4,00	39,01	156,04
SDFGSDFG	ud	Escalera de cuerdas. Escalera de cuerda realizada con material resistente a los rayos ultravioletas, longitud 8 metros y anchura de 50 cm, con pasos cada 40 cm.	4,00	58,64	234,56
MALSAL	ud	Malla salvamento Red de trepa con nudo fabricada con cabo de 15mm. de nylon alta tenacidad tratado UV. en color blanco de 2m. de ancho compuesto por 1,20m. de red de diámetro 3mm. y malla cuadrada 45x45mm.(para animales) y 0,80m. de red de cabo de diámetro 15mm. y malla cuadrada 400x400mm.(para personas)	1,00	472,70	472,70
S02S080	ud	Placa señalización riesgo Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	4,00	5,38	21,52
E13JVT060	ud	Puerta 4,00x2,00 40/14 std Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m. para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm. y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/ herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. (sin incluir recibido de albañilería).	1,00	466,94	466,94
TOTAL SUBCAPÍTULO 0108					16.308,38

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 0109 CAMINO ACCESO A Balsa Y RAMPA					
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	11,24	102,64	1.153,67
I15008	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	89,88	16,49	1.482,12
I06014	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, e> 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.	577,50	4,10	2.367,75
I04030	m²	Refino y planeo de camino a> 3 m Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora para un camino de anchura superior a 3 m entre aristas interiores.	2.310,00	0,07	161,70
I04011	m²	Compactación plano fundación, A1-A3, 95% PN, sin riego Compactación del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) sin riego. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal.	2.310,00	0,09	207,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 0109					5.373,14
TOTAL CAPÍTULO 01.....					1.650.185,07

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 02 RED DE RIEGO E HIDRANTES					
SUBCAPÍTULO 0201 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
104006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, D ≤ 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	5.291,12	0,09	476,20
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	2.222,19	3,76	8.355,43
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D ≤ 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	529,07	34,54	18.274,08
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	2.427,34	9,58	23.253,92
A01014	m³	Excavación mecánica zanja tuberías en zonas de difícil maniobrabilidad con minirretroexcavadora, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 1,5 m de profundidad, en zonas de difícil maniobrabilidad, con minirretroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	952,36	16,60	15.809,18
TOTAL SUBCAPÍTULO 0201					66.168,81
SUBCAPÍTULO 0202 RED DE RIEGO					
A08041NN	m	Tubería PE100, ø 355 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 355 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	765,49	84,53	64.706,87
A08037	m	Tubería PE100, ø 315 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 315 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	106,57	57,36	6.112,86

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A08038NN	m	Tubería PE100, ø 280 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 280 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	193,88	48,78	9.457,47
A08034	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	255,01	39,72	10.129,00
A08035N	m	Tubería PE100, ø 225 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 225 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	427,95	57,42	24.572,89
A08032	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	218,84	35,26	7.716,30
A08029	m	Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	873,92	28,76	25.133,94

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A08028	m	Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	214,16	20,35	4.358,16
A08025	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	797,56	17,36	13.845,64
A08026	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	262,70	24,19	6.354,71
A08023	m	Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	208,67	19,36	4.039,85
A08022	m	Tubería PE100, ø 140 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 140 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	450,27	13,92	6.267,76

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A08019	m	Tubería PE100, ø 125 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	632,17	13,02	8.230,85
A08017	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	431,51	13,01	5.613,95
A08016	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	947,51	9,56	9.058,20
A08014	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	567,26	7,40	4.197,72
A08011	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	652,64	5,24	3.419,83

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A08009	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	917,99	4,35	3.993,26
A08007	m	Tubería PE100, ø 50 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 50 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	1.068,91	3,03	3.238,80
A08005	m	Tubería PE100, ø 40 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 40 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	624,85	1,88	1.174,72
I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	216,59	102,64	22.230,80
I15004	kg	Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	12.534,86	1,96	24.568,33
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	36,80	21,94	807,39
I24013	m	Caño sencillo, ø 1,0 m machihembrado, terreno compacto Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 1,0 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.	134,00	207,12	27.754,08
A11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	12,00	357,60	4.291,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A11007	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	58,00	248,49	14.412,42
B03008N	m²	Chapa Lagrimada de 5 mm de espesor Chapa lagrimada de 5 mm de espesor, incluido marco angular de 25 x 25 mm, reforzada.	198,81	48,40	9.622,40
A10003	ud	Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	8,00	199,98	1.599,84
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	13,00	136,67	1.776,71
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	55,00	95,33	5.243,15
A10054	ud	Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	23,00	84,82	1.950,86
A10053	ud	Válvula compuerta, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 50 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	66,00	79,97	5.278,02

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10007	ud	Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	1.371,09	1.371,09
A10005	ud	Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2,00	421,79	843,58
A10004	ud	Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	4,00	271,62	1.086,48
A10002	ud	Válvula compuerta, ø 125 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 125 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2,00	183,05	366,10
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	22,32	92,54	2.065,49
B02011	m²	Fábrica ladrillo perforado 7 cm 1/2 pie, mortero M-5, revestir Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero M-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Para revestir. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	195,84	34,80	6.815,23
A10073	ud	Válvula hidráulica ø 200 mm 1,0 MPa c/solenoide, red/lim, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 200 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, embridada, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.	1,00	2.266,21	2.266,21

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10071	ud	Válvula hidráulica ø 150 mm 1,0 MPa c/solenoide, red/lim, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 150 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.	1,00	1.209,12	1.209,12
A10032	ud	Válvula hidráulica ø 100 mm 1,6 MPa c/solenoide, red/lim, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 100 mm, con solenoide, reductora de presión y limitadora de caudal, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.	3,00	784,67	2.354,01
A10030	ud	Válvula hidráulica ø 80 mm 1,6 MPa c/solenoide, contador, red/lim, inst Válvula hidráulica de diafragma diámetro 80 mm, con solenoide, más contador, reductora de presión y limitadora de caudal, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.	2,00	942,50	1.885,00
A10070	ud	Válvula hidráulica ø 65 mm 1,6 MPa c/solenode, contador, red/lim, inst Válvula hidráulica de diafragma diámetro 65 mm, con solenoide, más contador, reductora de presión y limitadora de caudal, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, con p.p. de juntas y tornillería de acero; instalada.	6,00	838,14	5.028,84
A10026	ud	Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, contador, red/lim, inst Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, más contador, reductora de presión y limitadora de caudal, rosca, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.	29,00	636,67	18.463,43
A17042	ud	Reducción PE100 ø 200/180 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 200/180 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	4,00	129,45	517,80
A17013	ud	Reducción PE100 ø 250/200 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250/200 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	3,00	162,47	487,41
A17014	ud	Reducción PE100 ø 315/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315/250 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2,00	210,26	420,52

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A17005	ud	Reducción PE100 ø 400/315 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400/315 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2,00	241,87	483,74
A17038	ud	Reducción PE100 ø 125/110 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125/100 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	5,00	71,16	355,80
A17039	ud	Reducción PE100 ø 140/125 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140/125 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2,00	91,72	183,44
A11022	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 200 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 200 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	1,00	292,08	292,08
A11021	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 150 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 150 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	1,00	206,14	206,14
A11020	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 100 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 100 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	3,00	122,64	367,92
A11019	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 80 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 80 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	8,00	64,16	513,28
A11018	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 50 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 50 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	29,00	44,99	1.304,71

TOTAL SUBCAPÍTULO 0202390.045,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 0203 HIDRANTES					
A10054	ud	Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	55,00	84,82	4.665,10
A11103	ud	Ventosa trifuncional 25 mm, 1,6 MPa (p.o.) Ventosa trifuncional de paso total diámetro 25 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	55,00	89,97	4.948,35
A11002	ud	Contador tipo Woltmann, ø 65 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 65 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	55,00	113,99	6.269,45
AELVAL	ud	Electroválvula 1", totalmente instalada Electroválvula de 1" totalmente instalada	55,00	168,78	9.282,90
APROSOL	ud	Programador con solenoide Programador de riego y solenoide de 12 V totalmente instalado	55,00	183,82	10.110,10
ACOLT2N	ud	Colector de Acero Inox de diámetro 90 mm, con 8 salidas	55,00	396,29	21.795,95
A10020	ud	Válvula esfera, ø 40 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 40 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	440,00	91,64	40.321,60
AHIDARQ	ud	Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes multiusuarios Arqueta prefabricada de hormigón para hidrantes. Elaboradas con hormigón autocompacto armado HA-45/AC/12/IIa (Cem. I 52,5 R) de altas prestaciones. Llevan tapa metálica galvanizada de 2 mm con bastidor zincado 40-40-4	55,00	412,75	22.701,25
TOTAL SUBCAPÍTULO 0203					120.094,70
TOTAL CAPÍTULO 02.....					576.308,91

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 03 DEPÓSITOS DE REGULACIÓN					
SUBCAPÍTULO 0301 CONDUCCIONES DE LLENADO Y DESAGÜES					
104006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a> 3 m, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	560,97	0,09	50,49
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	336,58	3,76	1.265,54
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	56,09	34,54	1.937,35
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	275,99	9,58	2.643,98
A08011	m	Tubería PE100, ø 75 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	205,06	5,24	1.074,51
A08009	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	837,60	4,35	3.643,56
A08014	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	58,87	7,40	435,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A08026	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	32,40	24,19	783,76
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	3,36	92,54	310,93
B02011	m²	Fábrica ladrillo perforado 7 cm 1/2 pie, mortero M-5, revestir Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero M-5, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Para revestir. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	26,88	34,80	935,42
A10054	ud	Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	7,00	84,82	593,74
A10003	ud	Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	199,98	199,98
A10002	ud	Válvula compuerta, ø 125 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 125 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	183,05	183,05
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2,00	136,67	273,34

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	3,00	95,33	285,99
A10053	ud	Válvula compuerta, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 50 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	79,97	79,97
I24013	m	Caño sencillo, ø 1,0 m machihembrado, terreno compacto Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 1,0 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.	12,00	207,12	2.485,44
A11007	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	7,00	248,49	1.739,43
A11002	ud	Contador tipo Woltmann, ø 65 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 65 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado o ranurado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble. Homologado CEE clase metrológica B; con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	3,00	113,99	341,97
B03008N	m²	Chapa Lagrimada de 5 mm de espesor Chapa lagrimada de 5 mm de espesor, incluido marco angular de 25 x 25 mm, reforzada.	22,24	48,40	1.076,42
TOTAL SUBCAPÍTULO 0301					20.340,51

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 0302 DEPÓSITOS DE REGULACIÓN					
I04007	m ²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	1.976,41	0,18	355,75
DEP01	ud	Depósito de acero galvanizado ondulado y suelo de lámina D 28,304x5,01 h Depósito 1: depósito de acero galvanizado ondulado y suelo de lámina D 28,304x5,01 h ILURCO o equivalente, totalmente terminado, incluso lámina impermeabilizante.	1,00	72.848,04	72.848,04
DEP02	ud	Depósito de acero galvanizado ondulado y suelo de lámina D 24,53x5,01 h Depósito 2: depósito de acero galvanizado ondulado y suelo de lámina D 24,53x5,01 h ILURCO o equivalente, totalmente terminado, incluso lámina impermeabilizante.	1,00	59.404,68	59.404,68
DEP03	ud	Depósito de acero galvanizado ondulado y suelo de lámina D 21,7x4,18 h Depósito 3: depósito de acero galvanizado ondulado y suelo de lámina D 21,7x4,18 h ILURCO o equivalente, totalmente terminado, incluso lámina impermeabilizante.	1,00	40.939,00	40.939,00
A01003	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	117,00	3,76	439,92
I14003	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	9,36	92,54	866,17
I14012	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	37,44	102,64	3.842,84
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	2.293,13	2,09	4.792,64
g00101	PA	Comprobaciones geotécnicas Partida alzada de trabajos de campo, laboratorio y gabinete, para comprobaciones geotécnicas en las cimentaciones de los distintos elementos de la obra, informe geotécnico incluido, totalmente terminado	1,00	6.000,00	6.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 0302					189.489,04
TOTAL CAPÍTULO 03.....					209.829,55

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	----	-------------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 04 TELELECTURA

APP_MOVIL ud APLICACIÓN PARA INSTALACIÓN EN MOVIL

Permisos, licencia y condiciones de uso, de aplicación a instalar en dispositivos móviles. La app permitirá conectar un teléfono móvil/tablet con el dispositivo TPL walk/drive-by a través de bluetooth/wifi/GPRS, de forma que se pueden recopilar las tramas enviadas por los contadores para después re-enviarlas al software de gestión y control, a través de su conexión de datos. Permitirá la visualización y control de consumos de agua, así como realizar comparativas reales de consumo de agua, y establecer informes de consumo. Se podrá consultar los datos recogidos en el contador de agua y analizar los consumos de forma ágil e intuitiva.

1,00 125,00 125,00

EMISOR_PULS ud TERMINALES REMOTOS DE COMUNICACIÓN

Equipo de ultra bajo consumo, encargado de recibir los pulsos del contador, guardar los datos del contador conectado a éste, y enviarlos, cuando así sea requerido, al dispositivo móvil (TPL). Con carcasa con grado de protección IP67 o superior. Antena para comunicación con el terminal portatil de lectura (TPL) incluida. El conjunto estará alimentado por pilas de larga duración (se propone en este proyecto pilas de litio de 3,6Ah, si bien se aceptarán sistemas de alimentación alternativos mediante pilas, si se justifica técnicamente la duración y autonomía de las mismas en función de las comunicaciones y consumo de los equipos), instaladas en la propia carcasa del terminal. Unidad totalmente instalada y operativa.

Las características más destacables de los módulos de comunicación de telelectura son:

- . Entradas de Contador. El Sistema deberá tener 1 entrada contador en cada módulo de comunicación.
- . Datalogger de Contadores: con capacidad de almacenamiento de como mínimo 5000 registros.
- . Comunicaciones: Radiofrecuencia en banda ISM en la frecuencia 869 Mhz a 500 mW de potencia o tecnología Bluetooth/Wifi.
- . Reloj: en tiempo real, sincronizable.
- . Datalogger de Eventos y Alarmas con hasta 16.000 registros.
- . Configuración de alarmas (fuga, flujo inverso, contador parado, manipulación del contador, subconsumo, batería baja)
- . Filtro de Pulsos de Contador: el terminal remoto de comunicación se encargará de evitar que se acepten pulsos no reales de contador debido a rebotes u otras causas mediante un complejo sistema de filtrado.

57,00 186,94 10.655,58

SOFTW ud LICENCIA WEB SOFTWARE CONTROL Y GESTION

Licencia Web para Software de control y gestión del sistema de telelectura proyectado. El software podrá ser abierto desde cualquier equipo que tenga conexión a internet, desde cualquier navegador. Este software permitirá la visión, gestión y mantenimiento del sistema de telelectura. Especificaciones técnicas según proyecto. Unidad totalmente instalada y operativa.

1,00 550,00 550,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TPL	ud	<p>EQUIPO PORTATIL DE RECOGIDA DE DATOS (TPL)</p> <p>Equipo portatil, con el equipamiento Hardware y Software necesario, para recoger la información de los equipos de telelectura instalados en los hidrantes mediante tecnología radio en frecuencia libre, Bluetooth o Wifi. Está formado por un TPL con transmisión de datos, con la posibilidad de ser interconectado al ordenador que soportará la base de datos y las utilidades de gestión y realización de informes de consumos de agua. Estos equipos tendrán que poder enviar posteriormente todos los datos recogidos a la central de datos, definida por la comunidad de regantes. Incluye el software que permite configurar, a distancia y de forma integrada, los terminales remotos que se conectan directamente con él, así como los distintos parámetros del sistema de telelectura, los valores de caudales medibles, datalogger de contadores, etc. Unidad totalmente instalada y operativa</p> <p>Sus principales características son:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Software que puede ser utilizado en cualquier dispositivo Android versión 9 o superiores · Es capaz de describir, descryptar y parsear tramas Wireless-MBUS de los módulos de comunicación de los contadores. · Envía lecturas a la plataforma web del dispositivo móvil, añadiendo a los campos leídos el campo coordenadas GPS, y cualquier otro campo requerido para la correcta integración de los valores recibidos. · Descarga datos en ficheros formato texto o csv 	1,00	626,94	626,94
TOTAL CAPÍTULO 04.....				11.957,52	

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 05 SERVICIOS AFECTADOS Y ACCESOS					
SUBCAPÍTULO 0501 CRUCES DPH					
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	36,00	3,76	135,36
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	1,00	92,54	92,54
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	10,74	98,33	1.056,06
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	20,00	9,58	191,60
A08041	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	10,00	126,15	1.261,50
A08035	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	10,00	53,51	535,10
TOTAL SUBCAPÍTULO 0501					3.272,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 0502 CRUCES CON INFRAESTRUCTURAS VIARIAS					
A01003	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.	176,00	3,76	661,76
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	6,40	98,33	629,31
A02006	m	Tubería acero helicoidal, ø 508 mm, esp. 6 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 508 mm de diámetro exterior y 6 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	76,00	274,72	20.878,72
B08014	ud	Pozo ladrillo registro ø 80 cm h=1,50 m Pozo de registro de 80 cm de diámetro interior y de 1,5 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento CSIV-W2, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hormigón armado, terminado, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	4,00	499,79	1.999,16
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	144,00	9,58	1.379,52
HT001	m	Hinca de tubería de acero DN 508 mm, esp. 6 mm resvestida TUBERÍA HINCADA DE 508 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, POZOS DE ATAQUE, MACIZOS DE EMPUJE, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBRANTES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PRÉSTAMOS Y CÁNON DE VERTIDO, MEDIDO SOBRE PERFIL.	76,00	252,09	19.158,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I16004	m ²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	12,00	31,96	383,52
I15016	m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	168,00	13,06	2.194,08
I14012	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	39,20	102,64	4.023,49

TOTAL SUBCAPÍTULO 0502 51.308,40

SUBCAPÍTULO 0503 ACCESO A CAPTACIONES, DEPÓSITOS Y Balsa

I02011	m ³	Remoción de terreno tránsito duro Remoción de terreno tránsito con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento no inferior a 80 m ³ /hora. Volumen medido en estado natural.	4.518,95	1,20	5.422,74
I04030	m ²	Refino y planeo de camino a > 3 m Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora para un camino de anchura superior a 3 m entre aristas interiores.	8.171,61	0,07	572,01
I04011	m ²	Compactación plano fundación, A1-A3, 95% PN, sin riego Compactación del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) sin riego. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal.	8.573,51	0,09	771,62
I06014	m ³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, e > 20 cm, a > 3 m, D <= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.	2.203,66	4,10	9.035,01

TOTAL SUBCAPÍTULO 0503 15.801,38

TOTAL CAPÍTULO 05 70.381,94

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 06 GESTIÓN DE RESIDUOS					
Ges001	ud	Gestión de RCD			
		Gestión de residuos de construcción y demolición, según anejo 22			
			1,00	35.179,13	35.179,13
		TOTAL CAPÍTULO 06.....			35.179,13

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD					
SUBCAPÍTULO 0701 PROTECCIONES COLECTIVAS					
L01236	ud	Barrera de seguridad, colocada Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l.	40,00	16,99	679,60
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	10,00	21,03	210,30
L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	29,00	8,03	232,87
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	50,00	15,52	776,00
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	20,00	56,76	1.135,20
L01035	m²	Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluidos elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.	58,00	20,33	1.179,14
TIPC0001	m	Malla de polietileno alta densidad, tipo stopper. Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, para señalización, cerramiento y balizado de zanjas, excavaciones y vaciados, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/ R.D. 486/97.	400,00	2,06	824,00
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	500,00	1,17	585,00
L01044	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.	4,00	2,43	9,72
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	5,00	5,00	25,00
I09010	ud	Señal triangular tipo peligro, reflectante 60 cm, colocada Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2,00	93,71	187,42
I09018	ud	Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 60 cm, colocada Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2,00	100,72	201,44
I09025	ud	Señal rectangular 90x60 cm, colocada Señal informativa de indicación, sin reflejar, de forma rectangular de 90x60 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2,00	138,70	277,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I09028	ud	Señal rectangular 60x40 cm, reflectante, colocada Señal informativa de indicación, reflectante, de forma rectangular de 60x40 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2,00	108,83	217,66
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	2,00	10,52	21,04
L01051	ud	Jalón de señalización, colocado Jalón de señalización, colocado.	4,00	7,04	28,16
TOTAL SUBCAPÍTULO 0701					6.589,95
SUBCAPÍTULO 0702 EQUIPOS PROTECCION INDIVIDUAL					
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.	25,00	7,25	181,25
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB.	20,00	15,87	317,40
L01073	ud	Protector auditivo tapones con banda Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza); con tapones desechables, de espuma de poliuretano; buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.	30,00	2,61	78,30
L01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP2 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	100,00	0,60	60,00
L010860	ud	Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctrico Cabeza Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Ajustable a la cabeza, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Dotado de arnés y antisudatorio frontal. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169	2,00	7,85	15,70
TIL01085	ud	Mandil para soldador Mandil para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	2,00	3,92	7,84
TIL01110	ud	Manguito para soldador Manguito para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	2,00	6,66	13,32
TIL01112	par	Polainas para soldador Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532.	2,00	4,24	8,48

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	20,00	5,93	118,60
L01091	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.	25,00	17,59	439,75
L01092	ud	Chaquetilla y pantalón de trabajo, con anagrama Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y bolsillos; con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio) y pantalón de trabajo multibolsillos con costuras de doble pespunte botón y cremallera y refuerzos en las rodillas y en la culera. Tejido resistente al rasgado y a la abrasión. Con o sin logotipo en la tapeta del bolsillo lateral del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde y beige.	20,00	29,09	581,80
L01100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	25,00	4,15	103,75
L01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	20,00	23,00	460,00
L01266	ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak alta visibilidad Vestuario de protección contra el mal tiempo; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Con alta transpirabilidad. Capucha integrada en el cuello e interior con forro confortable. Anagrama en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: mínimo azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL.	20,00	36,02	720,40
L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.	20,00	10,26	205,20
L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.	200,00	0,63	126,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01156		par Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4 Par de botas altas de seguridad en poliuretano ligera y flexible. Puntera 200 J (SB). Suela antideslizante con resaltes; color verde. Categoría: S4.	5,00	32,03	160,15
L01152		par Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.	20,00	13,50	270,00
L01135		par Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera; forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Color crudo. Tallas 8, 9 y 10.	40,00	1,79	71,60
L01071	ud	Casco de seguridad para motoserrista Casco de seguridad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, sin anagrama, con protector auditivo (para ambientes de ruido extremo) y pantalla de protección, para uso por motoserristas y otros trabajos especiales.	2,00	58,16	116,32
L01272		par Guantes para motoserrista largo Guante para motoserrista Clase II (24 m/s) con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Mano izquierda; Manga larga y con sistema de ajuste al brazo y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla. Tallas 8, 9, 10 y 11.	2,00	32,85	65,70
L01148	ud	Pantalón de motoserrista Pantalón de protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A) y bajo vientre; para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/s. (Clase 2). Alta transpirabilidad y la ergonomía. Varias tallas.	2,00	58,28	116,56
TOTAL SUBCAPÍTULO 0702					4.238,12

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 0703 INSTALACION HIGIENE Y BIENESTAR					
L01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997	18,00	169,60	3.052,80
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	20,00	75,94	1.518,80
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	4,00	35,34	141,36
L01210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	18,00	186,87	3.363,66
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	4,00	44,85	179,40
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	1,00	110,16	110,16
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	18,00	183,86	3.309,48
L01218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios).	18,00	12,06	217,08
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	1,00	11,95	11,95
L01227	mes	Alquiler de horno microondas Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.	18,00	40,03	720,54
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	90,00	21,35	1.921,50
GRELE	mes	Alquiler de Grupo electrógeno 10/30 CV Alquiler de grupo electrógeno 10/30 CV	18,00	45,60	820,80

TOTAL SUBCAPÍTULO 0703 15.367,53

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 0704 EXTINCION DE INCENDIOS					
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	5,00	60,54	302,70
TOTAL SUBCAPÍTULO 0704					302,70
SUBCAPÍTULO 0705 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS					
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	5,00	52,53	262,65
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	10,00	26,88	268,80
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	18,00	167,36	3.012,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 0705					3.543,93
TOTAL CAPÍTULO 07.....					30.042,23

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 08 MEDIDAS AMBIENTALES					
SUBCAPÍTULO 0801 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE EL SUELO					
I02044		m³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1.695,80	1,31	2.221,50
I02027		m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	1.695,80	1,56	2.645,45
I10032		m³ Extendido tierras hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.	1.695,80	0,26	440,91
TOTAL SUBCAPÍTULO 0801					5.307,86
SUBCAPÍTULO 0802 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA FAUNA					
I23020		m Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	646,95	31,29	20.243,07
MAABR	ud	Instalación de abrevadero para ganado Instalación de abrevadero para ganado	1,00	436,83	436,83
MANIDAV	ud	Instalación de cajas nidos para aves Instalación de caja nido para aves	4,00	43,26	173,04
MANIDQU	ud	Instalación de caja nido para quirópteros Instalación de caja nido para quirópteros	4,00	85,68	342,72
MAREIN	ud	Instalación de refugios para insectos Instalación de refugios para insectos	4,00	20,67	82,68
SDFGSDFG	ud	Escalera de cuerdas. Escalera de cuerda realizada con material resistente a los rayos ultravioletas, longitud 8 metros y anchura de 50 cm, con pasos cada 40 cm.	2,00	58,64	117,28
TOTAL SUBCAPÍTULO 0802					21.395,62

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 0803 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LOS EFECTOS SOBRE LA FLORA Y LA VEGETACIÓN					
PLQUER	ud	Plantación de Quercus Autóctono Plantación de Quercus Autóctono	80,00	14,24	1.139,20
PLAN02	ud	Plantación de especies tipo romero o lentisco. Plantación de especies de porte arbustivo suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillitas picadas, planta, plantación, aporte de materia orgánica, realización de rebalseta, tutor, riego de implantación, riego de mantenimiento 1-2 savias, transporte desde vivero.	200,00	8,63	1.726,00
PLAN01	ud	Suministro y plantación de matorral Plantación de especies de matorral de estructuras según lo descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de material vegetal. Totalmente acabado.	200,00	5,32	1.064,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 0803					3.929,20
SUBCAPÍTULO 0804 FORMACIÓN EN BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS					
C0_GEN	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA"	1,00	3.801,04	3.801,04
C5D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"	1,00	1.996,08	1.996,08
CSMP	ud	Curso sobre sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo Curso sobre sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo	1,00	1.996,08	1.996,08
CECRR	ud	Curso sobre estaciones dse control de retornos de riego con drenaje superficial Curso sobre estaciones dse control de retornos de riego con drenaje superficial	1,00	1.996,08	1.996,08
TOTAL SUBCAPÍTULO 0804					9.789,28

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 0805 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL					
PLVIAM		mesPlan de vigilancia ambiental en fase de obra Mensualidad de ejecución completa del plan de vigilancia ambiental en fase de obras según descrito en documento ambiental, incluida la elaboración de informes.			
			18,00	950,00	17.100,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 0805					17.100,00
SUBCAPÍTULO 0806 ARQUEOLOGÍA					
ARQ003	ud	Proyecto básico arqueología Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar, durante el proyecto, y Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.			
			1,00	539,60	539,60
ARQ007EXT	mes	Seguimiento arqueológico Visita obra realizado por un arqueólogo, incluyendo el Informe Mensual de Obra que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.			
			9,00	4.260,00	38.340,00
ARQ001EXT	ud	Informe final arqueológico Informe final arqueológico que incluye el seguimiento arqueológico realizado			
			1,00	800,00	800,00
ARQ003EXT	ud	Memoria arqueológica básica Memoria arqueológica básica			
			1,00	2.158,40	2.158,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 0806					41.838,00
SUBCAPÍTULO 0807 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LAS MASAS DE AGUA					
EMCC	ud	EQUIPO DE TELEMETRÍA DE NIVEL POR RADAR Equipo de telemetría de nivel por radar, totalmente instalado.			
			2,00	4.349,88	8.699,76
CE001	jor	CONFIGURACIÓN DE EQUIPO POR TÉCNICO ESPECIALISTA Jornada de configuración técnica del equipo de telemetría.			
			2,00	700,00	1.400,00
PA01	pa	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR EN OBRAS ACCESORIAS PARA INSTALACIÓN DE EQUIPO Partida alzada a justificar para obras accesorias al equipo de telemetría.			
			1,00	3.000,00	3.000,00
SW001	ud	SENSOR DE HUMEDAD Sonda de humedad + temperatura, con las siguientes características: -Medidas a 30 cm , 60 cm y 90 cm -Comunicación GPRS/Bluetooth con batería interna de alta capacidad -Software de gestión 1 año -Kit de Instalación Sondas drill-drop -Diámetro Sonda superior 30 mm -Diámetro sonda zona inferior 26,25 mm -Resolución humedad 1:10000 -Resolución temperatura 0,3 °C -Exactitud temperatura +/- 2°C a 25°C -Rango Operación -20°C a 60°C Totalmente Instalado y conexionado			
			3,00	1.959,68	5.879,04

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	----	-------------	----------	--------	---------

TOTAL SUBCAPÍTULO 0807					18.978,80
TOTAL CAPÍTULO 08.....					118.338,76

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 09 SEÑALIZACIÓN PRTR					
CARTEL	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m			
		Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.			
			3,00	1.260,58	3.781,74
PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m			
		Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.			
			1,00	390,61	390,61
TOTAL CAPÍTULO 09.....					4.172,35

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 10 CONTROL DE CALIDAD					
1101		PA CONTROL DE CALIDAD			
		Partida alzada a justificar por importe del 1% de los costes directos de la obra.			
			1,00	27.063,95	27.063,95
		TOTAL CAPÍTULO 10.....			27.063,95
		TOTAL.....			2.733.459,41

RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO Y RED DE RIEGO DE LOS REGADÍOS TRADICIONALES DE MONTAÑA DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE TORNAVACAS (CÁCERES)



RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE
01	BALSA Y OBRA DE TOMA.....	1.650.185,07
02	RED DE RIEGO E HIDRANTES.....	576.308,91
03	DEPÓSITOS DE REGULACIÓN.....	209.829,55
04	TELELECTURA.....	11.957,52
05	SERVICIOS AFECTADOS Y ACCESOS.....	70.381,94
06	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	35.179,13
07	SEGURIDAD Y SALUD.....	30.042,23
08	MEDIDAS AMBIENTALES.....	118.338,76
09	SEÑALIZACIÓN PRTR.....	4.172,35
10	CONTROL DE CALIDAD.....	27.063,95
	Costes Directos Totales	2.733.459,41
	7,50 % Costes Indirectos s/2.733.459,41.....	205.009,46
	6,00 % Gastos Generales s/2.938.468,87.....	176.308,13
	Total Presupuesto de Ejecución Material	3.114.777,00
	I.V.A.21,00% s/ 3.114.777,00.....	654.103,17
	Total Presupuesto de Ejecución por Administración	3.768.880,17

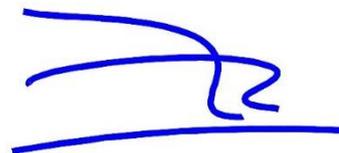
Asciende el presupuesto de Ejecución por Administración a la expresada cantidad de TRES MILLONES SESENTOS SESENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

Mérida, abril de 2023.



D. Antonio Luque Palma

Ingeniero Agrónomo



D. Juan Antonio Robledo Olmo

Ingeniero de Caminos, C y P.