

Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía todas las firmas auténticas y se han ocultado los datos personales protegidos y los códigos que permitían acceder al original

DOCUMENTO 4

PRESUPUESTO

ÍNDICE

4.1. MEDICIONES

4.2. PRECIOS UNITARIOS

4.3 PRECIOS AUXILIARES

4.4. CUADRO DE PRECIOS Nº 1 PRECIO DE LAS UNIDADES DE OBRA

4.5. CUADRO DE PRECIOS Nº 2. PRECIOS DESCOMPUESTOS

4.6. PRESUPUESTOS PARCIALES

4.7. RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO

MEDICIONES

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CAPÍTULO 1 RED DE TUBERÍAS

SUBCAPÍTULO 1.1 Movimiento de tierras

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.

Zanja R1	10.343,93		10.343,93
Zanja RS1-6	1.614,09		1.614,09
Zanja RS1-10	1.157,78		1.157,78
Zanja RS1-14	474,2		474,20
Zanja RS1-16	1.270,84		1.270,84
Zanja RS1-22	879,36		879,36
Zanja R1-12	2.595,62		2.595,62
Zanja RS1-12-2	445,68		445,68
Zanja RS1-12-4	147,29		147,29
Zanja R1-12-1	465,3		465,30
Zanja RS1-12-1-1	2.067,62		2.067,62
Zanja R1-2	5.381,22		5.381,22
Zanja RS1-2-2	169,45		169,45
Zanja RS1-2-4	739,06		739,06
Zanja RS1.2.4.2	545,44		545,44
Zanja RS.1.2.3	302,36		302,36
Zanja RS1.2.8	1.304,82		1.304,82
Zanja RS1.2.8.1	771,99		771,99
Zanja RS1.2.10	1.546,21		1.546,21
Zanja RS1.2.5	1.286,96		1.286,96
Zanja RS1.2.12	173,77		173,77
Zanja R1.2.6	1.875,61		1.875,61
Zanja RS1.2.6.2	382,38		382,38
Zanja RS1.2.6.1	278,85		278,85
Zanja RS1.2.6.4	362,09		362,09
Zanja RS1.2.6.6	32,05		32,05
SUMA A ORIGEN			36.613,97

36.613,97

A01002

m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero

Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.

Zanja R1	8.412,21	0,50	4.206,11
Zanja RS1-6	1.553,42	0,50	776,71
Zanja RS1-10	941,55	0,50	470,78
Zanja RS1-14	332,64	0,50	166,32
Zanja RS1-16	795,41	0,50	397,71
Zanja RS1-22	809,38	0,50	404,69
Zanja R1-12	1.800,96	0,50	900,48
Zanja RS1-12-2	248,59	0,50	124,30
Zanja RS1-12-4	108,74	0,50	54,37
Zanja R1-12-1	243,11	0,50	121,56
Zanja RS1-12-1-1	1.827,56	0,50	913,78
Zanja R1-2	4.232,29	0,50	2.116,15

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Zanja RS1-2-2	125,68	0,50			62,84	
	Zanja RS1-2-4	526,03	0,50			263,02	
	Zanja RS1.2.4.2	345,77	0,50			172,89	
	Zanja RS.1.2.3	252,82	0,50			126,41	
	Zanja RS1.2.8	1.447,64	0,50			723,82	
	Zanja RS1.2.8.1	569,99	0,50			285,00	
	Zanja RS1.2.10	1.578,08	0,50			789,04	
	Zanja RS1.2.5	755,76	0,50			377,88	
	Zanja RS1.2.12	108,75	0,50			54,38	
	Zanja R1.2.6	1.282,15	0,50			641,08	
	Zanja RS1.2.6.2	259,27	0,50			129,64	
	Zanja RS1.2.6.1	212,61	0,50			106,31	
	Zanja RS1.2.6.4	252,45	0,50			126,23	
	Zanja RS1.2.6.6	23,65	0,50			11,83	
				SUMA A ORIGEN		14.523,33	
							14.523,33

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.

Zanja R1	8.412,21	0,40	3.364,88
Zanja RS1-6	1.553,42	0,40	621,37
Zanja RS1-10	941,55	0,40	376,62
Zanja RS1-14	332,64	0,40	133,06
Zanja RS1-16	795,41	0,40	318,16
Zanja RS1-22	809,38	0,40	323,75
Zanja R1-12	1.800,96	0,40	720,38
Zanja RS1-12-2	248,59	0,40	99,44
Zanja RS1-12-4	108,74	0,40	43,50
Zanja R1-12-1	243,11	0,40	97,24
Zanja RS1-12-1-1	1.827,56	0,40	731,02
Zanja R1-2	4.232,29	0,40	1.692,92
Zanja RS1-2-2	125,68	0,40	50,27
Zanja RS1-2-4	526,03	0,40	210,41
Zanja RS1.2.4.2	345,77	0,40	138,31
Zanja RS.1.2.3	252,82	0,40	101,13
Zanja RS1.2.8	1.447,64	0,40	579,06
Zanja RS1.2.8.1	569,99	0,40	228,00
Zanja RS1.2.10	1.578,08	0,40	631,23
Zanja RS1.2.5	755,76	0,40	302,30
Zanja RS1.2.12	108,75	0,40	43,50
Zanja R1.2.6	1.282,15	0,40	512,86
Zanja RS1.2.6.2	259,27	0,40	103,71
Zanja RS1.2.6.1	212,61	0,40	85,04
Zanja RS1.2.6.4	252,45	0,40	100,98
Zanja RS1.2.6.6	23,65	0,40	9,46
		SUMA A ORIGEN	11.618,60

11.618,60

A01004**m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito**

Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.

Zanja R1	8.412,21	0,10	841,22
----------	----------	------	--------

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Zanja RS1-6	1.553,42	0,10			155,34	
	Zanja RS1-10	941,55	0,10			94,16	
	Zanja RS1-14	332,64	0,10			33,26	
	Zanja RS1-16	795,41	0,10			79,54	
	Zanja RS1-22	809,38	0,10			80,94	
	Zanja R1-12	1.800,96	0,10			180,10	
	Zanja RS1-12-2	248,59	0,10			24,86	
	Zanja RS1-12-4	108,74	0,10			10,87	
	Zanja R1-12-1	243,11	0,10			24,31	
	Zanja RS1-12-1-1	1.827,56	0,10			182,76	
	Zanja R1-2	4.232,29	0,10			423,23	
	Zanja RS1-2-2	125,68	0,10			12,57	
	Zanja RS1-2-4	526,03	0,10			52,60	
	Zanja RS1.2.4.2	345,77	0,10			34,58	
	Zanja RS.1.2.3	252,82	0,10			25,28	
	Zanja RS1.2.8	1.447,64	0,10			144,76	
	Zanja RS1.2.8.1	569,99	0,10			57,00	
	Zanja RS1.2.10	1.578,08	0,10			157,81	
	Zanja RS1.2.5	755,76	0,10			75,58	
	Zanja RS1.2.12	108,75	0,10			10,88	
	Zanja R1.2.6	1.282,15	0,10			128,22	
	Zanja RS1.2.6.2	259,27	0,10			25,93	
	Zanja RS1.2.6.1	212,61	0,10			21,26	
	Zanja RS1.2.6.4	252,45	0,10			25,25	
	Zanja RS1.2.6.6	23,65	0,10			2,37	
SUMA A ORIGEN						2.904,68	

2.904,68

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.

Zanja R1	626,45	626,45
Zanja RS1-6	95,43	95,43
Zanja RS1-10	62,43	62,43
Zanja RS1-14	19,84	19,84
Zanja RS1-16	43,73	43,73
Zanja RS1-22	52,55	52,55
Zanja R1-12	109,91	109,91
Zanja RS1-12-2	15,58	15,58
Zanja RS1-12-4	4,96	4,96
Zanja R1-12-1	16,51	16,51
Zanja RS1-12-1-1	106,26	106,26
Zanja R1-2	321,07	321,07
Zanja RS1-2-2	5,73	5,73
Zanja RS1-2-4	27,38	27,38
Zanja RS1.2.4.2	22,88	22,88
Zanja RS.1.2.3	12,63	12,63
Zanja RS1.2.8	108,21	108,21
Zanja RS1.2.8.1	33,74	33,74
Zanja RS1.2.10	104,24	104,24
Zanja RS1.2.5	45,67	45,67
Zanja RS1.2.12	6,56	6,56
Zanja R1.2.6	70,6	70,60
Zanja RS1.2.6.2	14,16	14,16

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Zanja RS1.2.6.1	12,31				12,31	
	Zanja RS1.2.6.4	14,96				14,96	
	Zanja RS1.2.6.6	1,04				1,04	
				SUMA A ORIGEN		1.954,83	

1.954,83

A01008**m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km**

Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.

Zanja R1	1.635,75	1.635,75
Zanja RS1-6	221,74	221,74
Zanja RS1-10	146,75	146,75
Zanja RS1-14	48,01	48,01
Zanja RS1-16	109,69	109,69
Zanja RS1-22	122,18	122,18
Zanja R1-12	275,78	275,78
Zanja RS1-12-2	39,45	39,45
Zanja RS1-12-4	12,26	12,26
Zanja R1-12-1	42,19	42,19
Zanja RS1-12-1-1	253,27	253,27
Zanja R1-2	828,83	828,83
Zanja RS1-2-2	13,48	13,48
Zanja RS1-2-4	68,58	68,58
Zanja RS1.2.4.2	56,24	56,24
Zanja RS.1.2.3	30,05	30,05
Zanja RS1.2.8	248,66	248,66
Zanja RS1.2.8.1	80,82	80,82
Zanja RS1.2.10	234,62	234,62
Zanja RS1.2.5	116,68	116,68
Zanja RS1.2.12	15,53	15,53
Zanja R1.2.6	187,09	187,09
Zanja RS1.2.6.2	35,06	35,06
Zanja RS1.2.6.1	29,44	29,44
Zanja RS1.2.6.4	36,27	36,27
Zanja RS1.2.6.6	2,53	2,53
	SUMA A ORIGEN	4.890,95

4.890,95

A01007**m³ Relleno mecánico de zanjas**

Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.

Zanja R1	5.895,55	5.895,55
Zanja RS1-6	1.217,64	1.217,64
Zanja RS1-10	719,75	719,75
Zanja RS1-14	262,93	262,93
Zanja RS1-16	638,24	638,24
Zanja RS1-22	625,01	625,01
Zanja R1-12	1.395,95	1.395,95
Zanja RS1-12-2	191,86	191,86
Zanja RS1-12-4	91,23	91,23
Zanja R1-12-1	182,2	182,20
Zanja RS1-12-1-1	1.450,84	1.450,84
Zanja R1-2	2.969,26	2.969,26

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Zanja RS1-2-2	106,4				106,40	
	Zanja RS1-2-4	427,11				427,11	
	Zanja RS1.2.4.2	263,78				263,78	
	Zanja RS.1.2.3	209,18				209,18	
	Zanja RS1.2.8	1.102,8				1.102,80	
	Zanja RS1.2.8.1	451,64				451,64	
	Zanja RS1.2.10	1.224,57				1.224,57	
	Zanja RS1.2.5	587,29				587,29	
	Zanja RS1.2.12	86,47				86,47	
	Zanja R1.2.6	1.003,22				1.003,22	
	Zanja RS1.2.6.2	208,87				208,87	
	Zanja RS1.2.6.1	169,47				169,47	
	Zanja RS1.2.6.4	199,82				199,82	
	Zanja RS1.2.6.6	20,05				20,05	
					SUMA A ORIGEN	21.701,13	
							21.701,13

DEMACE**m³ Demolición de acequia de ladrillo revestido**

Acequia camino de los almendros	1	270,00	0,35	94,50
			SUMA A ORIGEN	94,50
				94,50

I02027bf**m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante
D= 15 km**

Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 15 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.

Acequia camino de los almendros	94,5	1,50	141,75
		SUMA A ORIGEN	141,75
			141,75

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO 1.2 Conducciones. Red principal

A06049	m Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 140 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	755				755,00	
				SUMA A ORIGEN		755,00	
							755,00
A06050	m Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	547				547,00	
				SUMA A ORIGEN		547,00	
							547,00
A06051	m Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	467				467,00	
				SUMA A ORIGEN		467,00	
							467,00
A06052	m Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.341				1.341,00	
				SUMA A ORIGEN		1.341,00	
							1.341,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
A06053	m Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.040				1.040,00	
				SUMA A ORIGEN		1.040,00	
							1.040,00
A06054	m Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.821				1.821,00	
				SUMA A ORIGEN		1.821,00	
							1.821,00
SUBCAPÍTULO 1.3 Conducciones. Red secundaria							
A08002	m Tubería PE100, ø 32 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 32 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 el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	6				6,00	
				SUMA A ORIGEN		6,00	
							6,00
A08004	m Tubería PE100, ø 40 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 40 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 el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	53				53,00	
				SUMA A ORIGEN		53,00	
							53,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
A08006	m Tubería PE100, ø 50 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 50 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.	24				24,00	
				SUMA A ORIGEN		24,00	
							24,00
A08008	m Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 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.	205				205,00	
				SUMA A ORIGEN		205,00	
							205,00
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.	46				46,00	
				SUMA A ORIGEN		46,00	
							46,00
A08013	m Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 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.	576				576,00	
				SUMA A ORIGEN		576,00	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

576,00

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.

3.319

3.319,00

SUMA A ORIGEN

3.319,00

3.319,00

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.

1 2.191,00

2.173,00

SUMA A ORIGEN

2.173,00

2.173,00

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.

1 2.955,00

2.950,00

SUMA A ORIGEN

2.950,00

2.950,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO 1.4 Piezas especiales acero y carretes desmontaje

A03005	kg Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, $\phi \leq 250$ mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	283,73				283,73	
				SUMA A ORIGEN		283,73	
							283,73
A03006	kg Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, $250 < \phi \leq 500$ mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	337,5				337,50	
				SUMA A ORIGEN		337,50	
							337,50
A03010	ud Carrete de desmontaje acero ϕ 150 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 150 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				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							1,00
A03011	ud Carrete de desmontaje acero ϕ 200 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 200 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.	2				2,00	
				SUMA A ORIGEN		2,00	
							2,00
A03012	ud Carrete de desmontaje acero ϕ 250 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 250 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.						

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		3				3,00	
			SUMA A ORIGEN			3,00	
							3,00

A03013 **ud Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado**

Carrete de desmontaje de 300 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.

2	2,00
SUMA A ORIGEN	2,00
	2,00

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.

3	3,00
SUMA A ORIGEN	3,00
	3,00

SUBCAPÍTULO 1.5 Piezas tubería de PVC presión

A16006 **ud Codo PVC 45° < α ≤ 90° ø 140 mm, 1,0 MPa, colocado**

Codo PVC 45° < α ≤ 90° ø 140 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.

3	3,00
SUMA A ORIGEN	3,00
	3,00

A16007 **ud Codo PVC 45° < α ≤ 90° ø 160 mm, 1,0 MPa, colocado**

Codo PVC 45° < α ≤ 90° ø 160 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.

7	7,00
SUMA A ORIGEN	7,00
	7,00

A16009 **ud Codo PVC 45° < α ≤ 90° ø 250 mm, 1,0 MPa, colocado**

Codo PVC 45° < α ≤ 90° ø 250 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.

8	8,00
SUMA A ORIGEN	8,00
	8,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
A16010	ud Codo PVC 45° < a ≤ 90° ø 315 mm, 1,0 MPa, colocado Codo PVC 45° < a ≤ 90° ø 315 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00
C16902	ud Codo PVC 45° < a ≤ 90° ø 400 mm, colocado.	16				16,00	
			SUMA A ORIGEN			16,00	
							16,00
A16016	ud Te PVC derivación ø 140 mm, 1,0 MPa, colocada Te PVC ø 140 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	2				2,00	
			SUMA A ORIGEN			2,00	
							2,00
A16017	ud Te PVC derivación ø 160 mm, 1,0 MPa, colocada Te PVC ø 160 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	3				3,00	
			SUMA A ORIGEN			3,00	
							3,00
A16018	ud Te PVC derivación ø 200 mm, 1,0 MPa, colocada Te PVC ø 200 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	6				6,00	
			SUMA A ORIGEN			6,00	
							6,00
A16019	ud Te PVC derivación ø 250 mm, 1,0 MPa, colocada Te PVC ø 250 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	6				6,00	
			SUMA A ORIGEN			6,00	
							6,00
A16020	ud Te PVC derivación ø 315 mm, 1,0 MPa, colocada Te PVC ø 315 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	6				6,00	
			SUMA A ORIGEN			6,00	
							6,00
CT400	ud Te PVC derivación ø 400 mm, colocada						

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		9				9,00	
			SUMA A ORIGEN			9,00	
						9,00	
A16022	ud Reducción PVC ø 75 mm, 1,6 MPa, colocada Reducción PVC ø 75 mm y 1,6 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
						1,00	
A16023	ud Reducción PVC ø 90 mm, 1,6 MPa, colocada Reducción PVC ø 90 mm y 1,6 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	4				4,00	
			SUMA A ORIGEN			4,00	
						4,00	
A16024	ud Reducción PVC ø 110 mm, 1,0 MPa, colocada Reducción PVC ø 110 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	4				4,00	
			SUMA A ORIGEN			4,00	
						4,00	
A16025	ud Reducción PVC ø 125 mm, 1,0 MPa, colocada Reducción PVC ø 125 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	32				32,00	
			SUMA A ORIGEN			32,00	
						32,00	
A16026	ud Reducción PVC ø 140 mm, 1,0 MPa, colocada Reducción PVC ø 140 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	33				33,00	
			SUMA A ORIGEN			33,00	
						33,00	
A16027	ud Reducción PVC ø 160 mm, 1,0 MPa, colocada Reducción PVC ø 160 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	31				31,00	
			SUMA A ORIGEN			31,00	
						31,00	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
A16028	ud Reducción PVC ø 200 mm, 1,0 MPa, colocada Reducción PVC ø 200 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	27				27,00	
			SUMA A ORIGEN			27,00	
						27,00	
A16029	ud Reducción PVC ø 250 mm, 1,0 MPa, colocada Reducción PVC ø 250 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	23				23,00	
			SUMA A ORIGEN			23,00	
						23,00	
A16030	ud Reducción PVC ø 315 mm, 1,0 MPa, colocada Reducción PVC ø 315 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	16				16,00	
			SUMA A ORIGEN			16,00	
						16,00	
C16031	ud Reducción PVC Ø 400 mm, colocada	9				9,0000	
			SUMA A ORIGEN			9,0000	
						9,00	

SUBCAPÍTULO 1.6 Piezas tuberías de PE presión

CODPEAD50	ud Codo 90º PE100 ø 50 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 50 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	3				3,00	
			SUMA A ORIGEN			3,00	
						3,00	
CODPEAD63	ud Codo 90º PE100 ø 63 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado	17				17,00	
			SUMA A ORIGEN			17,00	
						17,00	
CODPEAD75	ud Codo 90º PE100 ø 75 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado	19				19,00	
			SUMA A ORIGEN			19,00	
						19,00	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
						19,00	
CODPEAD90	ud Codo 90º PE100 ø 90 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado						
		16				16,00	
				SUMA A ORIGEN		16,00	
						16,00	
A17048	ud Codo 90º PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado						
	Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		55				55,00	
				SUMA A ORIGEN		55,00	
						55,00	
A17049	ud Codo 90º PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado						
	Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		29				29,00	
				SUMA A ORIGEN		29,00	
						29,00	
A17050	ud Codo 90º PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado						
	Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		27				27,00	
				SUMA A ORIGEN		27,00	
						27,00	
A17051	ud Codo 90º PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado						
	Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		20				20,00	
				SUMA A ORIGEN		20,00	
						20,00	
RED75.63	ud Reducción PE100 ø 75/63 mm 1,0 MPa, unión soldad						
		2				2,00	
				SUMA A ORIGEN		2,00	
						2,00	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
RED90.75	ud Reducción PE100 ø 90/75 mm 1,0 MPa, unión soldad						
		2				2,00	
				SUMA A ORIGEN		2,00	
							2,00
RED110.90	ud Reducción PE100 ø 110/90 mm 1,0 MPa, unión soldad						
		3				3,00	
				SUMA A ORIGEN		3,00	
							3,00
A17054	ud Reducción PE100 ø 125/110 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125/110 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		3				3,00	
				SUMA A ORIGEN		3,00	
							3,00
A17055	ud Reducción PE100 ø 140/125 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140/125 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		6				6,00	
				SUMA A ORIGEN		6,00	
							6,00
A17056	ud Reducción PE100 ø 160/140 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160/140 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		3				3,00	
				SUMA A ORIGEN		3,00	
							3,00
TPEAD50	ud Te PE100 ø 50 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada						
		1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							1,00
TPEAD63	ud Te PE100 ø 63/50 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada						
		3				3,00	
				SUMA A ORIGEN		3,00	
							3,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
TPEAD75	ud Te PE100 ø 75/63 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada						
		5				5,00	
				SUMA A ORIGEN		5,00	
							5,00
TPEAD90	ud Te PE100 ø 90/75 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada						
		4				4,00	
				SUMA A ORIGEN		4,00	
							4,00
TPEAD110	ud Te PE100 ø 110/90 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada						
		28				28,00	
				SUMA A ORIGEN		28,00	
							28,00
A17059	ud Te PE100 ø 125/110 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125/110 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		13				13,00	
				SUMA A ORIGEN		13,00	
							13,00
A17060	ud Te PE100 ø 140/125 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140/125 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		13				13,00	
				SUMA A ORIGEN		13,00	
							13,00
A17061	ud Te PE100 ø 160/140 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160/140 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		8				8,00	
				SUMA A ORIGEN		8,00	
							8,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO 1.7 Valvulería

A03005

kg Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, $\phi \leq$ 250 mm, colocada

Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

2.171,09

2.171,09

SUMA A ORIGEN

2.171,09

2.171,09

A10007

ud Válvula compuerta, ϕ 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.

Válvula de corte

3

3,00

SUMA A ORIGEN

3,00

3,00

A10006

ud Válvula compuerta, ϕ 300 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada

Válvula de compuerta de diámetro 300 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.

Válvula de corte

2

2,00

SUMA A ORIGEN

2,00

2,00

A10005

ud Válvula compuerta, ϕ 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.

Válvula de corte

3

3,00

SUMA A ORIGEN

3,00

3,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
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.						
	Válvula de corte	2				2,00	
				SUMA A ORIGEN		2,00	
							2,00
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.						
	Válvula de corte	1				1,00	
	Desagüe	4				4,00	
				SUMA A ORIGEN		5,00	
							5,00
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	15				15,00	
				SUMA A ORIGEN		15,00	
							15,00
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.						
	Red de distribución	5				5,00	
				SUMA A ORIGEN		5,00	
							5,00
A11009	ud Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 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.						
	Red de distribución	25				25,00	
				SUMA A ORIGEN		25,00	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

25,00

SUBCAPÍTULO 1.8 Equipamiento de riego

A11006

ud Emisor de pulsos, instalado

Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.

33

33,00

SUMA A ORIGEN

33,00

33,00

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, embreada 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

SUMA A ORIGEN

2,00

2,00

A10030

ud Válvula hidráulica ø 80 mm 1,6 MPa c/solenode, contador, red/lim, inst

Válvula hidráulica de diafragma diámetro 80 mm, con solenoide, más contador, reductora de presión y limitadora de caudal, embreada 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.

3

3,00

SUMA A ORIGEN

3,00

3,00

A10034

ud Válvula hidráulica ø 100 mm 1,6 MPa c/solenode, contador, red/lim, inst

Válvula hidráulica de diafragma diámetro 100 mm, con solenoide, más contador, reductora de presión y limitadora de caudal, embreada 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.

27

27,00

SUMA A ORIGEN

27,00

27,00

A10038

ud Válvula hidráulica ø 150 mm 1,6 MPa c/solenode, contador, red/lim, inst

Válvula hidráulica de diafragma diámetro 150 mm, con solenoide, más contador, reductora de presión y limitadora de caudal, embreada 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.

1

1,00

SUMA A ORIGEN

1,00

1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
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.	2				2,00	
			SUMA A ORIGEN			2,00	
							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.	3				3,00	
			SUMA A ORIGEN			3,00	
							3,00
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.	27				27,00	
			SUMA A ORIGEN			27,00	
							27,00
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.	1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00
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.						

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		5				5,00	
			SUMA A ORIGEN			5,00	
						5,00	
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.	27				27,00	
			SUMA A ORIGEN			27,00	
						27,00	
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	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
						1,00	
VENT_1PULG	ud Ventosa trifuncional de 1", 1,6 MPa instalada	33				33,00	
			SUMA A ORIGEN			33,00	
						33,00	
A10019	ud Válvula esfera, ø 25 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 25 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	33				33,00	
			SUMA A ORIGEN			33,00	
						33,00	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO 1.9 Toma en parcela

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.

2

2,00

SUMA A ORIGEN

2,00

2,00

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.

9

9,00

SUMA A ORIGEN

9,00

9,00

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.

11

11,00

SUMA A ORIGEN

11,00

11,00

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.

42

42,00

SUMA A ORIGEN

42,00

42,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
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.	20				20,00	
			SUMA A ORIGEN			20,00	
							20,00
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.	27				27,00	
			SUMA A ORIGEN			27,00	
							27,00
A10023	ud Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, rosca, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.	2				2,00	
			SUMA A ORIGEN			2,00	
							2,00
A10067	ud Válvula hidráulica ø 65 mm 1,6 MPa c/solenoide, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 65 mm, con solenoide, 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.	9				9,00	
			SUMA A ORIGEN			9,00	
							9,00
A10027	ud Válvula hidráulica ø 80 mm 1,6 MPa c/solenoide, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 80 mm, con solenoide, 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.	11				11,00	
			SUMA A ORIGEN			11,00	
							11,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
A10031	ud Válvula hidráulica ø 100 mm 1,6 MPa c/solenoide, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 100 mm, con solenoide, embreada 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.	42				42,00	
				SUMA A ORIGEN		42,00	
							42,00
A10035BIS	ud Válvula hidráulica ø 125 mm 1,6 MPa c/solenoide, instalad Válvula hidráulica de diafragma diámetro 125 mm, con solenoide, embreada 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, instalada.	1	20,00			20,00	
				SUMA A ORIGEN		20,00	
							20,00
A10035	ud Válvula hidráulica ø 150 mm 1,6 MPa c/solenoide, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 150 mm, con solenoide, embreada 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.	27				27,00	
				SUMA A ORIGEN		27,00	
							27,00
A03005	kg Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, ø<= 250 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2.244,45				2.244,45	
				SUMA A ORIGEN		2.244,45	
							2.244,45

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO 1.10 Afecciones

APARTADO 1.10.1 Cruce tuberías Canal Isabel II

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	4,00	3,00		36,00	
				SUMA A ORIGEN		36,00	
							36,00
A01004	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.						
		3	22,00			66,00	
				SUMA A ORIGEN		66,00	
							66,00
A16009	ud Codo PVC 45° < α ≤ 90° ø 250 mm, 1,0 MPa, colocado Codo PVC 45° < α ≤ 90° ø 250 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.						
		1	2,00			2,00	
				SUMA A ORIGEN		2,00	
							2,00
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	2,00			6,00	
				SUMA A ORIGEN		6,00	
							6,00
A01008	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D≤ 3 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.						
		3	5,00			15,00	
				SUMA A ORIGEN		15,00	
							15,00
A01007	m³ Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.						
		3	15,00			45,00	
				SUMA A ORIGEN		45,00	
							45,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

APARTADO 1.10.2 Cruce de carretera A-3**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.

Foso de ataque 1	1	17,00	3,00	2,00	102,00
Foso de salida 1	1	2,00	2,00	2,00	8,00
Foso de ataque 2	1	17,00	3,00	2,00	102,00
Foso de salida 2	1	2,00	2,00	2,00	8,00
SUMA A ORIGEN					220,00

220,00

A13002BIS**m Hincia de tubo de acero en tierra Ø 813 mm**

Suministro y realización de hincia de tubo de acero en tierra con un diámetro de 813 mm y 8 mm de espesor, incluso soldaduras, limpieza interior, totalmente instalado y revisado.

1	80,2600	80,2600
SUMA A ORIGEN		80,2600

80,26

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

Foso de ataque 1	1	17,00	3,00	2,00	102,00
Foso de salida 1	1	2,00	2,00	2,00	8,00
Foso de ataque 2	1	17,00	3,00	2,00	102,00
Foso de salida 2	1	2,00	2,00	2,00	8,00
A deducir tubo	-1	17,00	0,08		-1,36
A deducir tubo	-1	2,00	0,08		-0,16
A deducir tubo	-1	17,00	0,05		-0,85
A deducir tubo	-1	2,00	0,05		-0,10
SUMA A ORIGEN					217,53

217,53

A13005BIS**m³ Solera de hormigón**

Foso ataque 1	1	17,0000	3,0000	0,2000	10,2000
Foso ataque 2	1	17,0000	3,0000	0,2000	10,2000
SUMA A ORIGEN					20,4000

20,40

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

APARTADO 1.10.3 Cruce con caminos rurales

X.1	ud	Cruce camino rural Zanja tipo I.a. Tubería PVC-O DN 400 mm	1,00			1,00	1,00
X.2	ud	Cruce camino rural Zanja tipo I.a. Tubería PVC-O DN 315 mm	1,00			1,00	1,00
X.3	ud	Cruce camino rural Zanja tipo I Tubería PVC-O DN 250 mm	1,00			1,00	1,00
X.4	ud	Cruce camino rural tuberías PEAD Unidad de riego 20	1,00			1,00	1,00
X.5	ud	Cruce camino rural tuberías PEAD Unidad de riego 16	1,00			1,00	1,00
X.6	ud	Cruce camino rural tuberías PEAD Unidad de riego 10	1,00			1,00	1,00
X.7	ud	Cruce camino rural tuberías PEAD Unidad de riego 6	1,00			1,00	1,00
X.8	ud	Cruce camino rural tuberías PEAD Unidad de riego 4	1,00			1,00	1,00
X.9	ud	Cruce camino rural tuberías PEAD Unidad de riego 7	1,00			1,00	1,00
X.10	ud	Cruce camino rural tuberías PEAD Unidad de riego 3	1,00			1,00	1,00
X.11	ud	Cruce camino rural tuberías PEAD Unidad de riego 2	1,00			1,00	1,00
X.12	ud	Cruce camino rural tuberías PEAD Unidad de riego 30	1,00			1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

1,00

X.13 ud Cruce camino rural tuberías PEAD Unidad de riego 6

1,00

1,00

1,00

APARTADO 1.10.4 Cruce con caminos asfaltados

A01004

m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito

Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.

2 22,00

44,00

SUMA A ORIGEN

44,00

44,00

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.

2 2,00

4,00

SUMA A ORIGEN

4,00

4,00

A01008

m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km

Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.

2 4,00

8,00

SUMA A ORIGEN

8,00

8,00

A01007

m³ Relleno mecánico de zanjas

Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.

2 16,00

32,00

SUMA A ORIGEN

32,00

32,00

I06010

m³ Zahorra 0/20 obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado

Zahorra con árido de tamaño máximo nominal de 20 mm obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado. (No incluye remoción terreno tránsito y roca, ni canon de extracción). Volumen del terreno suelto medido sobre camión o en montón.

2 1,65

3,30

SUMA A ORIGEN

3,30

3,30

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
I06015	m³ Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 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	1,65			3,30	
				SUMA A ORIGEN		3,30	
							3,30
I08025	t Firme con aglom.asf.frío, ár.convenc. y elastóm., p.fija, D<=20km Firme con aglomerado en frío, con árido convencional y elastómero, sobre un firme imprimado en caminos de anchura superior a 4 m., procedente de planta fija a una distancia media menor o igual a 20 km. Alcanzando una densidad entre 2 y 2,15 t/m³.	2	3,00			6,00	
				SUMA A ORIGEN		6,00	
							6,00
APARTADO 1.10.5 Cruce con tubería de la Mancomunidad de Algodor							
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.	5	4,00	3,00		60,00	
				SUMA A ORIGEN		60,00	
							60,00
A01004	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	5	23,00			115,00	
				SUMA A ORIGEN		115,00	
							115,00
C16902	ud Codo PVC 45º<a<=90º ø 400 mm, colocado.	1	2,00			2,00	
				SUMA A ORIGEN		2,00	
							2,00
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.	5	2,00			10,00	
				SUMA A ORIGEN		10,00	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
						10,00	
A01008	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.						
		5	5,00			25,00	
				SUMA A ORIGEN		25,00	
						25,00	
A01007	m³ Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.						
		5	16,00			80,00	
				SUMA A ORIGEN		80,00	
						80,00	
APARTADO 1.10.6 Cruce con infraestructuras Telefónica S.A.							
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	4,00	3,00		36,00	
				SUMA A ORIGEN		36,00	
						36,00	
A01004	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.						
		3	22,00			66,00	
				SUMA A ORIGEN		66,00	
						66,00	
A16009	ud Codo PVC 45°< α<= 90° ø 250 mm, 1,0 MPa, colocado Codo PVC 45°< α<= 90° ø 250 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.						
		3	4,00			12,00	
				SUMA A ORIGEN		12,00	
						12,00	
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	2,00			6,00	
				SUMA A ORIGEN		6,00	
						6,00	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
A01008	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.	3	5,00			15,00	
				SUMA A ORIGEN		15,00	
						15,00	
A01007	m³ Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	3	15,00			45,00	
				SUMA A ORIGEN		45,00	
						45,00	
APARTADO 1.10.7 Afección vía pecuaria Cañada Real Soriana							
AFECR	m² Ocupación Temporal en Vías Pecuarias de la Comunidad de Madrid						
			2.292,00			2.292,00	
				SUMA A ORIGEN		2.292,00	
						2.292,00	
SUBCAPÍTULO 1.11 Red de riego. Anclajes							
I14007	m³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido machacado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	147,84				147,84	
				SUMA A ORIGEN		147,84	
						147,84	
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.	657				657,00	
				SUMA A ORIGEN		657,00	
						657,00	
I16032	m² Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, para volúmenes aislados <1m3, sin incluir medios auxiliares.	230				230,00	
				SUMA A ORIGEN		230,00	
						230,00	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO 1.12 Red de riego. Obras de fabrica**Arqvent****ud Arqueta para ventosa, desagüe y seccionamiento**

Arqueta para ventosa, valvula o desagüe, formada por un anillo de hormigón en masa, un cono asimétrico, tapa de fundición circular, todo ello puesto en obra y colocado.

Ventosas	30	30,0000
Desagües	19	19,0000
Seccionamiento	11	11,0000
SUMA A ORIGEN		60,0000

60,00

Armhid**ud Armario hormigon para hidrante**

Armario prefabricado de hormigon con puertas de chapa metalica puesto en obra y colocado.

33	33,0000
SUMA A ORIGEN	33,0000

33,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CAPÍTULO 2 ESTACIÓN DE BOMBEO

SUBCAPÍTULO 2.1 Movimiento de tierras y muros de contención

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.	1	30,00	32,00		960,00	
				SUMA A ORIGEN		960,00	
							960,00
I02012	m³ Remoción y arrastre en terreno tránsito, D<= 20 m Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 20 m, con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 165 m³/hora, medido sobre perfil.	1	830,00		4,50	3.735,00	
				SUMA A ORIGEN		3.735,00	
							3.735,00
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.	1,25	3.735,00			4.668,75	
				SUMA A ORIGEN		4.668,75	
							4.668,75
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	4.668,75			4.668,75	
				SUMA A ORIGEN		4.668,75	
							4.668,75
E04MDM063M	m³ MURO CONT. HORM.ARM. 2 CARAS h<3 m HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3 - 80 kg/m3 VERT. BOMBA Hormigón armado en muros de contención, con encofrado a 2 caras hasta 3 m de altura, HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 80 kg/m³, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	31,25	1,75	0,40	21,88	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		1	31,25	0,30	3,00	28,13	
			SUMA A ORIGEN			50,01	
							50,01
E04MEB053M	m³ MURO CONT. HORM.ARM. 2 CARAS h>3 m HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3 60 kg/m3 VERT. BOMBA Hormigón armado en muros de contención, con encofrado a 2 caras mayor de 3 m de altura, HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado con cemento sulforresistente. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m³, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	muro tipo 1	1	13,15	4,45	0,80	46,81	
		1	13,15	0,50	7,20	47,34	
			SUMA A ORIGEN			94,15	
							94,15
E04NLB010M	m³ Hormigón limpieza y nivelación HL-150/F/20 VERT. MAanual D<20 km Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HL-150/F/20 de resistencia característica a compresión 150 Kg/m³, de consistencia fluida, tamaño máximo del árido 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central a una distancia máxima de 20 km.. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido manual, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	muro tipo 1	1	13,75	4,45		61,19	
	muro tipo 2	1	37,00	1,75		64,75	
			SUMA A ORIGEN			125,94	
							125,94
B04046	m² Impermeabilización muros lámina asfáltica+lámina drenante Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
		1	37,00		3,00	111,00	
		1	13,75		7,20	99,00	
			SUMA A ORIGEN			210,00	
							210,00
A01007	m³ Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.						

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	igual med. excavación	1				3.735,00	3735
	a deducir pozo	-1	4,30	6,50	2,10	-58,70	
		-1	3,30	2,10	8,80	-60,98	
	a deducir toma	-1	12,00	3,50	7,50	-315,00	
			SUMA A ORIGEN			3.300,32	
						3.300,32	

SUBCAPÍTULO 2.2 Obra de toma en el río Tajo**C01Comp010 ud Compuerta transversal**

1	1,0000
SUMA A ORIGEN	1,0000
	1,00

C01PASAR010 ud Pasarela sobre canal de aducción

Pasarela para reja y compuerta plana	1	1,00
SUMA A ORIGEN		1,00
		1,00

C01REJA010 kg Reja de limpieza manual 2.5 x 2.67 m

Pletinas inclinadas	82	3,00	1,96	482,16
Refuerzo posterior IPN	3	2,50	17,90	134,25
Marco lateral "L"	2	3,00	22,46	134,76
Soportes pared	2	3,00	22,46	134,76
SUMA A ORIGEN				885,93
				885,93

**E04NLB010M m³ Hormigón limpieza y nivelación HL-150/F/20 VERT.
MAanual D<20 km**

Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HL-150/F/20 de resistencia característica a compresión 150 Kg/m³, de consistencia fluida, tamaño máximo del árido 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central a una distancia máxima de 20 km.. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido manual, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

T1	1	6,00	3,20	0,10	1,92
T2	1	3,00	3,50	0,10	1,05
T3	1	3,40	6,10	0,10	2,07
SUMA A ORIGEN					5,04
					5,04

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
E04LA1abaM	m³ Losa cimentación Horm Arma. HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3 - 55 kg/m3 VERT. MANUAL Losa de cimentación de hormigón armado HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 55 kg/m³; despuntes; vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas CTE DB-SE-C, NTE-CSL y Código Estructural. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.					
	T1	1	6,00	3,20	0,30	5,76
	T2	1	3,00	3,50	0,50	5,25
	T3	1	3,40	6,10	0,80	16,59
			SUMA A ORIGEN			27,60
						27,60
E04MEB055M	m³ Muro Horm. Arm. 2 CARAS e<80 cm h>3 m HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3 70 kg/m3 VERT. BOMBA i/MECHINALES Hormigón armado en muros de espesor inferior a 80 cm., con encofrado a 2 caras mayor de 3 m de altura, HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado con cemento sulforresistente. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 70 kg/m³, ejecución de mechinales según diseño en planos, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	T1	2	6,00	0,30	2,70	9,72
	T2	2	3,00	0,50	7,30	21,90
	T3	2	3,40	0,80	7,20	39,17
			SUMA A ORIGEN			70,79
						70,79
E05HL5bbcM	m³ Losa Horm. Arm.. HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3 - 70 kg/m3 VERT. BOMBA Losa de hormigón armado HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 70 kg/m³; despuntes; vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. No incluye sistema de encofrado ni desencofrado. Según normas CTE DB-SE y Código Estructural. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.					
		1	3,50	3,50	0,50	6,13
		1	6,10	0,90	0,50	2,75
			SUMA A ORIGEN			8,88

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

8,88

E15EV030 m Escalera vertical pates D=20 mm a=30/30 cm

Escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=20 mm y medidas 250x300x250 cm con garras para recibido a obra y separadas 30 cm, incluso recibido de albañilería. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

2		4,70	9,40
	SUMA A ORIGEN		9,40

9,40

B04046 m² Impermeabilización muros lámina asfáltica+lámina drenante

Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

T1	2	6,00	3,00	36,00
T2	2	3,00	7,80	46,80
T3	2	3,40	8,00	54,40
		SUMA A ORIGEN		137,20

137,20

E10IJ040 m Sellado juntas de construcción encuentro losa-muro de bentonita waterstop RX

Tratamiento de juntas frías verticales y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de muro y losa, con cordón hidroexpansivo Waterstop tipo RX-101 de bentonita (sección 20 x 25 mm.) apta para aguas dulces no agresivas, totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo Revofix para su fijación.

2	6,00	12,00
2	3,00	6,00
2	3,40	6,80
	SUMA A ORIGEN	24,80

24,80

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO 2.3 Estación de bombeo. Instalaciones hidráulicas

GRELVER002N

ud Grupo electrobomba vertical P=110 Kw

Bomba vertical, accionada por motor de 110 KW 1450 rpm y tensión 400/3/50Hz; capaz de proporcionar 396 m³/h a 70 m, con un rendimiento no inferior al 74 %. El cuerpo de la bomba es en hierro fundido, los impulsores de hierro fundido, el eje del cuerpo de impulsores de acero inox AISI 420, el tubo y el eje de la columna de acero al carbono y el cabezal de descarga de hierro fundido. Longitud total de columna+impulsor+filtro: 5,50 m. Incluidos todos los elementos accesorios necesarios para su completa instalación. Completamente instalada, anclada, probada y puesta en funcionamiento.

2

2,0000

SUMA A ORIGEN

2,0000

2,00

GRELVER001N

ud Grupo electrobomba vertical P=55 Kw

Bomba vertical, accionada por motor de 55 KW 1450 rpm y tensión 400/3/50Hz; capaz de proporcionar 180 m³/h a 70 m, con un rendimiento no inferior al 74 %. El cuerpo de la bomba es en hierro fundido, los impulsores de hierro fundido, el eje del cuerpo de impulsores de acero inox AISI 420, el tubo y el eje de la columna de acero al carbono y el cabezal de descarga de hierro fundido. Longitud total de columna+impulsor+filtro: 5,50 m. Incluidos todos los elementos accesorios necesarios para su completa instalación. Completamente instalada, anclada, probada y puesta en funcionamiento.

1

1,0000

SUMA A ORIGEN

1,0000

1,00

FILTMA150

ud Filtro de malla autolimpiante DN 150 mm

Filtro de malla autolimpiante para Q=198 m³/h, con una malla de 2*2mm. y DN 1500 mm. El filtro se compone de un cuerpo metálico en acero al carbono, corona rotativa en acero inoxidable, colector de desechos, válvula de apertura y grupo hidráulico para accionamiento de la corona rotativa y elementos de control.

4

4,0000

SUMA A ORIGEN

4,0000

4,00

CONO4020

ud Cono de reducción embridado 400 mm - 200 mm

2

2,0000

SUMA A ORIGEN

2,0000

2,00

CONO2520

ud Cono de reducción embridado 250 mm - 200 mm

3

3,0000

SUMA A ORIGEN

3,0000

3,00

CONO2015

ud Cono de reducción embridado 200 mm - 150 mm

2

2,0000

SUMA A ORIGEN

2,0000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
						2,00
COLECTORBOM	m Colector imp. A.H. DN-400 5 mm					
	Colector de acero sin soldadura según norma UNE-EN 10216, diámetro exterior 508 mm, espesor 5 mm, con protección galvánica. Revestido interior y exteriormente con protección galvanica. Medida la longitud soldada, colocada y probada.					
		10				10,0000
			SUMA A ORIGEN			10,0000
						10,00
C100250	ud Válvula retención Ø 250 mm, 1,6 MPa, instalada					
	Válvula de retención, DN 250, PN 16, con obturador de tipo clapeta doble o disco partido, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.					
		3				3,0000
			SUMA A ORIGEN			3,0000
						3,00
A11008	ud Ventosa trifuncional, ø 60/65 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada					
	Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 60/65 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.					
		3				3,00
			SUMA A ORIGEN			3,00
						3,00
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), embreada, con volante y tornillería incluidos, instalada.					
		3				3,00
			SUMA A ORIGEN			3,00
						3,00
A03012	ud Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado					
	Carrete de desmontaje de 250 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				3,00
			SUMA A ORIGEN			3,00
						3,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

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.

4

4,00

SUMA A ORIGEN

4,00

4,00

A11013

ud Caudalímetro electromagnético, ø 400 mm, instalado

Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 400 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embreadado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.

1

1,00

SUMA A ORIGEN

1,00

1,00

SUBCAPÍTULO 2.4 Demolicion caseta bombeo

I18013

m³ Demolición muro hormigón armado con compresor

Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.

86

86,00

SUMA A ORIGEN

86,00

86,00

I18018

m² Demolición completa cubierta teja entablado/entramado de madera por medios manuales

Demolición completa de cubierta formada por cubrición de teja de cualquier tipo, soporte de entablado de madera y estructura de entramado de cerchas y correas de madera situada a menos de 4 m de altura, por medios manuales, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.

117

117,00

SUMA A ORIGEN

117,00

117,00

I18012

m³ Demolición de edificio aislado con medios mecánicos

Demolición completa de edificio estructuralmente aislado de hasta dos plantas y desde la rasante mediante empuje con retroexcavadora, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Medido volumen aparente. No incluye la retirada de enseres. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		86				86,00	
			SUMA A ORIGEN			86,00	
							86,00
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.	90				90,00	
			SUMA A ORIGEN			90,00	
							90,00
I18006	m³ Demolición losa o solera de hormigón e<=30 cm medios mecánicos Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	100				100,00	
			SUMA A ORIGEN			100,00	
							100,00

SUBCAPÍTULO 2.5 Obra civil caseta de bombeo

APARTADO 2.5.1 Estructura y cimentaciones

E04NLB010M	m³ Hormigón limpieza y nivelación HL-150/F/20 VERT. MAanual D<20 km Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HL-150/F/20 de resistencia característica a compresión 150 Kg/m³, de consistencia fluida, tamaño máximo del árido 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central a una distancia máxima de 20 km.. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido manual, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	12,80	13,20	0,10	16,90	
		1	7,15	4,40	0,10	3,15	
			SUMA A ORIGEN			20,05	
							20,05

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
E04LA1abaM	m³ Losa cimentación Horm Arma. HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3 - 55 kg/m³ VERT. MANUAL Losa de cimentación de hormigón armado HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 55 kg/m³; despuntes; vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas CTE DB-SE-C, NTE-CSL y Código Estructural. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.						
		1	12,80	13,20	0,40	67,58	
		1	7,15	4,40	0,40	12,58	
			SUMA A ORIGEN			80,16	
							80,16
B01063	ud Placa anclaje S275 450x450x20 mm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 450x450x20 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm de diámetro y 55 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
			9,00			9,00	
							9,00
B01034BM	kg Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado i/elevación 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, incluso medios auxiliares y de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.						
	IPE 300 pilares 42.2 k/m	3			4,25	538,05	42.2
		3			4,15	525,39	42.2
		3			3,35	424,11	42.2
	IPE 240 vigas 30.7 k/m	3	3,35			308,54	30.7
		3	4,70			432,87	30.7
	IPE 140 vigas 12.9 k/m	4	10,40			536,64	12.9
	IPE 240 correas 30.7 k/m	10	10,40			3.192,80	30.7
			SUMA A ORIGEN			5.958,40	
							5.958,40

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

E04MDM060

m³ MURO HORM.ARM. 2 CARAS e=40 cm h<3 m
HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3 - 50 kg/m3 VERT. MANUAL

Hormigón armado en muros de 40 cm de espesor, con encofrado a 2 caras hasta 3 m de altura, HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 50 kg/m³, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

pozo de toma	2	4,30	0,40	1,60	5,50
	2	5,70	0,40	1,60	7,30
SUMA A ORIGEN					12,80

12,80

E04MEB050

m³ MURO HORM.ARM. 2 CARAS e=40 cm h>3 m
HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3 50 kg/m3 VERT. BOMBA

Hormigón armado en muros de 40 cm de espesor, con encofrado a 2 caras mayor de 3 m de altura, HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado con cemento sulforresistente. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 50 kg/m³, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

pozo de toma	2	3,30	0,40	8,80	23,23
	2	1,30	0,40	8,80	9,15
SUMA A ORIGEN					32,38

32,38

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

APARTADO 2.5.2 Cubiertas y Albañilería

B04010M

m² Cubierta chapa prelacada, tipo sándwich 50

Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m³ con un espesor total de 50 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m². Incluso medios de elevación-

1	3,70	11,00	40,70
1	8,00	11,00	88,00
SUMA A ORIGEN			128,70

128,70

B04005M

m² Cubierta teja cerámica mixta s/rastrel

Cubierta de teja cerámica mixta, colocadas en hiladas paralelas al alero, con sistema de encaje entre piezas, montada con sistema de doble rastrel de acero galvanizado con fijación mecánica sobre faldón o forjado (no incluido), rastrel primario omega de 30x50x0,6 mm y rastrel secundario omega moleteado de 30x20x0,6 mm, con fijación mecánica de la teja al rastrel si la pendiente lo requiere. Totalmente montada; i/p.p. de replanteo, anclajes, fijaciones, tejas de ventilación y medios auxiliares, incluso medios de elevación. Materiales de cobertura con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 Conforme a Norma UNE 136020, NTE-QTT y CTE DB HS-1. Medida la superficie de cubierta en verdadera magnitud.

sobre panel sandwich	1	3,70	11,00	40,70
	1	8,00	11,00	88,00
			SUMA A ORIGEN	128,70

128,70

B02006

m² Fábrica bloque Split 40x20x20 cm, cara vista

Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero M-5 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

fachada	2	10,80	3,50	75,60
	2	3,50	4,70	32,90
	2	7,80	4,30	67,08
a deducir	-2	1,00	2,00	-4,00
	-1	1,60	0,95	-1,52
	-1	1,20	0,95	-1,14
	-1	1,60	1,15	-1,84
	-1	4,00	3,80	-15,20
partición interior	1	5,30	4,30	22,79
a deducir	-1	1,00	2,00	-2,00
SUMA A ORIGEN				172,67

172,67

B03008

m² Enfoscado maestreado y fratasado, paramento vertical, espesor 25 mm

Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales, de 25 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	interior	2	10,40		4,00	83,20	
		2	6,60		4,50	59,40	
	a deducir	-1	4,00		3,80	-15,20	
		-2	1,00		2,00	-4,00	
		-1	1,60		1,15	-1,84	
		1	5,30		4,00	21,20	
		1	5,30		3,50	18,55	
		2	4,10		4,00	32,80	
	a deducir	-2	1,00		2,00	-4,00	
		-1	1,60		0,95	-1,52	
		-1	1,20		0,95	-1,14	
			SUMA A ORIGEN			187,45	
							187,45
E10IJ040	m Sellado juntas de construcción encuentro losa-muro de bentonita waterstop RX						
	Tratamiento de juntas frías verticales y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de muro y losa, con cordón hidroexpansivo Waterstop tipo RX-101 de bentonita (sección 20 x 25 mm.) apta para aguas dulces no agresivas, totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo Revofix para su fijación.						
		2	4,30			8,60	
		2	5,70			11,40	
		2	3,30			6,60	
		2	1,30			2,60	
			SUMA A ORIGEN			29,20	
							29,20
B04046	m² Impermeabilización muros lámina asfáltica+lámina drenante						
	Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	pozo						
	pozo	2	4,30		1,60	13,76	
		2	6,50		1,60	20,80	
		2	3,30		8,80	58,08	
		2	2,10		8,80	36,96	
			SUMA A ORIGEN			129,60	
							129,60
B02034	m² Recibido de cercos en muros exteriores						
	Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.						
		3	1,00		2,00	6,00	
		1	1,60		0,95	1,52	
		1	1,60		1,15	1,84	
		1	1,20		0,95	1,14	
		1	4,00		3,80	15,20	
			SUMA A ORIGEN			25,70	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

25,70

E12PVA010 m VIERTEAGUAS PIEDRA ARTIFICIAL e=3 cm a=25 cm

Vierteaguas de piedra artificial con goterón, formado por piezas de 25 cm de ancho y 3 cm de espesor, pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza. Según CTE DB-HS. Medido en su longitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

2 1,60 3,20

1 1,20 1,20

SUMA A ORIGEN 4,40

4,40

B02042 m Formación peldaño con hormigón en masa

Formación de peldaño, con hormigón en masa HM-20/sp/20, incluso encofrado y desencofrado preciso.

4 6,60 26,40

SUMA A ORIGEN 26,40

26,40

APARTADO 2.5.3 Carpintería**E15P070 ud PUERTA CHAPA LISA ABATIBLE 90x200 cm ACABADO PINTURA EPOXI**

Puerta de chapa lisa abatible de 1 hoja de 90x200 cm, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

3,00 3,00

3,00

E15NE010 m² VENTANA FIJA ESMALTADA

Ventana fija ejecutada con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, esmaltados al horno de 2 mm de espesor y 80x50 mm de sección, junquillos de 30x15 mm con bulones a presión, patillas para anclaje, incluido corte, preparación y soldadura en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

1 1,60 1,15 1,84

SUMA A ORIGEN 1,84

1,84

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
E15NE030	m² VENTANA ABATIBLE 2 HOJAS ESMALTADA Ventana abatible de dos hojas, ejecutada con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, esmaltados al horno, de 1,5 mm de espesor, junquillos de 30x15 mm con bulones a presión, perfil vierteaguas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje incluido corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
		1	1,60		0,95	1,52	
		1	1,20		0,95	1,14	
			SUMA A ORIGEN			2,66	
							2,66
E15GA030	m² PUERTA ABATIBLE CHAPA PLEGADA 2H Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada y plegada de 0,80 mm, realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre sí, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería). Cumple UNE-EN 13241:2004+A2:2017 y CTE DB-SUA-2. Ejecutado según NTE-FDC con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
		1	4,00		3,80	15,20	
			SUMA A ORIGEN			15,20	
							15,20
E15DRC010	m² REJA 4 PLETINAS HORIZONTALES Y REDONDO MACIZO D16 mm VERTICAL Reja formada por perfiles macizos de acero laminado en caliente, bastidor con pletina de 40x5 mm, con dos pletinas de 40x5 mm intermedias taladradas para paso de barros cada 12 cm de redondo macizo de D=16 mm soldados a tope, con garras para recibir de 12 cm, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
		1	1,60		1,15	1,84	
		1	1,60		0,95	1,52	
		1	1,20		0,95	1,14	
			SUMA A ORIGEN			4,50	
							4,50
B06035	m² Vidrio seguridad 66.1 incoloro (NIVEL 2B2) Vidrio laminar 66.1 formado por dos hojas en sustrato incoloro de 6 mm unidas mediante 1 PVB incoloro de 0,38 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Nivel de seguridad de uso 2B2 según norma UNE EN 12600. No incluye y se debe valorar aparte cantos pulidos, corte de formas y recargo para dimensiones mayores a 2 m² e inferiores a 0,7 m².						
		1	1,60		1,15	1,84	
		1	1,60		0,95	1,52	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		1	1,20		0,95	1,14	
			SUMA A ORIGEN			4,50	
							4,50

APARTADO 2.5.4 Pintura y acabados**B03026****m² Pintura al silicato, superficie horizontal o vertical**

Pintura al silicato sobre superficies verticales y horizontales de ladrillo o cemento, formada por limpieza del soporte, mano de fondo y mano de acabado. Reacción al fuego B-s1, d0. Sin incluir medios auxiliares.

interior	2	10,40	4,00	83,20
	2	6,60	4,50	59,40
a deducir	-1	4,00	3,80	-15,20
	-2	1,00	2,00	-4,00
	-1	1,60	1,15	-1,84
	1	5,30	4,00	21,20
	1	5,30	3,50	18,55
	2	4,10	4,00	32,80
a deducir	-2	1,00	2,00	-4,00
	-1	1,60	0,95	-1,52
	-1	1,20	0,95	-1,14
			SUMA A ORIGEN	187,45
				187,45

B03062**m² Esmalte sintético mate sobre metal**

Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rasado de los óxidos y limpieza manual.

rejas	1	1,60	1,15	1,84
	1	1,60	0,95	1,52
	1	1,20	0,95	1,14
		SUMA A ORIGEN		4,50
				4,50

B03057**m² Pintura sobre estructura metálica sin imprimación**

Tratamiento de la estructura metálica mediante la aplicación de una capa de poliuretano alifático bicomponente, con un espesor de película seca de 40 micras, sobre superficie protegida (imprimación no incluida). No se incluyen medios de elevación.

IPE 300 pilares	3			4,25	15,30	1.2
	3			4,15	14,94	1.2
	3			3,35	12,06	1.2
IPE 240 vigas 30.7 k/m	3	3,35			9,65	.96
	3	4,70			13,54	.96
IPE 140 vigas 12.9 k/m	4	10,40			23,30	.56
IPE 240 correas 30.7 k/m	10	10,40			99,84	.96
			SUMA A ORIGEN			188,63
						188,63

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
E27SO010	m² PINTURA EPOXI S/HORMIGÓN INTERIOR Pintura plástica de resinas epoxi, dos capas sobre suelos de hormigón, i/lijado o limpieza, mano de imprimación especial epoxi, diluido, plastecido de golpes con masilla especial y lijado de parches. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	suelo interior	1	10,40	6,60		68,64	
		1	5,30	4,10		21,73	
			SUMA A ORIGEN			90,37	
							90,37

SUBCAPÍTULO 2.6 Rehabilitación camino de acceso a la caseta de bombeo

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.						
		1	145,16			145,16	
			SUMA A ORIGEN			145,16	
							145,16
I07001	m² Desyerbe de caminos para su conservación, a> 3 m. Desyerbe de caminos para su conservación, como trabajo previo al escarificado y a la limpieza de cunetas, para caminos con una anchura superior a 3 m.						
	Camino		83,16	6,00		498,96	
	Zona de maniobra en "T"		17,00	4,00		68,00	
	Zona de maniobra en "T"		8,00	4,00		32,00	
			SUMA A ORIGEN			598,96	
							598,96
I07002	m² Escarificado superficial firmes granulares a> 3 m, e<= 20 cm Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 20 cm de profundidad, para caminos con una anchura superior a 3 m.						
	Camino		83,16	3,00		249,48	
	Zona de maniobra en "T"		17,00	4,00		68,00	
	Zona de maniobra en "T"		8,00	4,00		32,00	
			SUMA A ORIGEN			349,48	
							349,48
I04040	m² Perfilado y refino taludes c/medios mecán., h<= 1,5 m, a> 3 m, t. compacto Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, hasta una altura de 1,5 m en terreno compacto, para un camino de anchura superior a 3 m entre aristas interiores.						
	Camino		83,16	4,00		332,64	
	Zona de maniobra en "T"		17,00	4,00		68,00	
	Zona de maniobra en "T"		8,00	4,00		32,00	
			SUMA A ORIGEN			432,64	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
						432,64
I04018	m² Compactación plano fundación, A4-A7, 100% PN, con riego D≤ 3 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.					
	Camino		83,16	4,00		332,64
	Zona de maniobra en "T"		17,00	4,00		68,00
	Zona de maniobra en "T"		8,00	4,00		32,00
			SUMA A ORIGEN			432,64
						432,64
I06010	m³ Zahorra 0/20 obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado Zahorra con árido de tamaño máximo nominal de 20 mm obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado. (No incluye remoción terreno tránsito y roca, ni canon de extracción). Volumen del terreno suelto medido sobre camión o en montón.					
	Camino	1	83,16	4,00	0,20	66,53
	Zona de maniobra en "T"	1	17,00	4,00	0,20	13,60
	Zona de maniobra en "T"	1	8,00	4,00	0,20	6,40
			SUMA A ORIGEN			86,53
						86,53
I06015	m³ Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e≤ 20 cm, a> 3 m, D≤ 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 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.					
	Camino	1	83,16	4,00	0,20	66,53
	Zona de maniobra en "T"	1	17,00	4,00	0,20	13,60
	Zona de maniobra en "T"	1	8,00	4,00	0,20	6,40
			SUMA A ORIGEN			86,53
						86,53
I06016	m³ Material de macadam, D≤ 20 km Material de macadam medido en volumen compactado, incluyendo el coste de obtención del material, carga y transporte a una distancia máxima de 20 km, con su parte proporcional de material de recebo. Medido en volumen compactado.					
	Zona de maniobra en "T"		17,00	4,00	0,20	13,60
	Zona de maniobra en "T"		8,00	4,00	0,20	6,40
			SUMA A ORIGEN			20,00
						20,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
I06017	m³ Construcción macadam, a > 3 m, D ≤ 3 km Construcción de macadam, incluyendo extendido del material, riego, compactación, extendido del material de recebo y compactación final, con el agua situada a una distancia máxima de 3 km; precio por macadam compactado sin incluir el material. Para caminos con una anchura superior a 3 m.					
	Zona de maniobra en "T"		17,00	4,00	0,20	13,60
	Zona de maniobra en "T"		8,00	4,00	0,20	6,40
			SUMA A ORIGEN			20,00
						20,00
I17027	m² Construcción pavimento hormigón desactivado 12 cm, pendiente 10-20 % Construcción de pavimento de hormigón desactivado de 12 cm de espesor, pendiente entre el 10 y el 20 %, extendido, regleado, vibrado, acabado superficial de árido visto, curado y realización de juntas de contracción. No se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.					
	pk 12,17 a pk 37,92	1	25,75	4,00		103,00
			SUMA A ORIGEN			103,00
						103,00
I24007	m Caño sencillo, ø 0,6 m machihembrado, terreno compacto Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,6 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.					
		2	4,00			8,00
			SUMA A ORIGEN			8,00
						8,00
I09004	ud Señal triangular tipo peligro, 70 cm, colocada Señal de peligro, sin reflectar, de forma triangular y 70 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.					
			2,00			2,00
						2,00
I09015	ud Señal prohibición u obligación, STOP, ø 60 cm, colocada Señal de prohibición, restricción u obligación, STOP, sin reflectar, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.					
			1,00			1,00
						1,00
I09020	ud Señal STOP, reflectante, ø 60 cm, colocada Señal de STOP, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.					
			1,00			1,00
						1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CAPÍTULO 3 INSTALACION ELECTRICA Y AUTOMATIZACIÓN**SUBCAPÍTULO 3.1 INSTALACIÓN BAJA TENSIÓN****APARTADO 3.1.1 CUADROS ELÉCTRICOS****CE.BT****ud CUADRO ELÉCTRICO ESTACIÓN BOMBEO**

Suministro e instalación de cuadro eléctrico, incluyendo envolvente, embarrado, regulación de relés y puesta en marcha de aparamenta de cuadro eléctrico, con aparamenta y envolvente marca Schneider Electric o equivalente, en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar, incluyendo interruptores automáticos, interruptores diferenciales, interruptor de corte en carga, contactos auxiliares y toda la aparamenta y los accesorios necesarios para la correcta ejecución de la instalación. Incluso anclaje de cuadro, puesta a tierra del cuadro. Incluida p. p. de medios auxiliares y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado y probado.

1

1,00

SUMA A ORIGEN

1,00

1,00

CE.INV**ud CUADRO ELÉCTRICO PROTECCIONES INVERSORES**

Suministro e instalación de cuadro eléctrico, incluyendo envolvente, embarrado, regulación de relés y puesta en marcha de aparamenta de cuadro eléctrico, con aparamenta y envolvente marca Schneider Electric o equivalente, en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar, incluyendo interruptores automáticos, interruptores diferenciales, interruptor de corte en carga, contactos auxiliares y toda la aparamenta y los accesorios necesarios para la correcta ejecución de la instalación. Incluso anclaje de cuadro, puesta a tierra del cuadro. Incluida p. p. de medios auxiliares y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado y probado.

1

1,00

SUMA A ORIGEN

1,00

1,00

CBT AUX**ud CUADRO ELÉCTRICO CT SERVICIOS AUXILIARES**

Suministro e instalación de cuadro eléctrico, incluyendo envolvente, embarrado, regulación de relés y puesta en marcha de aparamenta de cuadro eléctrico, con aparamenta y envolvente marca Schneider Electric o equivalente, en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar, incluyendo interruptores automáticos, interruptores diferenciales, interruptor de corte en carga, contactos auxiliares y toda la aparamenta y los accesorios necesarios para la correcta ejecución de la instalación. Incluso anclaje de cuadro, puesta a tierra del cuadro. Incluida p. p. de medios auxiliares y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado y probado.

1

1,00

SUMA A ORIGEN

1,00

1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CBT CT

ud CUADRO ELÉCTRICO CT GENERAL BAJA TENSIÓN

Suministro e instalación de cuadro eléctrico, incluyendo envolvente, embarrado, regulación de relés y puesta en marcha de aparamenta de cuadro eléctrico, con aparamenta y envolvente marca Schneider Electric o equivalente, en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar, incluyendo interruptores automáticos, interruptores diferenciales, interruptor de corte en carga, contactos auxiliares y toda la aparamenta y los accesorios necesarios para la correcta ejecución de la instalación. Incluso anclaje de cuadro, puesta a tierra del cuadro. Incluida p. p. de medios auxiliares y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado y probado.

1

1,00

SUMA A ORIGEN

1,00

1,00

PMELEC

ud Pruebas finales y puesta en marcha inst. eléctrica

Ejecución de las pruebas finales de puesta en marcha y funcionamiento de la instalación eléctrica, según exigencias de la normativa y reglamentos.

1

1,00

SUMA A ORIGEN

1,00

1,00

APARTADO 3.1.2 CANALIZACIONES Y CABLEADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA

CANZ.0.6X1TERR

m Zanja dimensiones 0,6 x 1 m, para conducción eléctrica (relleno arena)

Zanja para conducción eléctrica, de dimensiones 0,6m x 1m. Incluido relleno envolvente compuesto por una cama de arena de 5 cm de espesor y posterior relleno con el mismo material hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de los tubos. Incluido relleno principal con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, hasta nivel del firme, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización de cables eléctricos y placa de protección mecánica. Tubos no incluidos. Completamente instalado.

ZANJA TRAMO 6	10,00	10,00
ZANJA TRAMO 4	10,00	10,00
ZANJA TRAMO 3	40,00	40,00
ZANJA TRAMO 2	40,00	40,00
ZANJA TIPO F	5,00	5,00
ZANJA TIPO E	102,00	102,00
ZANJA TIPO D	60,00	60,00
ZANJA TIPO C	130,00	130,00
ZANJA TIPO B	30,00	30,00
ZANJA TIPO A	25,00	25,00
	SUMA A ORIGEN	452,00

452,00

CANZ.0.6X1CALZ

m Zanja dimensiones 0,6 x 1 m, para conducción eléctrica (relleno hormigón)

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	TRAMO 5		5,00			5,00	
	TRAMO 1		5,00			5,00	
			SUMA A ORIGEN			10,00	
							10,00
E02220N	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 40 mm enterrado (Normal), instalado						
	Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 40 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.						
	ZANJA TRAMO 3	2	40,00			80,00	
	ZANJA TIPO E		102,00			102,00	
	ZANJA TIPO D		60,00			60,00	
	ZANJA TIPO C		130,00			130,00	
			SUMA A ORIGEN			372,00	
							372,00
E02221N	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 50 mm enterrado (Normal), instalado						
	Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.						
	TRAMO 1		5,00			5,00	
	ZANJA TRAMO 3		40,00			40,00	
	ZANJA TRAMO 2		40,00			40,00	
	ZANJA TIPO F		5,00			5,00	
	ZANJA TIPO E		102,00			102,00	
	ZANJA TIPO D		60,00			60,00	
	ZANJA TIPO C		130,00			130,00	
	ZANJA TIPO B		30,00			30,00	
	ZANJA TIPO A		25,00			25,00	
			SUMA A ORIGEN			437,00	
							437,00
E02222N	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), instalado						
	Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.						
	ZANJA TIPO D	3	60,00			180,00	
	ZANJA TIPO C	3	130,00			390,00	
	ZANJA TIPO B	6	30,00			180,00	
	ZANJA TIPO A	3	25,00			75,00	
			SUMA A ORIGEN			825,00	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

825,00

IEO010.PE200 m Tubo rígido PE, suministrado en barra, diámetro nominal 200mm enterrado, instalado

Suministro e instalación de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de alta densidad, de color rojo, de 200 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450 N. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).

Totalmente instalado

TRAMO 5	2	5,00	10,00
ZANJA TRAMO 6	2	10,00	20,00
ZANJA TRAMO 4	2	10,00	20,00
ZANJA TRAMO 2	6	40,00	240,00
ZANJA TRAMO 1	6	5,00	30,00
ZANJA TIPO F	2	5,00	10,00
ZANJA TIPO C	2	130,00	260,00
ZANJA TIPO B	2	30,00	60,00

SUMA A ORIGEN 650,00

650,00

IEH015.3G1.5 m Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G1,5mm² Cu

Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G1,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.

Incluye: Tendido del cable. Conexionado.

E-2	20,00	20,00
A-2	20,00	20,00
E-1	20,00	20,00
A-1	20,00	20,00
A-EXT	20,00	20,00
E-CT	10,00	10,00
A-CT	10,00	10,00

SUMA A ORIGEN 120,00

120,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
IEH015.4G1.5	m Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 4G1,5mm2 Cu Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4G1,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.						
	SSAACT		10,00			10,00	
				SUMA A ORIGEN		10,00	
							10,00
CAB_RZ1-K3G6	m Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G6mm2 Cu Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G6 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.						
	SAI						
	A-EXT		10,00			10,00	
	EXT-CT		10,00			10,00	
				SUMA A ORIGEN		20,00	
							20,00
IEH015.3G2.5	m Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G2,5mm2 Cu Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.						
	Rack		10,00			10,00	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	CCTV2		150,00			150,00	
	CCTV 1		150,00			150,00	
	Caudalímetro		20,00			20,00	
	PLC		10,00			10,00	
	UV-SAI		10,00			10,00	
	Tamiz		10,00			10,00	
	Filtro		20,00			20,00	
	UV-4		20,00			20,00	
	UV-3		20,00			20,00	
	UV-1		20,00			20,00	
	UV-CT		10,00			10,00	
			SUMA A ORIGEN			450,00	
							450,00

IEH015.4G2.5

m Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 4G2,5mm2 Cu

Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYS-MIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conectado y probado.

VM-3	20,00	20,00
VM-2	20,00	20,00
VM-1	20,00	20,00
	SUMA A ORIGEN	60,00

60,00

IEH015.5G2.5

m Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 5G2,5mm2 Cu

Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYS-MIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conectado y probado.

UV-2	20,00	20,00
	SUMA A ORIGEN	20,00

20,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
IEH015.1X25	m Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 25mm2 Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x25 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.						
B-3		1	20,00			20,00	
				SUMA A ORIGEN		20,00	
							20,00
IEH015.1X35	m Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 35mm2 Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x35 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.						
Var.3		1	5,00			5,00	
				SUMA A ORIGEN		5,00	
							5,00
IEH15.1X50	m Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 50mm2 Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x50 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.						
B-3		3	20,00			60,00	
				SUMA A ORIGEN		60,00	
							60,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

IEH015.1X70

m Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 70mm² Cu

Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x70 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexonado y probado.

Transformador	2	10,00				20,00	
B-1	1	20,00				20,00	
B-2	1	20,00				20,00	
Var.1	1	5,00				5,00	
Var.2	1	5,00				5,00	
Var.3	3	5,00				15,00	
SUMA A ORIGEN						85,00	

85,00

IEH015.1X95

m Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 95mm² Cu

Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x95 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexonado y probado.

Var 4.	1	5,00				5,00	
Var 3.	1	5,00				5,00	
SUMA A ORIGEN						10,00	

10,00

IEH015.1X120

m Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 120mm² Cu

Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x120 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexonado y probado.

Estación bombeo	8	20,00				160,00	
-----------------	---	-------	--	--	--	--------	--

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	B-1	3	20,00			60,00	
	B-2	3	20,00			60,00	
	Var.3	3	5,00			15,00	
	Var.2	3	5,00			15,00	
	Transformador	6	10,00			60,00	
			SUMA A ORIGEN			370,00	
							370,00

IEH15.1X150

m Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 150mm2 Cu

Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x150 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexonado y probado.

Inversor 3	4	40,00	160,00
Inversor 2	4	100,00	400,00
Inversor 1	4	120,00	480,00
		SUMA A ORIGEN	1.040,00
			1.040,00

IEH015.4X240

m Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 240mm2 Cu

Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x240 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexonado y probado.

Cuadro Inversores	4	10,00	40,00
		SUMA A ORIGEN	40,00
			40,00

IEO040.60X200

m Bandeja perforada 60x200 aislante

Bandeja perforada de U23X, color gris RAL 7035 serie 66 "UNEX" o equivalente, de 60x200 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 2 compartimentos separados por tabique de separación, de U23X, color gris RAL 7035, con soporte horizontal, de U23X, color gris RAL 7035.

Estación bombeo	1	20,00	20,00
		SUMA A ORIGEN	20,00
			20,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
IEO040.60X75	m Bandeja perforada 60x75 aislante Bandeja perforada de U23X serie 66 "UNEX" o equivalente, de 60x75 mm, resistencia al impacto 5 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento, con soporte horizontal, de U23X, color gris RAL 7035,						
	Estación bombeo		40,00			40,00	
				SUMA A ORIGEN		40,00	
							40,00
IEO040.100X200	m Bandeja perforada 100x200mm aislante Bandeja perforada de compuesto termoplástico libre de halógenos, de 100x200 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento y tapa de compuesto termoplástico libre de halógenos, con soporte, de compuesto termoplástico libre de halógenos. Incluido p./p. de cajas de registro, regletas de conexión y accesorios. Incluye: Replanteo. Fijación del soporte. Colocación y fijación de la bandeja. Totalmente instalada.						
	CT		10,00			10,00	
				SUMA A ORIGEN		10,00	
							10,00
10011536	m Tubo flexible de PVC corrugado del tipo TFA, DN 40 mm, instalado Suministro e instalación de tubo flexible de PVC autoextinguible corrugado del tipo TFA DN 40mm. Tubo helicoidal flexible con espiral interior de PVC rígido, protección estanca (IP65), no propagador de la llama, resistencia a la compresión de 320 N y resistencia a impacto de 6 J. Totalmente instalado						
	Filtro		3,00			3,00	
	VM-3		3,00			3,00	
	VM-2		3,00			3,00	
	VM-1		3,00			3,00	
	Tamiz		3,00			3,00	
				SUMA A ORIGEN		15,00	
							15,00
E02068	ud Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.						
			20,00			20,00	
							20,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

APARTADO 3.1.3 ALUMBRADO Y OTROS USOS

IVG010BT

ud Ventilador helicoidal mural con hélice de aluminio, 3260 m³/h, 230V 50Hz, 2500 r.p.m.

Ventilador helicoidal mural con hélice de aluminio, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, protección IP65 y caja de bornes ignífuga con condensador, de 2500 r.p.m., potencia absorbida 0,38 kW, caudal máximo 3260 m³/h, nivel de presión sonora 70 dBA. Incluso elementos antivibratorios, elementos de fijación y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluso tubo PVC rígido 16mm y conductores Cu 2,5mm² H07Z1-K(AS).

Incluye: Colocación y fijación del ventilador. Conexión a la red eléctrica. Totalmente montado, conexionado y en funcionamiento.

estación bombeo

1

1,00

SUMA A ORIGEN

1,00

1,00

ICN020.2.5

ud Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, con unidad interior de pared, para gas R-410A, bomba de calor, con te

Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, con unidad interior de pared, para gas R-410A, bomba de calor, con tecnología DC PAM Inverter, gama doméstica (RAC), alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo SRK25ZM "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES" o equivalente, potencia frigorífica nominal 2,5 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), SEER = 7,1 (clase A++), SCOP = 5,3 (clase A+++), EER = 4,03 (clase A), COP = 4 (clase A), formado por una unidad interior SRK25ZM, de 294x798x229 mm, nivel sonoro (velocidad ultra baja) 21 dBA, caudal de aire (velocidad alta) 474 m³/h, con filtro alergénico, filtro desodorizante fotocatalítico y control inalámbrico, con programador semanal, modelo Weekly Timer, y una unidad exterior SRC25ZM, de 540x780x290 mm, nivel sonoro 48 dBA y caudal de aire 1926 m³/h, con control de condensación y posibilidad de integración en un sistema domótico o control Wi-Fi a través de una pasarela. Incluso elementos antivibratorios y soportes de pared para apoyo de la unidad exterior.

Incluye: Replanteo de las unidades. Colocación y fijación de la unidad interior. Colocación y fijación de la unidad exterior. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.

Totalmente instalado, conexionado y en funcionamiento.

estación bombeo

1

1,00

SUMA A ORIGEN

1,00

1,00

VF75

ud Variador frecuencia 75 Kw 400/480V- IP55

Variador de velocidad ATV650 o equivalente para aplicaciones de fluidos y gases, buses de comunicación integrados MODBUS RTU y ETHERNET (MODBUS/TCP), como opción Profibus, EtherNet IP, DeviceNet, entre otros. Variador con protección IP55 de potencia 75kW/55kW en CN y CP con alimentación Trifásica de 480 volts con terminal gráfico incluido. THDi 48% al 80% de carga, función STOP/GO, gráficas tendencia de consumo, data logger, reloj en tiempo real, seguimiento del punto BEP curva de la bomba y web server integrado. Se aplica tasa EcoPila según RD 106/2008. Totalmente instalado, conexionado y probado.

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
		1,00				1,00
						1,00

VF132

ud Variador de frecuencia 132kW/110kW(CN/CP)-IP54 a 400V

Variador de velocidad ATV600 o equivalente para aplicaciones de fluidos y gases, buses de comunicación integrados MODBUS RTU y ETHERNET (MODBUS/TCP), como opción Profibus, EtherNet IP, DeviceNet, entre otros. Variador de "configuración modular" en armario con protección IP54 con zócalo y con disyuntor de entrada, de potencia 132kW/110kW en CN y CP alimentación Trifásica de 400 volts con terminal gráfico incluido. Inductancias de línea integradas para garantizar una THDi 48% al 80% de carga, así como filtros de salida a motor distancias hasta 150m cable apantallado/300m sin apantallar, función STOP/GO, gráficas tendencia de consumo, data logger, reloj en tiempo real, seguimiento del punto BEP curva de la bomba y web server integrado. Posibilidad de efectuar sistema multibomba convencional 3 bombas (y hasta 6 bombas con tarjeta relé extensión) y multidrive-multibomba con tarjeta opcional en Ethernet IP. Se aplica tasa EcoPila según RD 106/2008. Totalmente montado, conexionado y probado.

2,00

2,00

2,00

SAI

ud Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 10 kVA de potencia, para alimentación trifásica

Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 10 kVA de potencia, para alimentación trifásica con salida monofásica, compuesto por rectificador de corriente y cargador de batería, baterías, inversor estático electrónico, bypass y conmutador. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, fijado, conexionado y puesto en marcha para la comprobación de su correcto funcionamiento.

1,00

1,00

1,00

IEM026.CS1E.E

ud Interruptor estanco, con grado de protección IP44, monobloc, instalación en superficie

Suministro e instalación de interruptor estanco, con grado de protección IP44, monobloc, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple y caja, de color gris; instalación en superficie. Incluido tubo rígido de 16mm de diámetro para instalación en superficie y conductores de cobre de 1,5mm² H07Z1-K(AS) hasta caja de conexión. Incluye: Montaje, cajas de derivación, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

Totalmente instalado, conexionado y probado.

CT

1

1,00

Estación bombeo

3

3,00

SUMA A ORIGEN

4,00

4,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

**PT.2TC2VYD1MC.EM ud Conjunto de mecanismos (2UV+2SAI+2D+1MC),
instalación empotrada Simon cima 500 o equivalente**

Conjunto de mecanismos, de simon cima 500 o equivalente, formado por 1 base dobles Schuko de 16A color blanco + 1 base doble Schuko de 16A color rojo + 1 placa inclinada para 2 conectores RJ-45 con ventana guardapolvo y un módulo con tapa ciega. Caja para instalación empotrada para 3 elementos dobles, con profundidad regulable. Incluido tapa y embellecedor de enrasamiento, placa adaptadora para elementos compatibles, incluido conectores RJ-45. Incluido tubo corrugado libre de halógenos de 20 mm de diámetro para instalación empotrada y conductores de cobre de 2,5mm² H07Z1-K(AS) hasta caja de conexión. Totalmente montado, conexionado y probado.

Estación bombeo	1					1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,00

**IEM066.TCS1E.E ud Base de toma de corriente, estanca, tipo Schuko, con
grado de protección IP55, monobloc, instalación en
superficie**

Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), estanca, tipo Schuko, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris; instalación en superficie. Incluido tubo rígido de 20mm de diámetro para instalación en superficie y conductores de cobre de 2,5mm² H07Z1-K(AS) hasta caja de conexión. Incluye: Montaje, cajas de derivación, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Totalmente instalado, conexionado y probado.

Estación bombeo	6					6,00	
CT	4					4,00	
					SUMA A ORIGEN	10,00	
							10,00

**83109.3PNT ud Base de enchufe tipo industrial 16A 3P+N+T, 380-415 AC,
IP44 instalación superficie**

Base de enchufe tipo industrial de 16A, 3P+N+T, 380-415AC, grado de protección IP44, para instalación en superficie. Incluido tubo, caja de derivación y cableado hasta caja de derivación. Totalmente instalado, conexionado y probado.

Estación bombeo	1					1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,00

**83104.2PT ud Base de enchufe tipo industrial 16A 2P+T, 200-250 AC,
IP44, instalación superficie**

Base de enchufe tipo industrial de 16A, 2P+T, 200-250AC, grado de protección IP44, para instalación en superficie. Incluido tubo, caja de derivación y cableado hasta caja de derivación. Totalmente instalado, conexionado y probado.

Estación bombeo	1					1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
SYL0010205	ud SYLVANIA RESISTO 600mm LED19W 865 IP66 o equivalente Luminaria SYLVANIA RESISTO T 650mm o equivalente. Luminaria LED estanca lineal para montaje superficial. Longitud 650mm. Potencia 19W. Flujo luminoso 2500lm. Temperatura de color 4000K. Índice de reproducción cromática (Ra) 80. Protección IP66/IK08. 69.000 horas de vida (L80B20). Con marcado CE. Totalmente instalada, conexiónada y probada. Incluso replanteo. Incluso conductores H07Z1-K (AS) de Cu 1x1,5 mm2 reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 y tubo de PVC rígido hasta línea de alimentación. Incluso accesorios de anclaje, elementos de sujección y pequeño material. Incluso medios auxiliares: transporte y manipulación hasta ubicación según proyecto, etc. Incluso conexión con instalación eléctrica y de control. Incluso ajustes, preparación, programación y pruebas.					
	CT	3				3,00
			SUMA A ORIGEN			3,00
						3,00
SYL0067955	ud SYLVANIA START WATERPROOF S 1500mm LED35W 840 IP65 o equivalente Luminaria SYLVANIA START WATERPROOF T 1500mm o equivalente. Luminaria LED estanca lineal para montaje superficial. Longitud 1500mm. Potencia 40W. Flujo luminoso 4800lm. Temperatura de color 4000K. Índice de reproducción cromática (Ra) 80. Protección IP65/IK08. 60.000 horas de vida (L70). Con marcado CE. Totalmente instalada, conexiónada y probada. Incluso replanteo. Incluso conductores H07Z1-K (AS) de Cu 1x1,5 mm2 reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 y tubo de PVC rígido hasta línea de alimentación. Incluso accesorios de anclaje, elementos de sujección y pequeño material. Incluso medios auxiliares: transporte y manipulación hasta ubicación según proyecto, etc. Incluso conexión con instalación eléctrica y de control. Incluso ajustes, preparación, programación y pruebas.					
	Estación bombeo	10				10,00
			SUMA A ORIGEN			10,00
						10,00
ZMPLDF9100X65	ud ZEMPER DIANA FLAT 100lm 1h IP65 AUTOTEST (pared) o equivalente Bloque autónomo de Emergencia Zemper Referencia Diana flat LDF9100X o equivalente .Tipo NP (No Permanente) ,con sistema de control ZX Autotest .De 260 mm de longitud, 114 mm de anchura y 44 mm de altura. Con grado de protección IK04 e IP42 ,montaje en superficie, semiempotrado pared, ó enrasada en techo, con un flujo lumínico de 95 lúmenes, y con batería Ni-Cd con una autonomía de 1 horas, estanca de alta temperatura. Incluso accesorio AIF001 para montaje horizontal en pared . Difusor transparente , carcasa de material plástico, resistente a la prueba del hilo incandescente 850º C. Incluso accesorio Kit envolvente IP65 Referencia APE0065 para luminaria de emergencia Diana Flat. Construido según normas UNE- EN 60598-1, UNE-EN 60598-2-22. Con marcado CE. Totalmente instalada, conexiónada y probada. Incluso replanteo. Incluso conductores H07Z1-K (AS) de Cu 1x1,5 mm2 reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 y tubo de PVC rígido hasta línea de alimentación. Incluso accesorios de anclaje, elementos de sujección y pequeño material. Incluso medios auxiliares: transporte y manipulación hasta ubicación según proyecto, etc. Incluso conexión con instalación eléctrica y de control. Incluso ajustes, preparación, programación y pruebas.					
	Caseta inversores	3				3,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	CT	1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		4,00	
							4,00

SYL0047113**ud SYLVANIA FLOOD 10000LM LED73W IP65**

Luminaria SYLVANIA SYLFLOOD o equivalente. Luminaria LED tipo foco para montaje superficial. Dimensiones 250x195x33 mm. Potencia 73W. Flujo luminoso 10000lm. Temperatura de color 4000K. Índice de reproducción cromática (Ra) 80. Protección IP65/IK07. 90.000 horas de vida (L70:B50). Con marcado CE. Totalmente instalada, conexiónada y probada. Incluso replanteo. Incluso conductores H07Z1-K (AS) de Cu 1x1,5 mm² reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 y tubo de PVC rígido hasta línea de alimentación. Incluso accesorios de anclaje, elementos de sujección y pequeño material. Incluso medios auxiliares: transporte y manipulación hasta ubicación según proyecto, etc. Incluso conexión con instalación eléctrica y de control. Incluso ajustes, preparación, programación y pruebas.

Estación bombeo	1	1,00
CT	1	1,00
	SUMA A ORIGEN	2,00
		2,00

APARTADO 3.1.4 INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA**IE010.PAT.PER****ud Red de toma de tierra vallado**

1,00	1,00
	1,00

IEP010.PAT.BOM**ud Red de toma de tierra estación bombeo**

Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 73 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 10 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar y 4 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso grapas abarcón, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexiónada y probada.

1	1,00
	SUMA A ORIGEN
	1,00
	1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

APARTADO 3.1.5 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

IOX010.CO2

ud Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso

Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Incluso placa de señalización de PVC fotoluminiscente según UNE 23035-4, incluso soporte de fijación, totalmente instalado.

4

4,00

SUMA A ORIGEN

4,00

4,00

SUBCAPÍTULO 3.2 INSTALACIÓN ALTA Tensión

APARTADO 3.2.1 LÍNEA SUBTERRÁNEA

CANZ.0.6X1CALZ

m Zanja dimensiones 0,6 x 1 m, para conducción eléctrica (relleno hormigón)

TRAMO 1

5,00

5,00

SUMA A ORIGEN

5,00

5,00

CANZ.0.6X1TERR

m Zanja dimensiones 0,6 x 1 m, para conducción eléctrica (relleno arena)

Zanja para conducción eléctrica, de dimensiones 0,6m x 1m. Incluido relleno envolvente compuesto por una cama de arena de 5 cm de espesor y posterior relleno con el mismo material hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de los tubos. Incluido relleno principal con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, hasta nivel del firme, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización de cables eléctricos y placa de protección mecánica. Tubos no incluidos. Completamente instalado.

TRAMO 2

10,00

10,00

SUMA A ORIGEN

10,00

10,00

E02227

m Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm enterrado (Normal), instalado

Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 200 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado

TRAMO 2

2

10,00

20,00

TRAMO 1

2

5,00

10,00

SUMA A ORIGEN

30,00

30,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
E01077	m Línea subterránea RHZ1-OL, 12/20 kV, 3x150 mm² sobre canalización Línea de A.T. subterránea tendida directamente sobre canalización, formada por tres cables unipolares de Aluminio RHZ1-OL 12/20 kV y 150 mm² de sección, incluso p/p de empalmes, tendida y conexionada.						
	TRAMO 2		10,00			10,00	
	TRAMO 1		5,00			5,00	
			SUMA A ORIGEN			15,00	
							15,00
E02068	ud Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.						
			4,00			4,00	
							4,00
APARTADO 3.2.2 LÍNEA AÉREA							
ADEC	ud Trabajos de adecuación apoyo compañía Realización de trabajos e inspección del apoyo de conexión perteneciente a la compañía eléctrica a realizar por la misma según condiciones técnicas.						
			1,00			1,00	
							1,00
E01065N	ud Paso aéreo-subterráneo AI RHZ1-OL, 12/20 kV, 3x150 mm² AI, instalado Equipo de conexión paso aéreo a subterráneo formado por 3 terminales termorretráctiles de exterior para cable AI RHZ1-OL 12/20 kV de 150 mm², herraje soporte, tubo de protección mecánica, incluso cable y p/p de pequeño material, totalmente instalado.						
			1,00			1,00	
							1,00
AP_12C2000	ud Apoyo C2000-12 con cruceta horizontal RC2-15-S instalado Apoyo metálico de celosía tipo C2000-12 con cruceta tipo armado horizontal RC2-15-S y cadena de amarre con aislador polimérico según compañía eléctrica, distancia entre conductores 1,5 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado.						
	Apoyo Nº1	1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
PAT.AP.FINLIN	ud Puesta a tierra de apoyo de maniobra Puesta a tierra para apoyo de maniobra. Compuesto por 8 picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro y 2 metros de longitud. Unida al apoyo mediante conductor de cobre desnudo de 50 mm ² de sección y cable unipolar 0,6/1kV de 50mm ² de sección Al XZ1 bajo tubo de plástico de 30 mm de diámetro mínimo. A una profundidad mínima de enterramiento de 1 m. Incluida excavación en zanja con medios mecánicos, colocación de electrodo vertical y horizontal. Incluso relleno de la zanja con tierra de la propia excavación. Incluidos elementos de conexión entre pica-conductor. Totalmente instalado, conexionado y terminado.						
	Apoyos 1 y 12	2				2,00	
				SUMA A ORIGEN		2,00	
							2,00
PAT.AP.NOFREC	ud Puesta a tierra de apoyo no frecuentado Puesta a tierra para apoyo no frecuentado. Compuesto por 1 pica de acero cobreado de 14 mm de diámetro y 2 metros de longitud. Unida al apoyo mediante conductor de cobre desnudo de 50 mm ² de sección y cable unipolar 0,6/1kV de 50mm ² de sección Al XZ1 bajo tubo rígido de 21 mm de diámetro mínimo. A una profundidad mínima de enterramiento de 0,5 m. Incluida excavación en zanja con medios mecánicos, colocación de electrodo vertical y horizontal. Incluso relleno de la zanja con tierra de la propia excavación. Incluidos elementos de conexión entre pica-conductor. Totalmente instalado, conexionado y terminado.						
	Apoyos 2-11	10				10,00	
				SUMA A ORIGEN		10,00	
							10,00
AP_14C2000	ud Apoyo C2000-14 con cruceta horizontal RC2-15-S instalado Apoyo metálico de celosía tipo C2000-14 con cruceta tipo armado horizontal RC2-15-S y cadena de amarre con aislador polimérico según compañía eléctrica, distancia entre conductores 1,5 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado.						
	Apoyo Nº12	1				1,00	
	Apoyo Nº11	1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		2,00	
							2,00
 AISL.COND	m Aislamiento de conductores para protección de avifauna Suministro e instalación de forro para aislamiento de conductor LA-180 marca ENVERTEC o equivalente. Homologado por Unión Fenosa Distribución. Totalmente instalado.						
	Apoyos 1-11	11	6,00			66,00	
				SUMA A ORIGEN		66,00	
							66,00
 AIS.GRA	ud Aislamiento de grapas de amarre para protección de avifauna Suministro e instalación de forro preformado para aislamiento de grapas de amarre marca ENVERTEC o equivalente. Homologado por Unión Fenosa Distribución. Totalmente instalado.						
	Apoyos	6				6,00	
				SUMA A ORIGEN		6,00	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
						6,00	
AIS.SUSP	ud Aislamiento de grapas de suspensión para protección de avifauna Suministro e instalación de forro preformado para aislamiento de grapas de suspensión marca ENVERTEC o equivalente. Homologado por Unión Fenosa Distribución. Totalmente instalado.						
	Apoyos	27				27,00	
				SUMA A ORIGEN		27,00	
						27,00	
DISP.ANT.COL	ud Dispositivos anticollisión paara avifauna Suministro e instalación de dispositivo anticollisión para protección de la avifauna, del tipo cinta en X de 5x35 cm. Homologado por Unión fenosa Distribución. Totalmente instalado.						
	LAAT	40				40,00	
				SUMA A ORIGEN		40,00	
						40,00	
TIERRABT	ud Comprobación instalación conexión a tierra de apoyos Jornada de pruebas de comprobación de la instalación de conexión a tierra de los apoyos de la línea de alta tensión. Incluyendo: resistencia de la conexión a tierra, independencia eléctrica respecto a las otras conexiones a tierra, continuidad eléctrica de las masas y estructuras metálicas con la red de tierras.						
		1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
						1,00	
DESM_APOY	ud Desmontaje de apoyo existente Nº11 Desmontaje de apoyo existente nº11						
		1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
						1,00	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

APARTADO 3.2.3 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN

E01089

ud Caseta PFU-4, dimensiones: 4,5x2,4x3,05 m

Envolvente compacta de hormigón armado para C.T. tipo PFU-4 de ORMAZABAL o similar, de dimensiones aproximadas 3.045 mm de alto, 2.380 mm de ancho y 4.480 mm de largo, incluso puesta en obra, ensamble e instalación. No se incluyen las obras de excavación y nivelación previas, las cuales se han de valorar aparte.

1,00

1,00

1,00

CT.TRAFO

ud Transformador 400kVA 24kV/B2 Seco

Transformador trifásico de 400kVA - 24kV/B2 Seco Ormazabal o equivalente (s/IEC 60076-1). Refrigeración natural seco.UNE 20178. Con central electrónica de alarmas incluida. Completamente instalado en interior de centro de transformación, conexionado y probado.

1

1,00

SUMA A ORIGEN

1,00

1,00

IEQ020

ud Condensador para 21 kVAr de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, con contactores

Condensador para 21 kVAr de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, con armario metálico con grado de protección IP21, de 290x141x503 mm, contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida y fusibles de alto poder de corte. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 1x16mm² Cu. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.

Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha.

1,00

1,00

1,00

C.LINEA.CT

ud Celda de línea en SF6, 24kV, 630A, 20kA (c.s.p.a.t.)

Celda modular de línea CGMCOSEMO-P de Ormazabal o equivalente, corte y aislamiento integral en SF6, interruptor-seccionador de 3 posiciones (cat. E3 s/IEC 62270-103), conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kV, In=630A, Icc=20kA. Con mando manual (clase M1, 1000maniobras), Incluye indicador de presencia de tensión. Incluso p/p de piezas de interconexión, totalmente instalada y conexionada

1

1,00

SUMA A ORIGEN

1,00

1,00

E01094

ud Celda medida SF6, 24 kV

Celda prefabricada de Media Tensión bajo envolvente metálica encapsulada montaje al aire, función de medida tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo transformadores de tensión y de intensidad en número y características acordes con las prescripciones de la compañía suministradora, malla de protección abisagrada y cierre precintable, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.

1,00

1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
						1,00
C.PROFUS.CT	ud Celda protección con ruptofusible en SF6, 24kV, 630A, 20kA (c.s.p.a.t.)					
	Celda modular de protección con ruptofusible CGMCOSMOS-P de Ormazabal o equivalente, corte y aislamiento integral en SF6, interruptor-seccionador de tres posiciones (cat E3 s/ICE62271-103). Conexión-seccionamiento-doble puesta a tierra. Vn=24kV, In=630A, Icc=20kA. Con mando manual (Clase M1, 1000 maniobras). Incluye: Relé de protección de sobrecargas comunicable ekorRPT o equivalente, indicador presencia de tensión, sensores de intensidad y fusibles limitadores. Panel de protecciones indirectas s/normas de compañía. Incluso fusibles APR. Incluso p/p de piezas de interconexión, totalmente instalada y conexcionada					
		1				1,00
			SUMA A ORIGEN			1,00
						1,00
PUNTESMTCP	ud Puentes MT a Protección General: Cables MT 12/20 kV					
	Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kVCables MT 12/20 kV del tipo DHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR.En el otro extremo son del tipo cono difusor y modelo OTK 224.Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kVCables MT 12/20 kV del tipo RHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. Totalmente montados, conexcionados y probados.					
		1				1,00
			SUMA A ORIGEN			1,00
						1,00
PUNETESMTCL	ud Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV					
	Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kVCables MT 12/20 kV del tipo DHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR.En el otro extremo son del tipo cono difusor y modelo OTK 224.Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kVCables MT 12/20 kV del tipo RHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. Totalmente montados, conexcionados y probados.					
		1				1,00
			SUMA A ORIGEN			1,00
						1,00
CT.CONTROL	ud Unidad Compacta de Telemando					
	Equipo de Protección y Control: ekor.uct o equivalente - Unidad Compacta de TelemandoControlador de Celdas Progamable CCP, con los elementos descritos en la Memoria, incluyéndose el programa de control, conexcionado y pruebas de funcionamiento. Totalmente montado, conexcionado y probado.					
		1				1,00
			SUMA A ORIGEN			1,00
						1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

O.CIVIL.CT**ud Obra civil CT**

Trabajos de obra civil para instalación de centro de transformación. Realizando la excavación y compactación de fondo. Losa de hormigón armado de 5,26x3,18x0,1 metros y sobre esta una cama de arena de 5cm de espesor para colocación y nivelación del edificio prefabricado. Posterior relleno con tierra procedente de la excavación. Totalmente terminado.

1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

EB.CT.PREF.PAT**ud Puesta a tierra C.T.**

1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,00

SUBCAPÍTULO 3.3 AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL**APARTADO 3.3.1 TELECONTROL RED DE RIEGO HIDRANTES****DATALOG_01****ud PROGRAMADOR/DATALOGGER PARA RIEGO ORIONIS S5-4.5.2-G-S1 O EQUIVALENTE**

Suministro e instalación de iRTU datalogger IoT / programador de riego ORIONIS S5-4.5.2-G-S1 o equivalente, para telemando y telecontrol de válvulas hidráulicas de hidrante / toma de riego, comunicación IoT GPRS/2,5G con funcionamiento ONLINE, sistema de alimentación mini-solar S1, integrando:

- iRTU programador de riego y datalogger IoT tipo sigma5 con modem embebido GPRS-2,5G, con 4 EC para contador (o configurables como ED), 2ED auxiliares, con 2 EA 4..20 mA para sensores (nivel, presión, humedad, etc), 5 SL salidas digitales latch para actuadores (válvulas, relés etc), con portSIM interno, grado de estanqueidad IP68, conector multipolar enchufable IP68 con hilos unifilares

- antena omnidireccional interna GPRS-2,5G/4G cuatribanda de 6 db, IP68

- función software fw88 de RTU programador de riego y datalogger IoT tipo sigma5 para lectura de contadores, monitorización de sondas (presión, caudal-volumen, humedad, etc), telecontrol de válvulas para gestión de riego a la demanda por petición-concesión, con programación horaria de riego por volumen-tiempo, control y limitación de presión y caudal, de roturas, control de filtros atascados, automatismos locales, con registro local de presiones, caudal, volumen, sondas, aperturas, cierres de válvulas, intrusismo, estados, y alertas

- función software fw98 para comunicación IoT ONLINE (escucha continua) para las ER datalogger IoT de riego sigma5 que garantiza el funcionamiento de la estación remota en modo escucha continua con tiempos de respuesta inmediatos (1 min. aprox.) para realización de telemandos y programas de riego inmediatos durante la campaña de riego, permitiendo la programación de la funcionalidad mediante franjas horarias quinceminutales

- sistema de alimentación mini-solar S1: regulador inteligente integrado para alimentación solar a 12V, batería interna recargable 6V/4,5Ah, autonomía 6 semanas sin alimentación (calculada con una comunicación cada hora), incluyedo minipanel solar 5W/12V de reducidas dimensiones (35 cm x 16 cm x 2 cm) y cable 2 m con conector M12, para montaje en mástil o tapa de arqueta.

Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Red de riego	22				22,00	
				SUMA A ORIGEN		22,00	
							22,00

DATALOG_02**ud PROGRAMADOR/DATALOGGER PARA RIEGO ORIONIS S5-8.9.2-G-S1 O EQUIVALENTE**

Suministro e instalación de iRTU datalogger IoT / programador de riego ORIONIS S5-8.9.2-G-S1 o equivalente, para telemando y telecontrol de válvulas hidráulicas de hidrante / toma de riego, comunicación IoT GPRS/2,5G con funcionamiento ONLINE, sistema de alimentación mini-solar S1, integrando:

- iRTU programador de riego y datalogger IoT tipo sigma5-8.9.2-G con modem embebido GPRS-2,5G, con 8 EC para contador (o configurables como ED), 2ED auxiliares, con 2 EA 4..20 mA para sensores (nivel, presión, humedad, etc), 8 SL salidas digitales latch para actuadores (válvulas, relés etc), con portSIM interno, grado de estanqueidad IP68, conector multipolar enchufable IP68 con hilos unifilares

- antena onmidireccional interna GPRS-2,5G/4G cuatribanda de 6 db, IP68

- función software fw88 de RTU programador de riego y datalogger IoT tipo sigma5 para lectura de contadores, monitorización de sondas (presión, caudal-volumen, humedad, etc), telecontrol de válvulas con programación horaria de riego por volumen-tiempo, control y limitación de presión y caudal, de roturas, control de filtros atascados, automatismos locales, con registro local de presiones, caudal, volumen, sondas, aperturas, cierres de válvulas, intrusismo, estados, y alertas

- función software fw98 para comunicación IoT ONLINE (escucha continua) para las ER datalogger IoT de riego sigma5 que garantiza el funcionamiento de las estación remota en modo escucha continua con tiempos de respuesta inmediatos (3 a 5 segundos) para realización de telemandos y programas de riego inmediatos durante la campaña de riego, permitiendo la programación de la funcionalidad mediante franjas horarias quinceminutales

- sistema de alimentación mini-solar S1: regulador inteligente integrado para alimentación alimentación solar a 12V, batería interna recargable 6V/4,5Ah, autonomía 6 semanas sin alimentación (calculada con una comunicación cada hora), incluido minipanel solar 5W/12V de reducidas dimensiones (35 cm x 16 cm x 2 cm) y cable 2 m con conector M12, para montaje en mástil o tapa de arqueta.

Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.

Red de riego	10					10,00	
				SUMA A ORIGEN		10,00	
							10,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

DATLOG_03

**ud PROGRAMADOR/DATALOGGER PARA RIEGO ORIONIS
S5-16.17.2-G-S1 O EQUIVALENTE**

Suministro e instalación de iRTU datalogger IoT / programador de riego S5-16.17.2-G-S1 para telemando y telecontrol de válvulas hidráulicas de hidrante / toma de riego, comunicación IoT GPRS/2,5G con funcionamiento ONLINE, sistema de alimentación mini-solar S1, integrando:

- iRTU programador de riego y datalogger IoT tipo sigma5-16.17.2-G con modem embebido GPRS-2,5G, con 16 EC para contador (o configurables como ED), 4ED auxiliares, con 2 EA 4..20 mA para sensores (nivel, presión, humedad, etc), 17 SL salidas digitales latch para actuadores (válvulas, relés etc), con port-SIM interno, grado de estanqueidad IP68, conector multipolar enchufable IP68 con hilos unifilares, formado por un módulo principal s5-8.9.2-G + 1 módulo de expansión s5-8.8.XG

- antena omnidireccional externa tipova GPRS-2,5G/4G cuatribanda de 6 db , IP67, para montaje en mástil, con 4 metros de cable RG58 y conector SMA macho, incluyendo accesorios para anclaje en mástil de 1"

- función software fw88 de RTU programador de riego y datalogger IoT tipo sigma5 para electrutura de contadores, monitorización de sondas (presión, caudal-volumen, humedad, etc), telecontrol de válvulas para gestión de riego a la demanda por petición-concesión, con programación horaria de riego por volumen-tiempo, control y limitación de presión y caudal, de roturas, control de filtros atascados, automatismos locales, con registro local de presiones, caudal, volumen, sondas , aperturas, cierres de válvulas, intrusismo, estados, y alertas

- función software fw98 para comunicación IoT ONLINE (escucha continua) para las ER datalogger IoT de riego sigma5 que garantiza el funcionamiento de las estación remota en modo escucha continua con tiempos de respuesta inmediatos (1 minuto aprox.) para realización de telemandos y programas de riego inmediatos durante la campaña de riego, permitiendo la programación de la funcionalidad mediante franjas horarias quinceminutales

- sistema de alimentación mini-solar S1: regulador inteligente integrado para alimentación alimentación solar a 12V, batería interna recargable 6V/4Ah, autonomía 6 semanas sin alimentación (calculada con una comunicación cada hora), incluyedo 2 minipaneles solares 5W/12V de reducidas dimensiones (35 cm x 16 cm x 2 cm) y cable 2 m con conector M12, para montaje en mástil o tapa de arqueta

Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.

Red de riego	1		1,00
		SUMA A ORIGEN	1,00

1,00

ANT_TEL_01

**ud ANTENA EXTERIOR Y MÁSTIL PARA TELEMANDO Y
TELECONTROL**

Suministro e instalación de antenas exteriores y mastil, incluyendo:

- Antena omnidireccional 2G/GPRS/4G cuatribanda de 6 db, para montaje en soporte pared o en exterior de armario eléctrico con cable de 4 m RG58 y conector SMA macho

- Equipamiento de mástil y sujecciones, incluyendo: mástil de 3 m de longitud de 1" de diámetro de acero galvanizado, soporte en acero inoxidable, regulable y fijación a mástil mediante abrazaderas hidráulicas y pieza de anclaje en interior de arqueta

Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.

Red de riego	33		33,00
		SUMA A ORIGEN	33,00

33,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SND_PRES_01**ud SONDA TRANSDUCTOR DE PRESIÓN PT016**

Suministro e instalación de sonda transductor de presión detecta PT016, rango 0..16 bar/232 psi, con amortiguador hidráulico para golpe de ariete, 1 salida analógica a dos hilos 4..20 mA, precisión $\leq \pm 0,5\%FS$, alimentación de 12 a 30 Vdc, cuerpo acero inox AISI 304, rosca G1/4", y con latiguillo con conector M12 IP68 de 10m de longitud, con accesorios hidráulicos y soporte para conexión de 1 sonda de presión mediante microtubo de mando hidráulico de 3/8", soporte de aluminio mecanizado y tornillos de sujección a pared. Totalmente instalado, conexionado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.

Red de riego

33

33,00

SUMA A ORIGEN

33,00

33,00

DTEC_VAND_01**ud DETECTOR DE VANDALISMO/INTRUSISMO PARA PUERTA O TAPA DE ARQUETA**

Suministro e instalación de Detector de vandalismo/intrusismo magnético para puerta o tapa arqueta, incluyendo soporte e imán industrial con cable de 2 m de longitud con conector M12 de 5 polos y soportes de fijación. Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.

Red de riego

33

33,00

SUMA A ORIGEN

33,00

33,00

PRUEB_FUNC_01**ud PRUEBAS FUNCIONAMIENTO Y COMUNICACIONES DEL SISTEMA DE TELECONTROL DE LA RED DE RIEGO**

Realización de pruebas con agua del funcionamiento de las estaciones remotas de hidrante, de sus comunicaciones con el centro de control, y de su funcionamiento manual/automático con programas de riego, de sistemas de alimentación, sondas y actuación sobre los hidrómetros y tomas.

Red de riego

33

33,00

SUMA A ORIGEN

33,00

33,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

APARTADO 3.3.2 AUTOMATIZACIÓN ESTACIÓN DE BOMBEO

RTU_BOX_01

ud RTU BOX PARA TELEMETRÍA Y TELECONTROL DE ESTACIÓN DE BOMBEO DE 3 BOMBAS CON VARIADORES

Suministro e instalación de RTU Box de ORIONIS o equivalente, para telemetría y telecontrol de estación de bombeo de 3 bombas con variadores y con control energético, integrando:

- Armario / gabinete envolvente envolvente metálica, con pintura anticorrosiva IP66, dim 1000x800x300, IP66, IK10, con cerradura de llave

- RTU-PLC IoT modular, datalogger y gateway con tarjetas I/O para 32ED/14SD/8EAN, modem interno 2,5G/4G interno, 1 puerto Ethernet 10/100 Mb, 2 puertos serie RS232/RS485, con protocolos modbus TCP/ RTU, FTP y otros, SD 4Gb para datalogger, tarjeta IO, grado de protección IP20, IK7, alimentación 12 a 24 Vcc, con rack de aluminio tipo R4, con hueco de expansión para 2 tarjetas IO.

- Funciones de comunicación, de monitoreo, de telamando marcha/paro en manual remoto, y en automático, control de los variadores de velocidad, medidad de la energía , y datalogger de todas las variables y estados; generación y envío de alarmas

- Router industrial de comunicación redundante tipo NR500-PRO 4G-LTE+Wifi, 1 WAN + 4 LAN, con doble SIM backup Failover, con antenas integradas, rango de alimentación de 9 a 36 Vdc, temperatura de trabajo entre -40 a +75°C, doble antena, 1 WAN, 4 bocas Ethernet 10/100 Mb auto Network Protocol, , con VPN tunel IPSEC, 1RS232+1RS485 (modbus, DNP3, IEC104), caja metálica IP30, montaje en carril DIN, con fuente de alimentnación 230 Vca/ 12 Vcc, y cable de comunicación con conector RJ45, incluyendo cuota de comunicaciones de datos para los años de garantía

- Separador protector galvánico RS485-RS485, alimentación 10-24 Vcc, montaje carril DIN, conexión con bornas para conexión a PLC y/o instrumentación

- UPS industrial formada cargador regulador Vca de baterías y fuente de alimentación, entrada 110Vca-230Vca/ 12Vcc/ 7A, montaje en carril DIN y batería recargables 12Vcc / 7Ah

- Carril DIN de reserva para alojar instrumentación auxiliar

- Detector de intrusismo en puerta de armario

- Selectores Aut/Man y pulsadores marcha (ON)

- Relés para mando y adquisición de señales

- Bornas, fusibles auxiliares, cableados y elementos señalizadores, y prenses

Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.

Red de riego

1

1,00

SUMA A ORIGEN

1,00

1,00

RTU_HMI_01

ud PANTALLA HMI TÁCTIL TFT DE 7"

Suministro e instalación de pantalla HMI-alpha7 de ORIONIS o equivalente, táctil TFT de 7" color, para visualización de parámetros y estados, gráficas históricas, modificación local de consignas, y visualización de alarmas, con 3 puertos RS485/RS232 y 1 Ethernet optoaislado, y protocolo modbus-RTU, modbus-TCP y multiprotocolos para comunicación con otros PLCs, incluyendo la programación para la montiorización y configuración local de la EB, incluyendo diseño de pantallas gráficas, y de paremetrización. Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.

Red de riego

1

1,00

SUMA A ORIGEN

1,00

1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
AN_RED_01	ud ANALIZADOR DE RED TIFRÁSICO EPM6111-SC o equivalente Suministro e instalación de analizador de Red / medidor de parámetros eléctricos tifrásico EPM6111-SC o equivalentem con modbus, tipo panel de 96x96, tensión nominal 400/690 Vca, Intensidad nominal X/1 - X/5A, con salida RS485/Modbus (tensión, intensidad, energía, potencia), alimentación auxiliar 80..270V ca/cc , conexión a trafos de medida convencionales, montaje para empotrar en panel, incluyendo pck con 3 Trafos de intensidad TAP100P, X/5, Imáx.1500 A, tipo núcleo partido de dimensiones 100x80 mm.Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.						
	Red de riego	4				4,00	
				SUMA A ORIGEN		4,00	
							4,00
SND_PRES_01	ud Sonda transductor de presión detecta PT016 Suministro e instalación de sonda transductor de presión detecta PT016, rango 0..16 bar/232 psi, con amortiguador hidráulico para golpe de ariete, 1 salida analógica a dos hilos 4..20 mA, precisión <=+0,5%FS, alimentación de 12 a 30 Vdc, cuerpo acero inox AISI 304, rosca G1/4", y con latiguillo con conector M12 IP68 de 10m de longitud, con accesorios hidráulicos y soporte para conexión de 1 sonda de presión mediante microtubo de mando hidráulico de 3/8", soporte de aluminio mecanizado y tornillos de sujección a pared. Totalmente instalado, conexionado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.						
	Red de riego	1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							1,00
SND_NIVEL_01	ud Sonda nivel hidrostático Suministro e instalación de sonda de nivel hidrostático para depósitos, tanques, canales y pozos. Totalmente instalado, conexionado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.						
	Red de riego	1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							1,00
CAUD_01	ud CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO FTE0400 Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético detecta FTE0400, DN 400 / 16", PN16 bar, con cuerpo acero al carbono con pintura Epoxi, IP67, material en contacto con el agua PTFE, electrodos acero inox AINSI 316, conexión a brida, salida 4..20 mA / pulsos / RS485 modbus, alimentación 100-230Vca o bien 12-24 Vdc, con módulo electrónico con display. Totalmente instalado, conexionado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.						
	Red de riego	1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							1,00
ACC_HIDRA	ud ACCESORIOS HIDRÁULICOS Suministro e instalación de accesorios hidráulicos necesarios para el montaje de los elementos de automatización de la estación de bombeo. Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.						

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Red de riego	1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00

ANT_TEL_01**ud ANTENA EXTERIOR Y MÁSTIL PARA TELEMANDO Y TELECONTROL**

Suministro e instalación de antenas exteriores y mastil, incluyendo:

- Antena omnidireccional 2G/GPRS/4G cuatribanda de 6 db, para montaje en soporte pared o en exterior de armario eléctrico con cable de 4 m RG58 y conector SMA macho
- Equipamiento de mástil y sujeciones, incluyendo: mástil de 3 m de longitud de 1" de diámetro de acero galvanizado, soporte en acero inoxidable, regulable y fijación a mástil mediante abrazaderas hidráulicas y pieza de anclaje en interior de arqueta

Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.

Red de riego	1					1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00

IPMEB3**ud PUESTA EN MARCHA DE CENTRO DE AUTOMATIZACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEO**

Instalación y puesta en marcha de la automatización de la estación de bombeo incluyendo:

- Instalación del cuadro de automatización e instrumentación de la estación de bombeo EB2 y cableado de la instrumentación, incluyendo p.p. de cableados de alimentación al módulo de automatización, cables apantallados para las señales de entradas y salidas digitales, analógicas y de comunicaciones, y para la instrumentación, con p.p. de canalizaciones y canaleta
- Puesta en marcha inicial del sistema de automatización de la estación de bombeo EB2 una vez que esté cableados todos los elementos, comprobación de señales de sensores y variadores
- Puesta en marcha en marcha con agua de la estación de bombeo EB2 para ajuste de la automatización y regulación del sistema de control

Red de riego	1					1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

APARTADO 3.3.3 CENTRO DE CONTROL Y TELEGESTIÓN**SERV_CLOUD****ud SERVIDOR CLOUD VPS 24X7**

Servidor Cloud VPS 24x7 tipo 204 con 4Gb RAM y 50 Gb Hd, cuota del servicio durante los años de garantía, que incluye Sistema Operativo Windows, Base de datos abierta SQL Server licencia Expres, escritorio remoto, seguridad y antivirus, para alojamiento del software del centro de control, disponibilidad 24x7.

Red de riego	1					1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							1,00

TABLT_01**ud TABLET SAMSUNG GALAXY O EQUIVALENTE**

Tablet tipo Samsung Galaxy Tab A7 o equivalente de 10,4", con 4G, Wifi, Bluetooth, 3Gb RAM, 64Gb SSD, con sistema operativo Android, con funda anticaída industrial, con asa colgante, y protector de pantalla de vidrio templado dureza), con sistema operativo Android, incluyendo configuración e instalación de:

- app-web de monitorización y telecontrol nebula
- app myRTU para dispositivos móviles (smartphone y/o table) con Android, para parametrización local de las UTR datatologger sigma5 / delta5 y calibración de sensores conectados, vía bluetooth. Licencia para un dispositivo móvil

Red de riego	1					1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							1,00

LIC_WIND**ud LICENCIA SOFTWARE SERVIDOR**

Licencias software servidor de la última versión oficial disponible para:

- * Licencia Sistema operativo Windows Server 2019 Standard o superior
- * Licencia CAL de acceso para 5 clientes 2019 o superior
- * Licencia de Base de datos SQL Server 2019 Express
- * Licencia Office

Red de riego	1					1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							1,00

FRONT_COM**ud FRONTAL CONECTOR DE COMUNICACIONES TIPO CONECTA-HUB50**

Suministro e instalación de frontal conector de comunicaciones tipo Conecta-hub50 de datos e históricos para interconexión al centro de control y configuración de las RTUs, interoperable con tabla de intercambio SNO y con webservice API, OPC y Modbus-TCP y MQTT, licencia para 50 RTU, incluyendo:

- Frontal / driver de comunicaciones ConectaHub para control y gestión de las comunicaciones con las estaciones remotas IoT ORIONIS o equivalente
- Servidor modbus-TCP integrado para interoperabilidad con SCADAs
- Servidor OPC-UA para interoperabilidad con SCADAs
- Servidor MQTT
- Servidor FTP para envío de históricos e informes
- Servidor de SMS y email para envío de alarmas y avisos
- Módulo ConectaTI para interoperabilidad con tabla de intercambio tipo SNO ConectaTI

Red de riego	1					1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	

1,00

SCADA01

ud SOFTWARE DE CONTROL Y TELEGESTIÓN SCADA

Software de control y telegestión SCADA para monitorización de las estaciones de bombeo, huertas solares, balsas, y red de distribución, incluyendo :

* Módulo SCADA tipo NebView incluyendo suministro y configuración de

- Licencias runtime para 1000 variables / tags, en Servidor Cloud y desarrollo de la aplicación SCADA

- Pantalla general para monitorización de la red de riego, en formato mapa y en formato organigrama en el que se monitoricen los elementos y variables principales

- Pantallas de monitorización y parametrización de cada elemento singular para control rápido y efectivo de las estaciones de bombeo, balsas, cámara de válvulas, puntos de entrega

- Pantallas de control de la producción energética de las plantas solares, de las estaciones de bombeo

- Pantallas de control del sistema distribución y protección eléctrica.

- Paneles específicos de monitorización y parametrización de la instrumentación: medidores de energía, sondas de presión y nivel, contadores y caudalímetros

- Pantallas de visualización de alarmas e incidencias, y envío automático vía email de las principales alarmas de la red

- Modelado de la BBDD de tags, registros de estados y alarmas, y parametrización de los históricos y las alarmas.

- Configuración de los módulos de históricos, informes y envío automático de alarmas por email

- Parametrización de las comunicaciones para interrelación del SCADA con el frontal de comunicaciones

* Módulo Software hidranet para telegestión de los hidrantes/tomas/contadores de la CR, incluyendo las funciones y módulos de:

- Monitorización de las variables hidráulicas de los hidrantes, de la red de riego, y de las RTU datalogger de riego, mediante paneles específicos.

- Monitorización de la red hidráulica mediante árbol de hidrantes que simula la red, y que es configurable por el usuario / gestor de la red, que permite modelar la red en sectores de riego y ramales.

- Telemando de los hidrantes mediante el módulo de hidragrupa de las estaciones remotas (RTU) de control de hidrante y tomas por grupos de riego: programación horaria de grupos de riego formado por válvulas agrupadas que deben actuar simultáneamente con una misma programación horaria.

- Módulo de control energético para parametrización de las tarifas eléctricas

- Módulo de control y validación de consumos

- Módulo de registro automático de históricos de todas las variables asociadas a los hidrantes y a la red de riego.

- Módulo de históricos hidrahist: históricos de actuaciones de las válvulas, caudales, volúmenes, presiones, niveles de batería y de cobertura de comunicaciones, y demás variables de proceso, mediante gráficas temporales que permiten seleccionar fechas para su análisis.

- Módulo de informes hidreport predeterminados o parametrizables por el gestor: informes automáticos de los riegos programados, de los riegos realizados, de caudales y volúmenes para control de consumos, con exportación automática de los consumos de agua por hidrante/parcela para programas de facturación mediante ficheros abiertos en formato estándar CSV

- Alarmas y avisos, con registro en la BBDD y envío de alarmas por email, por sms o por telegram configurables por el administrador

Red de riego

1

1,00

SUMA A ORIGEN

1,00

1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

IPMCCR**ud PUESTA EN MARCHA DE CENTRO DE CONTROL DE RIEGO**

Instalación y puesta en marcha del Centro de Control de Riego: servicio configuración del Frontal, actualización base de datos y creación de topología, incluso servicio de preconfiguración de Regantes, Unidades Remotas y parcelas superiores

Red de riego	1					1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,00

MANT_SOP**ud MANTENIMIENTO Y SOPORTE ANUAL DEL CENTRO DE CONTROL**

Mantenimiento y soporte anual del centro de control durante el período de garantía, que incluye:

* Teleasistencia, soporte remoto al personal de la CR por personal especializado del Departamento de SAT, al centro de control.

* Servicio de actualización del software del centro de control t, de la app-web nebula-monitor a las últimas versiones

* Servicios de telasistencia a las estaciones remotas (RTU), incluyendo revisión general al inicio de la campaña de riego, con informe a la CR de los problemas detectados en campo.

* servicio de actualización de programas de las RTU (firmaware) a últimas versiones;

* subdominio del servicio webservice-nebula; el alojamiento de los datos; y el mantenimiento y actualización de versiones de la app-web.

Red de riego	1					1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,00

CURS_FORM**ud CURSO DE FORMACIÓN AL PERSONAL DE LA CR**

Curso de tele-formación para los gestores de la CR para el manejo del centro de control y de sus aplicaciones, incluyendo manuales de utilización, de duración 2 días, incluyendo formación de las estaciones de campo para su utilización y asistencia.

Red de riego	1					1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

SUBCAPÍTULO 3.4 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA

01.01

m MALLA S/T GALV. 50/14 H=2,00 m.

Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 50/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 40 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, totalmente montada i/ replanteo y recibido de postes con mortero de cemento y arena de río 1/4. (tipo HM-20). Este cerramiento será permeable a fauna terrestre de pequeño y mediano tamaño, habilitando pasos/gateras sin anclaje ni sujeción inferior al suelo. Incluye transporte hasta obra, totalmente instalada y montada

PERÍMETRO VALLADO	314					314,00	
				SUMA A ORIGEN		314,00	
							314,00

01.02

ud PUERTA ABAT. BARR. 30x30 2 H. 4x2 m.

Puerta de dos hojas abatibles de 4x2 m. para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., barrotes de 30x30x1,5 mm. y columnas de fijación de 100x100x2 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/he-rrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Incluye transporte hasta obra y totalmente instalada y montada.

PUERTA DE VALLADO	2					2,00	
				SUMA A ORIGEN		2,00	
							2,00

AP-TM.001

m² DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA

Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25 cm de profundidad, con vegetación de hasta 1m de altura, incluida la retirada de material y la carga el transporte al vertedero

SUPERFICIE A PREPARAR	4.600					4.600,00	
				SUMA A ORIGEN		4.600,00	
							4.600,00

AP-TM.107

m² COMPAC.TERRENO C.A.MEC.S/APORTE

Compactación de terrenos a cielo abierto, por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluso regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo, y con p.p. de medios auxiliares.

SUPERFICIE A COMPACTAR RECINTO	4.600					4.600,00	
				SUMA A ORIGEN		4.600,00	
							4.600,00

E02SA060

m³ REL/APIS.CIELO AB.MEC.S/APORTE

Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.

Terraplenes	607,23					607,23	
				SUMA A ORIGEN		607,23	
							607,23

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
E02SA010	m³ RELLE/APIS.CIELO AB.MEC.C/APORTE Relleno extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con aporte de tierras, con carga y transporte de tierras incluido y los tiempos de carga y descarga. Incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.					
	Terraplenes	1.068,78				1.068,78
				SUMA A ORIGEN		1.068,78
						1.068,78
E02C010	m³ DESMONTE TIERRA A CIELO ABIERTO Desmonte tierra a cielo abierto					
	Desmontes	607,23				607,23
				SUMA A ORIGEN		607,23
						607,23
V-A-01	m³ BASE DE ZAHORRAS NATURALES Formación de vial de servicios s/indicado en planos, de 3 m de ancho, a base de geotextil polipropileno 100gr y capa de zahorra compactada de 15 cm para acceso a CT y servicios auxiliares.					
	CAMINOS ACCESO A CASSETAS PREFABRICADAS DESDE EXTERIOR	1	30,00	3,00		90,00
				SUMA A ORIGEN		90,00
						90,00
MOD_FOTO470	ud Módulo fotovoltaico 470 Wp Módulo fotovoltaico de 470W de potencia pico "SPR-X21-470-COM" o equivalente. Monocristalino, de 21.7% de eficiencia, Vmpp 77.6 V, Imp 6.06 A, Voc 91.5 V, Isc 6.45 A, tensión máxima de sistema de 1000/1000 VDC (IEC), corriente máxima 15 A. Totalmente instalado, conexonado y probado. Incluso transporte, manipulación, fijaciones, pequeño material y medios auxiliares.					
	Campo fotovoltaico	680				680,00
				SUMA A ORIGEN		680,00
						680,00
INV_TR_100K	ud Inversor trifásico de potencia nominal de salida 100kW Suministro e instalación de inversor con una salida nominal de 100 KW y una tensión de salida de 400 V "HUAWEI SUN2000-100KTL-M1" o equivalente. Incluido pequeño material y kit de montaje recomendados por el fabricante para su instalación sobre bastidor de estructura soporte. El inversor dispondrá de al menos 20 entradas y 10 MPPT. El inversor deberá contar con protección anti-islanding, protección sobrecorriente AC, protección de polaridad inversa DC, monitorización de fallos por string, protección sobretensiones DC y AC tipo II, detección de fallos de resistencia de aislamiento y monitorización de corrientes residuales entre otros. Completamente montado, conexonado, configurado y probado.					
		3				3,00
				SUMA A ORIGEN		3,00
						3,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
SM	ud Sistema de monitorización Sistema de monitorización de la producción y estado de los componentes del generador fotovoltaico incluyendo instalación de comunicación de datos a servidor y configuración de red de comunicación interna en planta a través de tecnología wireless y modbus. Incluye datalogger, SCADA y licencia del mismo. Completamente instalado y funcionando.	1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00
ARM_PRO.CC	ud Armario de protección CC para aplicaciones fotovoltaicas Suministro e instalación de armario eléctrico de intemperie para 2 strings, con protecciones eléctricas para corriente continua de la instalación fotovoltaica, compuesto por armario monoblock de poliéster para intemperie IP55 de 380x380x225 mm, interruptor-seccionador, bipolar de intensidad nominal 25 A, caja portafusibles con fusibles de 10 A de protección en positivo y negativo y protector de sobretensiones de continua clase 2 hasta 1000Vdc. Entradas y salidas con prensaestopas. Totalmente instalado, conexionado y probado. Incluso transporte, manipulación, fijaciones y pequeño material.	43				43,00	
			SUMA A ORIGEN			43,00	
							43,00
CBL.UNI.ZZ6	m Cable eléctrico unipolar, ZZ-F 0,6/1kV, 1x6 mm2 Cu Cable eléctrico unipolar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, garantizado por 30 años, tipo ZZ-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5, aislamiento clase II, de color negro, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites, resistencia a los golpes y resistencia a la abrasión. Totalmente montado, conexionado y probado.	2	500,00			1.000,00	
	Inversor 2	2	500,00			1.000,00	
	Inversor 1	2	500,00			1.000,00	
			SUMA A ORIGEN			3.000,00	
							3.000,00
TT_INSOL	ud Red de toma de tierra instalación solar Red de toma de tierra para instalación solar fotovoltaica compuesta por 3 electrodos de acero cobreado de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud dispuestos en hilera, unidos entre sí mediante conductor de cobre desnudo de 35 mm² de sección, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso arqueta con registro de comprobación y puente de prueba. Incluso grapa abarcón para conexión de pica. Totalmente montada, conexionada y probada.	1				1,00	
			SUMA A ORIGEN			1,00	
							1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

I-G.E.504

ud Estructura Soporte

Suministro y montaje de estructura fija con perfilera de aluminio de alta calidad EN AW 6005A T6 y Tornillería de Acero inoxidable AISI 304, con inclinación de 20º compuesto por 170 mesas para 4 módulos cada una.

Bastidores de unión (entre perfilera e hincado) de acero magnelis S350GD+ZM310 y Tornillería- acero inoxidable

Incluido cruces de san andrés para refuerzo estructural.

Instalación de hincado con cimentación con tratamiento final galvanizado en caliente según UNE EN ISO 1461, que sirven de soporte de la estructura hasta la profundidad indicada en los ensayos, comprendiendo replanteo de pilares, implantación, nivelación y posicionamiento en los puntos de trabajo así como la limpieza del lugar del trabajo.

Desplazamiento, montaje y desmontaje en obra de martillo percutor de doble efecto, con motor, para tornillo de fundamento

Medición de parte completa por mesa.

Totalmente instaladas.

MESAS SOPORTE	170		170,00
---------------	-----	--	--------

SUMA A ORIGEN	170,00
---------------	--------

170,00

U10CC030Z1

ud CÁMARA DE SEGURIDAD INSTALADA EN POSTE BOSCH FLEXIDOME 8000i O EQUIVALENTE

Suministro e instalación de cámara de seguridad BOSCH Flexidome 8000i o equivalente, instalada en poste tubular de acero de 4 metros de altura, con cimentación de hormigón armado. Incluye kit de conversión a fibra óptica, fuente de alimentación y accesorios de montaje para intemperie. Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.

Campo fotovoltaico	4		4,00
--------------------	---	--	------

Edificio bombeo	1		1,00
-----------------	---	--	------

SUMA A ORIGEN	5,00
---------------	------

5,00

U10CC030Z2

ud CÁMARA DE SEGURIDAD INSTALADA EN POSTE BOSCH AUTODOME 5000i O EQUIVALENTE

Suministro e instalación de cámara de seguridad BOSCH Autodome 5100i o equivalente, instalada en poste tubular de acero de 4 metros de altura, con cimentación de hormigón armado. Incluye kit de conversión a fibra óptica, fuente de alimentación y accesorios de montaje para intemperie. Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.

Campo fotovoltaico	1		1,00
--------------------	---	--	------

SUMA A ORIGEN	1,00
---------------	------

1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
DIVGRAB_7000	ud UNIDAD CENTRAL DE GRABACIÓN BOSCH DIVAR IP 7000 O EQUIVALENTE Suministro e instalación de unidad central de grabación BOSCH DI-VAR IP all-in-one 7000 o equivalente, para instación en armario, de 2U de tamaño, para grabación de sistemas de seguridad de video de BOSCH o equivalentes. Incluye los siguientes elementos: - 8 discos duros de 4TB cada uno. Aplicación BVMS presinstalada (8 canales prelicenciados, máx. 256 canales) y VRM (64 canales prelicenciados, máx 256 canales) - Workstations: 2 prelicenciadas (máx 10) - Sistemas DVR/BRS: 1 prelicenciado (máx. 10) - Teclados CCTV: 2 prelicenciados (máx. 10) - Mobile Video Service: 1 prelicenciado (máx 4) (necesita ejecutarse en Hardware separado) - Paneles Intrusión: 1 prelicenciado (máx. 10) - Ancho de Banda: 550 Mbit/s. 2 x USB 2.0 (frontal). 3 x USB 3.1 (trasera). 1 x USB-C (trasera). 2 RJ45 Gigabit Ethernet LAN ports (teamed). 1 IPMI BMC port. - Licencia de software - Monitor Full HD 23,8" Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.						
	Campo fotovoltaico	1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							1,00
E19IC090	ud ARMARIO RACK MURAL 19" 12 U 625x600x500 mm Armario Rack mural de 19" de 625x600x500 mm de chapa de acero y puerta de cristal, dotada de cerradura, con aireación pasiva a través de ranuras de aireación, dorsal preparado para alojar un ventilador, con capacidad de 12 U, incluida bandeja fijación 409x500 mm (1 ud). Totalmente montado e instalado. Diseñado según norma UNE-EN 20539-2:1996. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Edificio bombeo	1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							1,00
E19RES020	ud SWITCH DE 8 PUERTOS Instalación de Switch de 8 puertos compatibles con 10/100/1000 Mbps auto-detectables, formato de sobremesa de reducido tamaño y fuente de alimentación incluida. Instalado y conexionado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
		1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							1,00
E19II020	ud PANEL DE CONEXIÓN 12 PUERTOS SC DOBLES Instalación de panel de conexión vacío de 12 puertos SC dobles con acopladores, totalmente equipado, instalado y conexionado. Conforme ANSI/TIA/EIA 568-C.3, ISO/IEC 11801:2017 y UNE-EN 50173-1:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011						
		1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

E19IF050 m CABLEADO MONOMODO HORIZONTAL DE 2 FIBRAS

Cableado de 2 fibras monomodo con refuerzo de aramida y cubierta de LSZH, no propagador de la llama y baja emisión de humos, para distribución horizontal, en montaje en canal o bandeja. Instalado y conexionado. Conforme ANSI/TIA/EIA 568-C.3, ISO/IEC 11801:2017 y UNE-EN 50173-1:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

6 150,00 900,00

SUMA A ORIGEN 900,00

900,00

E19IB080 m CABLEADO HORIZONTAL UTP CATEGORÍA 6 PVC

Cableado horizontal de par trenzado, formada por cable UTP de 4 pares, categoría 6 PVC, en montaje en canal, instalado, montaje y conexionado. Conforme a ISO/IEC 11801:2017, IEC 61156-5:2020, UNE-EN 50173-1:2018, UNE-EN 50288-6-1:2013. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

1 10,00 10,00

SUMA A ORIGEN 10,00

10,00

SUBCAPÍTULO 3.5 LEGALIZACIONES**LEGALIZ.A ud Legalización de instalaciones**

Legalización de instalaciones

1,00 1,00

1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CAPÍTULO 4 OBRAS DE CORRECCIÓN DEL MEDIO

SUBCAPÍTULO 4.1 Medidas ambientales

PLANTA.ZONA	ha	Plantaciones en zonas de ribera de Populus alba y Salix alba					
		Plantación de árboles de las especies Populus alba y Salix alba en zonas con una densidad de 1.400 pies/ha. Incluye planta, transporte, distribución en bandeja, preparación y tapado del hoyo, riego de implantación, suministro y colocación de malla anti roedores, suministro de hidrogel con abono y relleno de alcorque con paja					
		Plantaciones zona caseta bombeo	0,077013			0,08	
				SUMA A ORIGEN		0,08	
							0,08
PLANTA.FRANJA	ha	Plantaciones en franjas de Ulmus minor y Crataegus monogyma					
		Plantación de árboles de las especies Ulmus minor y Crataegus monogyma en franjas de 3 m de anchura. Disposición al tresbolillo de Ulmus Minor en el centro y Crataegus monogyma separados longitudinalmente 3 m. Incluye planta, transporte, distribución en bandeja, preparación y tapado del hoyo, riego de implantación, suministro y colocación de malla anti roedores, suministro de hidrogel con abono y relleno de alcorque con paja					
		Franjas en bordes de caminos y límites de fincas	0,401712			0,40	
				SUMA A ORIGEN		0,40	
							0,40
RIEGO.MAN	ud	Riego de mantenimiento de planta de repoblación					
		Riego de mantenimiento mediante camión cisterna. Al menos 4 riegos estivales durante los 3 años siguientes a contar desde el primer periodo de riego desde la plantación					
		Plantaciones zona caseta bombeo	112			1.344,00	A*4*3
		Franjas en bordes de caminos y límites de fincas	592			7.104,00	A*4*3
				SUMA A ORIGEN		8.448,00	
							8.448,00
BALIZASAL	ud	Baliza salvapájaros anticolidión					
		Baliza salvapájaros anticolidión tipo aspa giratoria, espiral o similar. Instalada.					
		Tendido eléctrico caseta bombeo ZEC	30			30,00	
		Tendido eléctrico caseta bombeo fuera ZEC	60			60,00	
				SUMA A ORIGEN		90,00	
							90,00
F05043	pie	Poda altura 5,50 m, recorrido >3 m, ø ramas > 6 cm					
		Poda hasta una altura máxima de 5,5 m de árboles en masas continuas con ramificación monopódica, con recorrido de poda superior a 3 m y ramas con diámetro superior a 6 cm.					
		Zona caseta bombeo	15			15,00	
				SUMA A ORIGEN		15,00	
							15,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
F08151	t Astillado restos forestales apilados Astillado de restos forestales procedentes de rozas, podas y claras o clareos, in situ previa recogida y apilado de los mismos (estimación previa del resto forestal en verde). La actuación se realizará a borde de camino, calle, cargadero o en terrenos de pendiente inferior al 25% o accesibles para el equipo de astillado. El diámetro máximo de los restos forestales a astillar será de 12 cm.						
	Trituración de restos vegetales de poda	2,5				2,50	
						SUMA A ORIGEN	2,50
							2,50
L01049	m Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.						
		500				500,00	
						SUMA A ORIGEN	500,00
							500,00
L01051	ud Jalón de señalización, colocado Jalón de señalización, colocado.						
		10				10,00	
						SUMA A ORIGEN	10,00
							10,00
F10012	jor Equipo básico recogida basuras Equipo básico de recogida de basuras en bolsas de plástico, compuesto por tres peones con parte proporcional de jefe de cuadrilla, dejando las bolsas en un lugar accesible para su saca posterior. No se incluye vestuario corporativo, ni transporte de basuras.						
	Recogida de vertidos de RSU en zona caseta de bombeo y otros	2				2,00	
						SUMA A ORIGEN	2,00
							2,00
CAJAAV01	ud Caja nido para aves rapaces, tipo lechuza Suministro e instalación de caja nido para aves rapaces, tipo lechuza, con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna.						
		4,00				4,00	
							4,00
PROTARB	ud Protección para tronco de árbol con madera Protección para tronco de árbol, confeccionada en obra, mediante entablado del fuste con tabla nueva, sobre tacos de poliestireno de alta densidad de dimensiones 10x10x5 cm hasta una altura de 2 m, incluido cosido del entablado con aros de alambre de atar de D=1,3 mm colocados cada 15 cm, medida la unidad instalada en obra.						
	Protección pies	15				15,00	
						SUMA A ORIGEN	15,00
							15,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

BAR.SE**m Barrera de retención de sedimentos**

Barrera de retención de sedimentos, formada por balas de paja, fijadas al terreno mediante estacas de madera distanciadas entre sí un máximo de 3 m.

Barrera de retención en zonas cercanas al río	150,00	150,00
---	--------	--------

SUMA A ORIGEN	150,00
---------------	--------

150,00

C10001**jor Asistencia Técnica para el seguimiento arqueológico de obras**

Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control arqueológico/paleontológico de los movimientos de tierras que afecten a terrenos de origen antrópico donde esté constatada la existencia de bienes del patrimonio arqueológico, con la parte proporcional de elaboración de documentación previa y del proyecto para la tramitación de la solicitud de permiso de intervención ante la administración competente, así como, la redacción de informes posteriores de los trabajos realizados y registro en la administración competente. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.

Seguimiento arqueológico	12	12,00
--------------------------	----	-------

SUMA A ORIGEN	12,00
---------------	-------

12,00

SEND01**ud Senda del camino de los almendros**

1	1,00
---	------

SUMA A ORIGEN	1,00
---------------	------

1,00

SUBCAPÍTULO 4.2 Sondeo**TEM.PER****ud Traslado, emplazamiento y montaje del equipo de percusión**

Traslado, emplazamiento y montaje del equipo de percusión desde la base al emplazamiento.

1,00	1,00
------	------

1,00

PPER.250**m Perforación a percusión, con un diámetro 250 mm**

Perforación a percusión, con un diámetro 250 mm, hasta una profundidad máxima de 15 m.

15,00	15,00
-------	-------

15,00

PVCS160R**m Entubación de sondeo con tubo de PVC ranurado 160 mm**

Entubación de sondeo con tubo de PVC ranurado con Slot de 20, 0,5mm, de 160 mm de diámetro nominal con espesor de 6,2 mm y diámetro interior 147 mm. Tramos de 3 m con unión roscada, incluyendo materiales a pie de sondeo, montaje y colocación

9,00	9,00
------	------

9,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
PVCS160C	m Entubación de sondeo con tubo de PVC ciego, de 160 mm Entubación de sondeo con tubo de PVC ciego, de 160 mm de diámetro nominal con espesor de 6,2 mm y diámetro interior 147 mm. Unión roscada, incluyendo materiales a pie de sondeo o pozo, montaje y colocación						
			6,00			6,00	
						6,00	
TF.160	ud Tapa de fondo 160 mm Tapa de fondo, puesta a pie de sondeo e instalada, incluyendo materiales auxiliares						
			1,00			1,00	
						1,00	
EGS	m³ Empaque de grava silícea Empaque de grava silícea subredondeada, lavada y calibrada de diámetro 3 a 5 mm y 80% de sílice. Incluida su colocación en el sondeo.						
			0,50			0,50	
						0,50	
TPS	ud Brocal con tapa de protección para sondeo con candado Brocal de terminación de hormigón de dimensiones 0,60x0,60x0,40 m con tubería metálica de 200 mm de diámetro y 0,3 m de longitud que recubrirá a la tubería de PVC. Dispondrá de tapa con una con bisagra y candado.						
			1,00			1,00	
						1,00	
SELLSAN	ud Sellado sanitario Sellado sanitario, con cementación en superficie mediante bentonita granulada. Incluye material, medios auxiliares y mano de obra						
			1,00			1,00	
						1,00	
LIMDES	ud Limpieza y desarrollo Limpieza y desarrollo para eliminación de sólidos en el interior de sondeo y clarificación de las aguas						
			1,00			1,00	
						1,00	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CAPÍTULO 5 SEGURIDAD Y SALUD

5.1 ud Estudio de Seguridad y Salud

1		1,00
	SUMA A ORIGEN	1,00
		1,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CAPÍTULO 6 GESTIÓN DE RESIDUOS**CVRP t Canon de vertido RCDs Naturaleza Pétreo/A2 RCDs Nivel II**

Según anejo Gestión de Residuos	272,09					272,09	
				SUMA A ORIGEN		272,09	
							272,09

CVRNP t Canon de vertido RCDs Naturaleza no Pétreo/A2 RCDs Nivel II

Según anejo Gestión de Residuos	130,54					130,54	
				SUMA A ORIGEN		130,54	
							130,54

CVRPP t Canon de vertido RCDs Potencialmente peligrosos/A2 RCDs Nivel II

Según anejo Gestión de Residuos	0,01					0,01	
				SUMA A ORIGEN		0,01	
							0,01

G01005 ud Cambio/entrega contenedor 20 km
Cambio/entrega contenedor 20 km.

RETIRADA/A2 RCDs Nivel II	21					21,00	
COLOCACIÓN (en 1ª colocación)/A2 RCDs Nivel II	15					15,00	
				SUMA A ORIGEN		36,00	
							36,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		

CAPÍTULO 7 CONTROL DE CALIDAD

7.1 ud Control de calidad (1% s/2.360.096,14)

1		1,00
	SUMA A ORIGEN	1,00
		1,00

PRECIOS UNITARIOS

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MATERIALES			
0010205	ud	SYLVANIA RESISTO 600mm LED19W 865 IP66 o equivalente	63,3000
0047113	ud	SYLVANIA FLOOD 10000LM LED73W IP65	57,9000
0067955	ud	SYLVANIA START WATERPROOF S 1500mm LED35W 840 IP65 o equivalente	87,5200
10011536.1	m	Tubo flexible de PVC corrugado del tipo TFA, DN 40 mm, instalado	8,7500
15335	ud	IH DIARIO 1MOD.SRM 1C-16A	40,5900
28901	ud	INTERPACT INS40 4P	63,9500
31113	ud	INS500 4P	454,5100
50000472-030	ud	Base doble schuko 16A simon cima 500 o equivalente	13,2100
50000472-037	ud	Base doble schuko 16A (color rojo) simon cima 500 o equivalente	13,2100
50002086-030	ud	Toma doble RJ-45 categoría 6a. Instalación empotrada	32,6800
50012088	ud	Placa adaptadora para 1 elemento	1,8100
50437	ud	TOROS TA30	82,7400
50439	ud	TORO CERRADO IA 80MM	175,7200
52053104-035	ud	Tapa + embellecedor para caja 4 elementos dobles simon cima 500 o equivalente	8,6600
56130	ud	RH10M 0,03A 220a240Vca 50/60/400Hz	194,2600
83104	m	Toma de corriente industrial 16A 2P+T, 200-250 AC, IP44, instalación superficie.	18,3800
83109	ud	Toma de corriente tipo industrial 16A 3P+N+T, 380-415 AC, IP44 instalación superficie	22,6400
A9A26476	ud	iMX 100-415VCA	83,6700
A9C23712	ud	iCT16A 2NA 230/240VAC 50HZ M.	68,0300
A9F79210	ud	iC60N 2P 10A C	28,6989
A9F79216	ud	iC60N 2P 16A C	29,2225
A9F79220	ud	iC60N 2P 20A C	34,2800
A9F79410	ud	iC60N 4P 10A C	68,6200
A9F79450	ud	iC60N 4P 50A C	195,7800
A9F89316	ud	iC60H 3P 16A C	109,2400
A9F89416	ud	iC60H 4P 16A C	150,6700
A9F89425	ud	iC60H 4P 25A C	157,9300
A9F89432	ud	iC60H 4P 32A C	167,5000
A9F89450	ud	iC60H 4P 50A C	269,5400
A9L65601	ud	iPRD 65r 65 KA 350V 3P+N	538,0900
A9N15645	ud	STI 1P+N 400 V.	11,1100
A9N15657	ud	STI 3P+N 400V	32,2000
A9R81225	ud	iID 2P 25A 30mA AC	75,4600
A9R81425	ud	iID 4P 25A 30mA AC	133,7900
A9V35463	ud	Quick Vigi iC60 4P 63A 300mA-S A-SI	494,9000
ACCH	ud	Accesorios hidraulicos	550,0000
ADEC.1	ud	TRABAJOS DE ADECUACIÓN APOYO DE COMPAÑÍA	3.000,0000
AGB4O060GC7	ud	Antena onmidireccional 2G/GPRS/4G cuatribanda de 6	192,0000

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		db y mástil	
AIF001	ud	Accesorios montaje pared	5,0000
APE0065	ud	kit envolvente IP65	22,3100
APM650.1	ud	APM650 132kW/110kW(CN/CP)-IP54 a 400V	16.507,2500
AR_PROT	ud	Armario protección de corriente continua, instalado según descr. partida, para instalación fotovoltaica	275,8800
ATV650D75N4.1	ud	Variador frecuencia 75 Kw 400/480V- IP55	7.539,9800
An100x60	ud	Anillo de hormigón en masa 100 x 60	24,5800
Armahor	ud	Armario hormigon prefabricado con 2 puertas de chapa metalicas	364,2500
BA3EV030MKA	ud	RTU BOX para telemetría y telecontrol de estación de bombeo de 3 bombas	6.480,0000
BALIZAS1	ud	Baliza salvapájaros	20,0000
C.LINEA.CT.01	ud	Celda de línea en SF6, 24kV, 630A, 20kA (p.o.)	3.500,0000
C.PROFUS.CT.01	ud	Celda protección con ruptofusible en SF6, 24kV, 630A, 20kA (c.s.p.a.t.) (p.o.)	7.212,5000
C12E4TM160L	ud	NSXm160E 16kA AC 4P4R 160A TMD ELINK	596,7900
C16F34V160	ud	NSX160F 36kA AC 3P3R 160A 4.2	1.185,4900
C25F34V250	ud	NSX250F 36kA AC 3P3R 250A 4.2	1.880,0200
C40090	ud	Codo PVC 45°<a<=90° ø 400 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	421,7300
C63N44V570	ud	NSX630N 50kA AC 4P4R 570A 4.3	4.320,0900
CAJAAV.FO	ud	Caja nido para rapaces, tipo lechuza	30,3700
CATD011	ud	Catadrióptico rectangular	3,0300
CBLE_3G6	m	Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G6mm2 Cu	1,7600
CCT15285	ud	IC2000d indoor (18 mm)	133,5200
CINTA.X.3X35	ud	Espiral de policloruro de vinilo	5,0000
CODPEAD63A	ud	Codo 90° PE100 ø 63 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	25,7600
CODPEAD75A	ud	Codo 90° PE100 ø 75 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	38,7600
CODPEAD90A	ud	Codo 90° PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	51,9800
COMPT..1	ud	Compuerta transversal 2500x2500 con accionamiento manual mediante doble husillo rosca trapecial	12.500,0000
CONO 100-60	ud	Cono de hormigon en masa 100 x 60	27,4000
COPEAD50A	ud	Codo 90° PE100 ø 50 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	13,8700
COR.02	ud	Cortac.fusibles/seccionad.A-1200 24kV XS	210,0800
CPVC400L	ud	Te PVC ø 400 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	538,8700
CT.CONTROL.01	ud	Unidad Compacta de Telemando	10.500,0000
CT.TRAFO.01	ud	Transformador 400kVA 24kV/B2 Seco (p.o.)	23.793,8600
ConectaTIAI50	ud	Frontal conector de comunicaciones tipo Conecta-hub50	920,0000
Cono2015	ud	Cono reducción 200 mm - 150 mm	132,0000
Cono2520	ud	Cono reducción 250 mm - 200 mm	228,0000
Cono5040	ud	Cono reducción 400 mm - 200 mm	1.066,0000
DIP-7384-8HD	ud	Unidad central de grabación BOSCH DIVAR IP 7000 o	10.540,1900

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		equivalente con accesorios	
EFA040F16DEX	ud	Caudalímetro electromagnético FTE0400	4.032,0000
EIT600100MR	ud	Analizador de red tifrásico EPM6111-SC o equivalente	600,0000
F01M0150	ud	Filtro de malla autolimpiante para Q=60 l/s EN DN 150 mm	5.637,0000
F02144_11	kg	Suministro hidrogel con abono para plantaciones	16,3000
F2150_011	ud	Malla contra roedores de 0,60 p.o	0,3000
F2150_012	ud	Tutor de bambú de 0,75 m. 8/10 ø	0,0450
FOR.AISL.COND	m	Forro aislante	23,8900
FORMACR	ud	Curso de formación al personal de la CR	500,0000
GRELVER037	ud	Grupo electrobomba vertical 55 Kw	17.418,0000
GRELVER110	ud	Grupo electrobomba vertical 110 Kw	24.037,0000
HMI07DCT1SEMX	ud	Pantalla HMI táctil TFT de 7"	1.680,0000
IEH015.1X70.1	m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 70mm ² Cu	8,6800
INSTCAEB	ud	Puesta en marcha de cableado y cuadro de automatización e instrumentación de la estación de bombeo	1.600,0000
INV_TR_100K.1	ud	Inversor trifásico de potencia nominal de salida 100kW	5.681,8500
ISE01M5FD020	ud	Detector de vandalismo/intrusismo para puerta o tapa de arqueta	30,0000
ISVPS0204050	ud	SERVIDOR CLOUD VPS 24X7	2.670,0000
Junt0150	ud	Junta de goma 150 mm	2,5400
Junt0200	ud	Junta de goma 200 mm	3,4100
Junt0250	ud	Junta de goma 250 mm	3,5800
Junt0500	ud	Junta de goma 400 mm	16,1300
K17-9	ud	Tapa ciega 1 elemento para simon cima 500 o equivalente	2,3200
LV426864	ud	Bobina MX cableada 208-277V CA/CC NSXm &	117,3100
LVS03001	ud	Carril modular G, ancho 600mm	21,9800
LVS03002	ud	Carril modular G, regulable en prof. 600mm	35,2000
LVS03040	ud	Placa sop.G NSX-CVS250 Vert.Fijo.Maneta	57,8400
LVS03073	ud	Placa sop.G NSX-INS-CVS630 Vert.Fijo.Man	91,4000
LVS03080	ud	Placa sop.G PL NSX-INS-CVS630 Vert.Fijo	65,8000
LVS03203	ud	Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm	25,3400
LVS03204	ud	Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm	29,1900
LVS03205	ud	Tapa G/P Acti9, 5 Modulos, alto 250mm	33,5600
LVS03243	ud	Tapa G/P 3 NSX-CVS250 Vert.	38,3200
LVS03275	ud	Tapa G/P CVS630 Vert.Rotativo/Telemando	63,6300
LVS03281	ud	Tapa G PL INS630 Vert.Fijo.Rotativo	64,6000
LVS03298	ud	Tapa G/P PL NSX630 Vert.Fijo.Maneta	66,1100
LVS03801	ud	Tapa G/P Plena 1 modulo, alto 50mm	20,6000
LVS03802	ud	Tapa G/P Plena 2 modulos, alto 100mm	16,0100
LVS03803	ud	Tapa G/P Plena 3 modulos, alto 150mm	19,4300
LVS03804	ud	Tapa G/P Plena 4 modulos, alto 200mm	28,6400
LVS03805	ud	Tapa G/P Plena 5 modulos, alto 250mm	32,9400
LVS03812	ud	Tapa G/P PL Plena 2 mod,alto 100mm	23,3600

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
LVS03813	ud	Tapa G/P PL Plena 3 mod,alto 150mm	26,7900
LVS03816	ud	Tapa G/P PL Plena 6 mod,alto 300mm	40,9900
LVS08107	ud	Cofret G IP30,21 modulos,alto 1.080mm	534,0600
LVS08108	ud	Cofret G IP30,24 modulos,alto 1.230mm	602,2500
LVS08127	ud	Puerta Plena G IP40,21 mod,alto 1.080mm	247,9800
LVS08128	ud	Puerta Plena G IP40,24 mod,alto 1.230mm	279,6200
LVS08177	ud	Pasillo lateral G cofret IP30,21 modulos	395,2400
LVS08187	ud	Puerta Plena G IP40 Pas.Lat. 21 modulos	197,6100
LVS08203	ud	Armario G IP30, 30 Modulos,alto 1680mm	911,0300
LVS08223	ud	Puerta Plena G IP40 30 mod,alto 1.680mm	423,0100
LVS08273	ud	Pasillo lateral G armario IP30, 30 mod.	559,5600
LVS08283	ud	Puerta Plena G IP40 Pas.Lat. 30 modulos	281,0700
LVS08886	ud	Cubierta SE brand,PrismaSeT G 300mm IP30	66,1100
LVS08893	ud	Cubierta SE brand,PrismaSeT G 600mm IP30	80,9300
LicSofWindows	ud	Licencia software servidor Windows o equivalente	800,0000
MANTSOPR	ud	Software de control y telegestión SCADA	900,0000
MBV-BPLU-DIP	ud	Licencia software BOSCH DIVAR o equivalente	321,3000
METSECT5MC050	ud	TI DIN 500/5 barr 10x40 20x32	102,1100
METSEPM3250	ud	PM3250 CL 0.5S, THD, alarm y Modbus	551,1900
MOD_FOTO450.1	ud	Módulo fotovoltaico 470 Wp	219,0000
MT33GIR205	ud	Caja para 4 elementos de material termoplástico, instalación empotrada	7,5600
MT35AIA070FI	m	Tubo rígido PEAD, suministrado en barra, diámetro nominal 200mm enterrado, instalado	6,4500
MT35PRY017B	m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 95mm ² Cu	8,6800
MT35PRY017C	m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 120mm ² Cu	11,2500
MT35PRY017D	m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 150mm ² Cu	14,0100
MT35PRY017F	m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 240mm ² Cu	21,8700
MT35PRY017X	m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 25mm ² Cu	2,5600
MT35PRY017Y	m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 1x35mm ² Cu	3,5100
MT35PRY017Z	m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 50mm ² Cu	4,9100
MT35PRY018BY	ud	Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 4G1,5mm ² Cu	0,9100
MT35PRY018BZ	m	Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 4G2.5mm ² Cu	1,3400
MT35TTA010	ud	Arqueta de polipropileno para tomar de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro	74,0000
MT35TTA030	ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica	46,0000
MT35TTC010C	m	Conductor de cobre desnudo, de 50 mm ²	4,8100
MT35TTC010D	m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm ²	2,8100
MT35UNE001L	m	Bandeja perforada 60x75 aislante	9,1900
MT35UNE001O	m	Bandeja perforada 60x200 aislante	15,9200

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MT35UNE001R	m	Bandeja perforada 100x200mm, de compuesto termoplástico libre de halógenos	24,1900
MT35WWW020	ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra	1,1500
NDA-8000-PIPW	ud	Placa de interfaz colgante para Flexidome IP starlight 8000i o equivalente	44,9800
NDA-U-PA2	ud	Caja de alimentación con transformador, puerta con bisagras, acabado resistente a la corrosión, IK10, IP66	206,4700
NDA-U-PMAL	ud	Adaptador de montaje en poste grande universal, acabado resistente a la corrosión, IK10, color blanco 9003	86,3000
NDA-U-WMT	ud	Accesorio de montaje a pared universal, resistente a la corrosión, IK10	49,1600
NDE-8503-RXT	ud	Cámara de seguridad BOSCH Flexidome IP Starlight 8000i o equivalente	1.620,5000
NDP-5523-Z30L	ud	Cámara de seguridad BOSCH Autodome IP Starlight 5000i o equivalente	2.657,4400
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,9600
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	110,7500
P01012	kg	Yeso negro (p.o.)	0,1300
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	428,8800
P01035	m²	Tabla madera m-h 23 mm (p.o.)	6,5800
P01038	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	33,8000
P01041	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,8000
P01042	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	4,2000
P01043	m	Puntal de madera para encofrados (p.o.)	1,3600
P01044	kg	Puntas (p.o.)	2,7100
P01045	kg	Alambre (p.o.)	1,9600
P01047	kg	Acero B400S/SD (400 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,2400
P01048	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,2700
P01087	ud	Bloque hormigón Split color 40x20x20 cm (p.o.)	1,5600
P01145	kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,6700
P01165	kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular (p.o.)	3,6500
P01170	m²	Malla electrosoldada ME 20x30 ø 5-5 B500T (p.o.)	2,0800
P0124QWFW3	ud	Pequeño material	1,2200
P01AA010	m³	Tierra	1,8000
P01AA030	m³	Arena de río 0/4 mm.	7,5700
P01CC270	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	121,1522
P01DW050	m³	Agua	1,2700
P01DW090	ud	Pequeño material	1,4300
P01ESOPAI15X2	ud	Estructura soporte	210,0000
P01ESTF	ud	Perfil hincado	21,3200
P01ESTZ	ud	Cruces de San Andrés	45,0000
P01HAV390	m³	Hormigón HA-25/P/40/XC1, XC2 o XC3 central	73,1900
P01HN010	m³	Hormigón HNE-15/P/20 central	63,0000
P02001	m³	Arena (p.o.)	25,9900

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P02007	m ³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	26,6900
P02009	m ³	Grava (p.o.)	22,4300
P02011	t	Arena AF-0/4 (p.o.)	10,2600
P02012	t	Arena AG-0/6 (p.o.)	9,8000
P02043	m ³	Piedra para construcción de macadam (p.o.)	31,4200
P03001	m ³	Hormigón HNE-15/spb/árido 40-20 mm (p.o.)	67,7500
P03003	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	74,0500
P03005	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	78,7500
P03007	m ³	Hormigón HM-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	78,7500
P03015	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente (p.o.)	83,5800
P03021	m ³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente (p.o.)	100,8000
P03029	m ³	Incremento para cada m ³ de hormigón por aditivo retardador de fraguado (p.o.)	1,3100
P03047	m ³	Incremento para cada m ³ de hormigón por consistencia fluida (p.o.)	2,4100
P05008	m ²	Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, gramajes de 151 a 200 g/m ² (p.o.)	0,7800
P05FW032	ud	Electrónica de comunicación	1.620,1300
P05SC037	ud	Scada	1.263,0000
P05TWR010	m	Rastrel acero galvanizado omega 30x50x0,6 mm	1,6300
P05TWR015	m	Rastrel acero galvanizado omega 30x20x0,6 mm moleteado	1,2600
P06WA150	m	Junta Waterstop RX 101	7,2500
P06WA160	m	Malla metálica Revofix	2,8800
P07018	t	Aglomerado frío con elastómero y árido convencional (p.o.)	84,0900
P08059	t	Paja de cereal dispuesta en pacas (p.o.)	119,7900
P09006	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,50 m (p.o.)	17,0100
P09007	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,60 m (p.o.)	21,9200
P10VA010	m	Vierteaguas piedra artificial 25x3 cm	11,2200
P12005	kg	Pieza especial calderería chapa galvanizada ø<250 mm (p.o.)	5,1100
P12006	kg	Pieza especial calderería chapa galvanizada 250<=ø<500 mm (p.o.)	4,6000
P12008	kg	Pieza especial calderería chapa galvanizada ø>900 mm (p.o.)	3,9200
P12010	ud	Carrete de desmontaje acero ø 150 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	112,0400
P12011	ud	Carrete de desmontaje acero ø 200 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	195,4800
P12012	ud	Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	290,1100
P12013	ud	Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	354,2300
P12015	ud	Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	492,9100
P13DRC010	m ²	Reja 4 pletinas 40x5 mm y redondo macizo 16 mm	180,0900

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P13EV030	ud	Pate estándar acero galvanizado D=20 mm	14,2500
P13GA030	m ²	Puerta abatible chapa plegada esmaltada	130,4300
P13NE030	m ²	Ventana abatible 2H acero esmaltado	256,4500
P13NE050	m ²	Ventana fija acero esmaltado	135,1100
P13P070	ud	Puerta chapa lisa pintura epoxi 90x200 cm	526,6600
P13VP120	ud	Poste galv. D=40 h=2 m. escuadra	27,9800
P13VP130	ud	Poste galv.D=40 h=2 m.intermedio	8,7165
P13VP140	ud	Poste galv. D=40 h=2 m. jabalcón	27,9800
P13VP150	ud	Poste galv.D=40 h=2 m.tornapunta	7,8578
P13VS010	m ²	Malla S/T galv.cal. 50/14 STD	4,0000
P13VT030	ud	Puerta abat. tubo 30x30 galv. 4x2	420,5482
P13WD250	ud	Transporte a obra	118,4200
P14DE020	m ²	Enrejado tramex 30x30/30x2 galv.	136,2500
P15001	ud	Válvula compuerta ø 100 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	65,0700
P15002	ud	Válvula compuerta ø 125 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	104,6000
P15003	ud	Válvula compuerta ø 150 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	114,9800
P15004	ud	Válvula compuerta ø 200 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	200,9200
P15005	ud	Válvula compuerta ø 250 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	328,3400
P15006	ud	Válvula compuerta ø 300 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	420,8800
P15007	ud	Válvula compuerta ø 400 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	1.178,9100
P15019	ud	Válvula esfera ø 25 mm cuerpo de bronce 2,5 MPa (p.o.)	38,4200
P15023	ud	Válvula hidráulica 50 mm 1,6 MPa (p.o.)	96,5200
P15025	ud	Válvula hidráulica 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	209,1300
P15026	ud	Válvula hidráulica 80 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	723,2400
P15027	ud	Válvula hidráulica 100 mm 1,6 MPa (p.o.)	297,2100
P15028	ud	Válvula hidráulica 100 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	957,6300
P15029	ud	Válvula hidráulica 150 mm 1,6 MPa (p.o.)	928,6700
P15029BIS	ud	Válvula hidráulica 125 mm 1,6 MPa (p.o.)	456,2300
P15030	ud	Válvula hidráulica 150 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	2.205,1800
P15033	ud	Solenoide tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	58,9800
P15035	ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	54,1700
P15036	ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 100 a 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	205,5500
P15037	ud	Minipiloto limitador para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	90,5200
P15038	ud	Minipiloto limitador para válvula hidráulica de 100 a 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	224,5600
P15049	ud	Válvula compuerta ø 50 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	52,0100
P15050	ud	Válvula compuerta ø 63 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	56,8100
P15051	ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	67,2200
P15063	ud	Válvula hidráulica 65 mm 1,6 MPa (p.o.)	179,2500
P15064	ud	Válvula hidráulica 65 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	619,9100
P15AC100	ud	Pararrayos (Autoválv.) 21 kV	133,4100

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P15AH010	m	Cinta balizamiento cables eléctricos a=150 mm	0,1600
P15AH020	m	Placa cubrecables blanca	5,5600
P15AH430	ud	Pequeño material para instalación	1,5600
P15EA010	ud	Pica T.T. acero-Cu 2000x14,6 mm (300 micras)	21,5800
P15EB010	m	Conductor cobre desnudo 35 mm ²	4,7100
P15EB020	m	Conduc cobre desnudo 50 mm ² .	5,8000
P15EC010	ud	Registro de comprobación + tapa	16,2257
P15EC020	ud	Puente de prueba	5,7757
P15ED030	ud	Sold. aluminotérmica	3,3579
P15NED020	m	Cable flexible Cu 06,6/1kV RV-K Eca - 2x2,5 mm ²	1,2100
P16049	m	Tubería PVC orientado ø 140 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	9,2900
P16050	m	Tubería PVC orientado ø 160 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	11,1400
P16051	m	Tubería PVC orientado ø 200 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	17,1200
P16052	m	Tubería PVC orientado ø 250 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	26,6700
P16053	m	Tubería PVC orientado ø 315 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	40,0400
P16054	m	Tubería PVC orientado ø 400 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	60,9100
P16AM020	ud	Columna tubular galvanizada pintada h=4 m	375,9700
P16EZDFZX21	ud	Bloque autónomo de emergencia ZEMPER Referencia Diana flat LDF9100X	47,0000
P18001	m	Tubo de PVC liso de drenaje ø 90 mm (p.o.)	2,3600
P19002	m	Tubo de PE100 ø 32 mm, 1,0 MPa (p.o.)	0,7500
P19004	m	Tubo de PE100 ø 40 mm, 1,0 MPa (p.o.)	0,9800
P19006	m	Tubo de PE100 ø 50 mm, 1,0 MPa (p.o.)	1,4500
P19008	m	Tubo de PE100 ø 63 mm, 1,0 MPa (p.o.)	2,4400
P19010	m	Tubo de PE100 ø 75 mm, 1,0 MPa (p.o.)	2,9900
P19013	m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,0 MPa (p.o.)	4,2900
P19016	m	Tubo de PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa (p.o.)	6,0700
P19019	m	Tubo de PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa (p.o.)	8,9700
P19022	m	Tubo de PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa (p.o.)	9,7000
P22006	ud	Emisor de pulsos tipo Reed para contador (p.o.)	26,8500
P22008	ud	Ventosa trifuncional ø 60/65 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	230,6800
P22009	ud	Ventosa trifuncional ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	259,2100
P22010	ud	Ventosa trifuncional ø 100 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	296,5600
P22013	ud	Caudalímetro electromagnético ø 400 mm (p.o.)	5.539,3400
P22019	ud	Filtro en Y cazapiedras ø 80 mm (p.o.)	41,2900
P22020	ud	Filtro en Y cazapiedras ø 100 mm (p.o.)	58,2100
P22021	ud	Filtro en Y cazapiedras ø 150 mm (p.o.)	129,3800
P22IA030	ud	Rack mural 19" 12 U 625x600x500 mm	249,7800
P22IA090	ud	Bandeja fijación 409x500 mm	69,3000
P22IB080	m	Cable horizontal Categoría 6 UTP(4 pares) PVC	0,5700

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P22IF050	m	Cable monomodo horizontal 2 fibras LSZH	1,2400
P22IF200	ud	Pigtail monomodo SC de 2 m	4,9800
P22IF260	ud	Fusión 24 fibras c/medida reflectométrica	691,4200
P22II060	ud	Panel conexión 12 puertos SC dobles acopladores	130,6200
P22II080	ud	Casset protección 12 empalmes F.O.	8,0300
P22RES020	ud	Switch de 8 puertos 10/100/1000 Mbps	40,4600
P24021	ud	Columna metálica C-2000-12 (p.o.)	1.468,2600
P24022	ud	Columna metálica C-2000-14 (p.o.)	1.710,4300
P24042	m	Tubo de acero galvanizado ø 160 mm (p.o.)	19,3800
P24044	ud	Tres terminales intemperie 12/20 kV 150 mm² (p.o.)	307,4100
P24048	m	Conductor Al RHZ1-OL 12/20 kV 1x150 mm² (p.o.)	10,6600
P24054	ud	Cruceta auxiliar para sujeción de aparamenta (p.o.)	145,6000
P24061	ud	Caseta PFU-4. Dimensiones: 4,5x2,4x3,05 m (p.o.)	7.600,5600
P24066	ud	Celda medida SF6 24 kV (p.o.)	5.456,6400
P25094	m	Cable RV-K 0,6/1 1x50 mm² (Cu) (p.o.)	5,5900
P25111088	m	Cable eléctrico unipolar, ZZ-F 0,6/1kV, 1x6 mm² Cu	0,6300
P25156	ud	Arqueta prefabricada, 100x100x100 cm, con tapa fundición (p.o.)	278,0200
P25158	ud	Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.)	14,9500
P25160	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 40 mm (Normal) (p.o.)	0,4100
P25161	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 50 mm (Normal) (p.o.)	0,5600
P25162	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm (Normal) (p.o.)	0,6200
P25167	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm (Normal) (p.o.)	3,8300
P25171	m	Tubo metálico rígido, diámetro nominal 25 mm (p.o.)	2,2700
P25176	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 16 mm (p.o.)	0,3200
P25177	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 20 mm (p.o.)	0,4200
P25186	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 32 mm (p.o.)	0,3700
P25MT030	l	Catalizador transparente	7,8900
P25RO040	kg	Pintura epoxi (2 componentes)	8,6900
P25WW220	ud	Pequeño material	1,0000
P27SA020	ud	Codo PVC 90º DN=100 mm	7,5000
P27SA030	ud	Perno anclaje D=1,4 cm L=30 cm	1,7200
P28004	ud	Señal triangular tipo Peligro 70 cm (p.o.)	26,7700
P28015	ud	Señal prohibic. u obligac. STOP Octógono ø 60cm, doble apot (p.o.)	31,9800
P28020	ud	Señal STOP Octógono ø 60 cm, doble apotema reflectante (p.o.)	41,2400
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	6,3100
P30006	ud	Codo PVC 45º < α <= 90º ø 140 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	23,0100
P30007	ud	Codo PVC 45º < α <= 90º ø 160 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	27,7500

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P30009	ud	Codo PVC 45° < α ≤ 90° Ø 250 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	160,2800
P30010	ud	Codo PVC 45° < α ≤ 90° Ø 315 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	288,6400
P30016	ud	Te PVC Ø 140 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	28,4200
P30017	ud	Te PVC Ø 160 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	35,6800
P30018	ud	Te PVC Ø 200 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	50,9300
P30019	ud	Te PVC Ø 250 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	180,9600
P30020	ud	Te PVC Ø 315 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	347,5700
P30022	ud	Reducción PVC Ø 75 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar (p.o.)	2,6400
P30023	ud	Reducción PVC Ø 90 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar (p.o.)	4,4100
P30024	ud	Reducción PVC Ø 110 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	5,3900
P30025	ud	Reducción PVC Ø 125 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	6,6400
P30026	ud	Reducción PVC Ø 140 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	8,3300
P30027	ud	Reducción PVC Ø 160 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	22,4200
P30028	ud	Reducción PVC Ø 200 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	38,7800
P30029	ud	Reducción PVC Ø 250 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	53,4400
P30030	ud	Reducción PVC Ø 315 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	101,5300
P30031BIS	ud	Reducción PVC Ø 400 mm y 1,0 MPa de presión	189,0000
P31048	ud	Codo 90° PE100 Ø 110 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	31,9300
P31049	ud	Codo 90° PE100 Ø 125 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	39,4200
P31050	ud	Codo 90° PE100 Ø 140 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	48,6700
P31051	ud	Codo 90° PE100 Ø 160 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	60,0800
P31054	ud	Reducción PE100 Ø 125/110 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	20,3000
P31055	ud	Reducción PE100 Ø 140/125 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	25,6900
P31056	ud	Reducción PE100 Ø 160/140 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	32,5200
P31059	ud	Te PE100 Ø 125/110 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	40,5900
P31060	ud	Te PE100 Ø 140/125 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	51,3800
P31061	ud	Te PE100 Ø 160/140 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	65,0400
P34003	ud	Teja cerámica mixta 46,6x27,5 cm (p.o.)	1,1800
P34011	m²	Panel sándwich para cubiertas 50 mm (p.o.)	47,9900
P34045	l	Pintura al silicato (p.o.)	5,2300
P34047	l	Minio electrolítico (p.o.)	21,0100
P34054	m	Sellado con silicona incolora (p.o.)	0,8200

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P34168	l	Minio de plomo marino (p.o.)	16,4200
P34171	l	Pintura sobre estructura metálica (p.o.)	21,6500
P34172	l	Esmalte glicero. 1ª calidad b/n mate (p.o.)	21,0700
P34178	kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	2,9400
P34185	m²	Lámina betún modificado elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	7,6700
P34190	m²	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s·m - 300 kN/mm²	3,8000
P34234	m²	Vidrio seguridad 66.1 incoloro (NIVEL 2B2)	46,2000
P38029	ud	Banco de listones de madera tratada	247,4800
P40049	m	Cinta balizamiento, colocada	1,2700
P40051	ud	Jalón de señalización, colocado	7,6700
PC15005	ud	Válvula retención Ø 250 mm 1,6 MPa (p.o.)	468,9000
PMAGUAEB	ud	Puesta en marcha con agua de la estación de bombeo para ajustes	2.970,0000
PMINIAUTEB	ud	Puesta en marcha inicial del sistema de automatización de la estación de bombeo	1.526,0000
PRA13812	ud	PRAGMA 24 2 FILAS, SUPERFICIE	233,3600
PRA16224	ud	PUERTA PLENA PRAGMA 24 2 FILAS	79,0600
PREF.G.AMA	ud	Preformado aislante grapa de amarre	38,7200
PREF.G.SUS	ud	Preformado aislante grapa de suspensión	29,3700
PT016T4AR100	ud	Sonda transductor de presión PT016	65,0000
PUENTESMTCP.01	ud	Puentes MT a Protección General: Cables MT 12/20 kV	1.175,0000
PUNETESMTCL.01	ud	Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV	950,0000
P_C_MONOG_P	ud	AR. Crataegus monogyna (Jacq.), 10-50 cm alt en AF	0,5200
P_P_ALBA	ud	Populus alba (L.), 2 savias	0,5400
P_S_ALBA	ud	Salix alba 2 savias	0,5900
P_U_MINOR	ud	Ulmus minor 2 savias	0,6200
RC2	ud	Cruceta armado horizontal RC2-15-S (p.o.)	145,6600
RED110.90A	ud	Reducción PE100 ø 110/90 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	29,8900
RED90.75A	ud	Reducción PE100 ø 90/75 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	21,3600
S5GR04052XS1	ud	Programador/datalogger para riego ORIONIS S5-4.5.2-G-S1 o equivalente	1.073,0000
S5GR08092XS1	ud	Programador/datalogger para riego ORIONIS S5-8.9.2-G-S1 o equivalente	1.254,0000
S5GS16172XS1	ud	Programador/datalogger para riego ORIONIS S5-16.17.2-G-S1 o equivalente	1.961,0000
SCADARREB	ud	Software de control y telegestión SCADA	5.200,0000
SFP-25	ud	Interfaz óptica conectable Small Form Factor SFP-25. Módulo de fibra óptica SFP, multimodo, 1310/1550 nm	256,7200
SONDANIVEL01	ud	Sonda nivel hidrostático	150,0000
SRVS2KIL	ud	Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 10 kVA de potencia, para alimentación trifásica	6.305,0000
TABSAmYRTU	ud	Tablet samsung galaxy o equivalente	760,0000
TACH160300	m	Tubo acero D=300 e=4mm	60,0000
TACH160500	m	Tubo acero S/S EN10216 D=400 mm X 11	315,0000

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
TPEAD110A	ud	Te PE100 ø 110/90 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	54,8700
TPEAD50A	ud	Te PE100 ø 50 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	16,9000
TPEAD63A	ud	Te PE100 ø 63/50 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	21,7600
TPEAD75A	ud	Te PE100 ø 75/63 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	28,7800
TPEAD90A	ud	Te PE100 ø 90/75 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	39,8700
Tapa	m ²	Tapa circular y marco	85,0000
U70YB20	ud	Aislador polimérico U70YB20	102,3100
UML-245-90	ud	Monitor Full HD 23,8"	426,2600
VENTOSA1P	ud	Ventosa trifuncional cuerpo plástico roscada de 1" 1,6 MPa paso nominal, puesta en obra	35,0000
VG4-SFP SCKT	ud	Kit convertidor de medios de fibra óptica a Ethernet	832,4200
mt01var010	m	Cinta plastificada	0,1300
mt01zah010a	m ³	Zahorra natural	8,6600
mt14gsa030aa	m ²	Geotextil compuesto por fibra de polipropileno	0,4100
mt33gbg207a	ud	Conmutador estanco, con grado de protección IP55 según IEC 60439, monobloc, de superficie, gama básica, intensidad asignada 10 A	7,0700
mt33gbg517a	ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), estanca, tipo Schuko, con grado de protección IP55 según IEC 60439, mon	9,1200
mt35aia030b	m	Tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, corrugado, de 20 mm de diámetro nominal	0,7200
mt35aia080ac	m	Tubo PEAD D=63mm, resistencia a compresión 250N, doble pared (interior lisa y exterior corrugada)	1,2800
mt35aia130h	m	Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de 16	2,1100
mt35cun110d	m	Cable unipolar 0,6/1kV de 50mm ² de sección Al XZ1	1,1000
mt35pci100BD1D1	ud	Condensador para 21 kVAr de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, con armario metá	569,6400
mt35pry012j	m	Cable eléctrico unipolar, H07Z1-K(AS) 450/750 V, 1x1.5mm ² Cu	0,1200
mt35pry012k	m	Cable eléctrico unipolar, H07Z1-K(AS) 450/750 V, 1x2.5mm ² Cu	0,2400
mt35pry017w	m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 16mm ² Cu	1,3500
mt35pry018bF	m	Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 5G2.5mm ² Cu	1,6300
mt35pry018bg	m	Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G1,5mm ² Cu	0,7100
mt35pry018bh	m	Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G2,5mm ² Cu	1,0400
mt35tta010	ud	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro.	61,2100
mt35tta030	ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	38,0500
mt35tta040	ud	Grapa abarcón para conexión de pica.	0,8300
mt35tta040.CO	ud	Conector de compresión	2,5000
mt35tte010b	ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud.	14,8900

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
mt35tts010B	ud	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a redondo	4,1300
mt35www020	ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	0,9500
mt35www030	m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉ	0,2500
mt41ixo010b	ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora, con acce	66,5900
mt42mhi200Sb	ud	Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, con unidad interior de pared, para gas R-410A, bomba de calor, con te	972,0000
mt42vsp215d	ud	Ventilador helicoidal mural con hélice de aluminio, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protec	360,9700
mt42vsp900b	ud	Accesorios y elementos de fijación de ventilador helicoidal mural.	25,3800
mt42www085	ud	Kit de soportes de pared, formado por juego de escuadras de 50x45 cm y cuatro amortiguadores de caucho, con sus tacos, tornillos	18,9000
MAQUINARIA			
I02027f	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km	1,1632
I02027v	kmm³	(Var. dist.) Transp.mat.sueltos (obra), camión bascul. D> 3 km	0,3585
I04001	m³	Riego, carga/descarga D<= 3 km	6,7200
M01005	h	Camión 191/240CV (141/177 kW)	43,5100
M01006	h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	47,3700
M01009	h	Camión cisterna riego agua hasta 130 CV (96 kW)	44,2800
M01011	h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV (119/140 kW)	48,5500
M01013	h	Camión cisterna riego agua 241/310 CV (178/228 kW)	58,7700
M01020	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,0700
M01021	h	Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	47,4700
M01025	h	Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW)	50,1300
M01028	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	55,6800
M01032	h	Dumper de obra hasta 1.500 kg	41,9700
M01033	h	Dumper de obra hasta 3.500 kg	57,6800
M01036	h	Tractor orugas hasta 130 CV (96 kW)	65,9800
M01037	h	Tractor orugas 131/160 CV (97/118 kW)	73,1200
M01039	h	Tractor orugas 161/190 CV (119/140 kW)	90,9300
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	99,8100
M01045	h	Tractor ruedas hasta 130 CV (96 kW)	53,0500
M01049	h	Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m³	80,1500
M01053	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 m³	66,8100
M01054	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	39,1200
M01055	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	46,4000

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
M01058	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	79,3300
M01063	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	64,4100
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	69,2900
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	69,6600
M01080	h	Compactador neumático hasta 130 CV (96 kW), 27 t	78,7900
M01083	h	Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	55,1600
M01084	h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	58,3500
M01086	h	Compactador mixto 101/130 CV (75/96 kW)	50,2800
M01088	h	Extendidora aglomerado asfáltico orugas hasta 130 CV (96 kW)	88,2100
M01090	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	32,4200
M01091	h	Grúa autopropulsada 131/160 CV (97/118 kW)	32,9200
M01123	h	Autobomba hormigonar 311/400 CV (229/294 kW)	114,3300
M01172	h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	78,4100
M01174	h	Compactador vibro 161/190 CV (119/140 kW)	58,4600
M02001	h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo, sin mano de obra	1,2200
M02004	h	Martillo perforador hasta 30 CV, sin mano de obra	0,4000
M02007	h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	6,5700
M02011	h	Equipo móvil machaqueo criba 100 t/h	187,8900
M02015	h	Hormigonera fija 250 l	29,0400
M02018	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,7700
M02019	h	Regla vibrante, sin mano de obra	7,5700
M02028	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,7900
M02029	h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,8500
M02030	h	Cortadora de juntas hasta 30 CV, sin mano de obra	5,7800
M02031	h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	5,5500
M02045	h	Hidrolimpiadora	2,5700
M02052	h	Equipo oxicorte	6,1000
M02GAH010	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,8200
M03005	h	Astilladora, sin mano de obra	4,0800
M03014	h	Motosierra, sin mano de obra	1,9500
M03015	h	Podadora, sin mano de obra	1,6700
M04001	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos	42,7200
M04005	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	15,1600
M04009	h	Grupo electrógeno 10/30 CV	49,6600
M04019	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,1000
M04022	h	Grupo electrógeno 131/160 CV, sin mano de obra	25,8300
M04037	h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	1,4800
M05EN030	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV	50,3100
M05PN010	h	Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3	40,3300
M05RN020	h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	25,8700

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
M05RN025	h	Retrocargadora neum. 90 CV	37,2900
M06011	jor	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	52,7000
M07CB010	h	Camión basculante 4x2 10 t.	25,0700
M07CB020	h	Camión basculante 4x4 14 t.	36,6500
M07CB030	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,0100
M08CA110	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	28,8000
M08NM020	h	Motoniveladora de 200 CV	58,2700
M08RI010	h	Pisón compactador 70 kg	3,2400
M08RN010	h	Rodillo vibr.autopr.mixto 3 t.	8,1000
M11HV150	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,5000
mq01HORM010a	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,3863
mq01pan010a	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³	40,5900
mq02cia020j	h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad	40,5800
mq02roP020	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana	3,5000
mq02rov010i	h	Compactador monocilíndrico vibrante autoprop. de 129 kW y 16,2 t	63,0800
mq03tab030	h	Martillo percutor de doble efecto con motor	15,8300
mq04cab010c	h	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW	40,6200
MANO DE OBRA			
O01001	h	Capataz	29,1700
O01003	h	Maquinista o conductor	29,7400
O01004	h	Oficial especialista	27,1600
O01005	h	Oficial de oficios	24,0800
O01007	h	Jefe de cuadrilla forestal	24,8000
O01008	h	Peón especializado régimen general	17,7000
O01009	h	Peón	23,2500
O01OB220	h	Ayudante electricista	18,9000
O01OB230	h	Oficial 1ª pintura	22,0000
O01OB240	h	Ayudante pintura	20,3200
O03002	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	33,1900
O03013	h	Consultor senior especialista	59,2700
O03025	h	Jefe de proyecto	48,5800
O03046	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	40,7300
O1004	h	Oficial 1ª electricista	22,0000
OTROS			
ACORTEN	m	Tiras de acero corten	19,1400

PRECIOS AUXILIARES

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1	A03008	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, $\varnothing > 900$ mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 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	75,32	2,26	
	P12008	1,0000 kg	Pieza especial calderería chapa galvanizada $\varnothing > 900$ mm (p.o.)	3,92	3,92	
	M01020	0,0060 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	0,26	
TOTAL PARTIDA						6,44
2	A03VM020	m ³	VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN ZAPATAS / ZANJAS Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medios manuales en relleno de zapatas y zanjas de cimentación. Totalmente realizado; i/p.p. de encamillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB-SE-C, Código Estructural y NTE-CSZ.			
	O01004	0,2500 h	Oficial especialista	27,16	6,79	
	O01009	0,5000 h	Peón	23,25	11,63	
	M11HV150	0,5000 h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,50	0,75	
	%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	19,17	0,38	
	%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	19,55	0,39	
TOTAL PARTIDA						19,94
3	A22001	m	Prueba de presión de tubería $<4,0$ MPa diámetro $110 \leq \varnothing \leq 180$ mm Prueba de presión en tuberías de hasta 4,0 MPa de diámetro mayor o igual de 110 mm y menor o igual a 180 mm, incluyendo agua de llenado, bomba de presurización, montaje y desmontaje de tapones, anclajes, purga y realización de prueba en tramos superiores a 1000 m ante la dirección facultativa.			
	O01035	0,0108 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	75,32	0,81	
	M01054	0,0120 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	39,12	0,47	
	M01011	0,0060 h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV (119/140 kW)	48,55	0,29	
	M04037	0,0108 h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	1,48	0,02	
TOTAL PARTIDA						1,59
4	A22010	m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro $180 < \varnothing < 300$ mm Prueba de presión en tuberías de 1,25 MPa, de diámetro mayor de 180 mm y menor a 300 mm, incluyendo agua de llenado, bomba de presurización, montaje y desmontaje de tapones, anclajes, purga y realización de prueba en tramos superiores a 1000 m ante la dirección facultativa.			

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	O01035	0,0180 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	75,32	1,36	
	M01054	0,0200 h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	39,12	0,78	
	M01011	0,0100 h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV (119/140 kW)	48,55	0,49	
	M04037	0,0180 h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	1,48	0,03	
	I14012	0,0007 m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	111,78	0,08	
TOTAL PARTIDA						2,74

5	A22011	m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro 300<= Ø<= 400 mm Prueba de presión en tuberías de 1,25 MPa, de diámetro mayor o igual a 300 mm y menor o igual a 400 mm, incluyendo agua de llenado, bomba de presurización, montaje y desmontaje de tapones, anclajes, purga y realización de prueba en tramos superiores a 1000 m ante la dirección facultativa.			
	O01035	0,0257 h	Cuadrilla de colocación de tuberías	75,32	1,94	
	M01064	0,0210 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	69,29	1,46	
	M01011	0,0140 h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV (119/140 kW)	48,55	0,68	
	M04037	0,0265 h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	1,48	0,04	
	I14012	0,0017 m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	111,78	0,19	
TOTAL PARTIDA						4,31

6	ADR010	m³	Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.			
	M01033	0,1060 h	Dumper de obra hasta 3.500 kg	57,68	6,11	
	mq02roP020	0,8000 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana	3,50	2,80	
	M01009	0,0110 h	Camión cisterna riego agua hasta 130 CV (96 kW)	44,28	0,49	
	M01005	0,0160 h	Camión 191/240CV (141/177 kW)	43,51	0,70	
	O01009	0,1700 h	Peón	23,25	3,95	
TOTAL PARTIDA						14,05

7	ADR010.AR	m³	Cama con arena de río de 0 a 5 mm de diámetro Arena de río de 0 a 5 mm de diámetro, para formación de cama y colocación de edificio prefabricado.			
----------	------------------	-----------	---	--	--	--

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P02001	1,0000 m³	Arena (p.o.)	25,99	25,99	
	M01032	0,1060 h	Dumper de obra hasta 1.500 kg	41,97	4,45	
	O01009	0,1830 h	Peón	23,25	4,25	
TOTAL PARTIDA						34,69

8	ADR010.RE.A	m³	Relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 Relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con piñón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.			
	P02011	1,8000 t	Arena AF-0/4 (p.o.)	10,26	18,47	
	mt01var010	1,1000 m	Cinta plastificada	0,13	0,14	
	M01032	0,0100 h	Dumper de obra hasta 1.500 kg	41,97	0,42	
	M01011	0,0100 h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV (119/140 kW)	48,55	0,49	
	M02007	0,7700 h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	6,57	5,06	
	O01009	0,2510 h	Peón	23,25	5,84	
TOTAL PARTIDA						30,42

9	Anillo100	ud	Anillo de hormigón en masa 100 x 60			
	An100x60	1,0000 ud	Anillo de hormigón en masa 100 x 60	24,58	24,58	
	O01017	0,7000 h	Cuadrilla A	62,87	44,01	
TOTAL PARTIDA						68,59

10	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	27,16	0,81	
	O01009	0,0300 h	Peón	23,25	0,70	
	P01145	1,0300 kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,67	1,72	
	P34047	0,0100 l	Minio electrolítico (p.o.)	21,01	0,21	
TOTAL PARTIDA						3,44

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
11	B01036	kg	Acero laminado S275JR en perfil tubular para estructura Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles tubulares para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm², unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017			
	O01004	0,0200 h	Oficial especialista	27,16	0,54	
	O01009	0,0150 h	Peón	23,25	0,35	
	P01165	1,0500 kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular (p.o.)	3,65	3,83	
	P34047	0,0100 l	Minio electrolítico (p.o.)	21,01	0,21	
TOTAL PARTIDA						4,93
12	B03001	m³	Pasta de yeso negro, amasada Pasta de yeso negro, amasada			
	O01009	1,7000 h	Peón	23,25	39,53	
	P01012	850,0000 kg	Yeso negro (p.o.)	0,13	110,50	
	P01001	0,6000 m³	Agua (p.o.)	0,96	0,58	
TOTAL PARTIDA						150,61
13	CATD01	ud	Catadrióptico rectangular Catadrióptico reflectante, de forma rectangular de 10x5 cm, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
	O01009	1,5000 h	Peón	23,25	34,88	
	P28040	2,2000 m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	6,31	13,88	
	I03001	0,1250 m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	49,41	6,18	
	I14002	0,1250 m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 mm	140,90	17,61	
	CATD011	1,0000 ud	Catadrióptico rectangular	3,03	3,03	
TOTAL PARTIDA						75,58
14	COMPT.1	ud	Compuerta transversal 2500x2500 colocada Compuerta transversal 1300 x 1000, articulada en tres módulos, tipo ataguía canal, de altura de marco 3.100 mm. Incluido el mecanismo de viga pescante para levantar los módulos. Estanca en tres lados, cierre EPDM. Completamente instalada y probada.			
	O01009	4,0000 h	Peón	23,25	93,00	
	O01001	2,0000 h	Capataz	29,17	58,34	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	M01020	2,0000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	86,14	
	COMPT..1	1,0000 ud	Compuerta transversal 2500x2500 con accionamiento manual mediante doble husillo rosca trapecial	12.500,00	12.500,00	

TOTAL PARTIDA 12.737,48

15	C_MONOG_P	ud	Suministro y plantación de Crataegus monogyna peq			
	P_C_MONOG_P	1,0000 ud	AR. Crataegus monogyna (Jacq.), 10-50 cm alt en AF	0,52	0,52	
	%CDT10	10,0000 %	Transporte en camión 241/310 CV, con grúa	0,52	0,05	
	F02080	0,0010 mil	Distribución planta bandeja >250 cm³, distancia <=500 m, pte>50%	53,45	0,05	
	F01110	0,0010 mil	Preparación hoyo 40x40x40 suelo trán.d<700 ho/ha.pendiente>50%	2.939,85	2,94	
	F01116	0,0010 mil	Tapado hoyos 40x40 suelo suelto-trán. densidad < 700 hoyos/ha	457,27	0,46	
	F02106	0,0010 mil	Plantación en hoyo tapado bandeja >250 cm³, pendiente > 50%	769,71	0,77	
	RIEGO50L	1,0000 ud	Riego (40/50L) con manguera acoplada en c. cisterna de 10	2,32	2,32	
	F2150_01	1,0000 ud	Suministro malla contra roedores de 0,60 con tutor	0,35	0,35	
	F02150	0,0010 mil	Colocación malla contra roedores con tutores	851,63	0,85	
	F02144_1	1,0000 ud	Suministro hidrogel con abono para plantaciones	0,33	0,33	
	RELLENOPAJA	1,0000 ud	Relleno de alcorque con paja para proteger la planta, para disminuir la evaporación de la humedad edáfica. Espesor aproximado de	2,39	2,39	
			TOTAL PARTIDA		11,03	

16	Cono100	ud	Cono de hormigon en masa 100 x 60			
	CONO 100-60	1,0000 ud	Cono de hormigon en masa 100 x 60	27,40	27,40	
	O01017	0,7000 h	Cuadrilla A	62,87	44,01	
			TOTAL PARTIDA		71,41	

17	E02237	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado			
			Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	O01004	0,2680 h	Oficial especialista	27,16	7,28	
	P25177	1,0000 m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 20 mm (p.o.)	0,42	0,42	
TOTAL PARTIDA						7,70
18	E02EMA010	m³	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS A BORDES Excavación en zanjas, en terrenos disgregados por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.			
	O01009	0,1000 h	Peón	23,25	2,33	
	M05RN020	0,1500 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	25,87	3,88	
TOTAL PARTIDA						6,21
19	E02EMA120	m³	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS ACOPIO OBRA Excavación en zanjas, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m ida y vuelta de la zanja. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.			
	O01009	0,1400 h	Peón	23,25	3,26	
	M05EN030	0,2800 h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV	50,31	14,09	
	M07CB030	0,0800 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	3,12	
TOTAL PARTIDA						20,47
20	E02SZ070	m³	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.			
	O01009	1,3000 h	Peón	23,25	30,23	
	M08RI010	0,7500 h	Pisón compactador 70 kg	3,24	2,43	
	P01DW050	1,0000 m³	Agua	1,27	1,27	
TOTAL PARTIDA						33,93

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
21	E04ZMM020	m³	HORMIGÓN CIMENTACIÓN ZAPATAS HA-25/P/40/XC1, XC2 o XC3 VERT. MANUAL Hormigón para armar en zapatas, riostras, vigas o zanj- jas de cimentación HA-25/P/40/XC1, XC2 o XC3, elabo- rado en central, de resistencia característica a compre- sión 25 MPa (N/mm²), de consistencia plástica, tama- ño máximo del árido de 40 mm, en elementos enterra- dos, o interiores sometidos a humedades relativas me- dias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos ex- teriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medios manuales, vibrado y coloca- do. Según normas Código Estructural, NTE-CSZ y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marca- do CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Re- glamento (UE) 305/2011.			
	A03VM020	1,0000 m³	VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN ZAPATAS / ZANJAS	19,94	19,94	
	P01HAV390	1,0800 m³	Hormigón HA-25/P/40/XC1, XC2 o XC3 central	73,19	79,05	
TOTAL PARTIDA						98,99
22	E14DCE020	m²	Entr. tramex 30x30/30x2 GALV. Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electro- soldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.			
	P14DE020	1,0000 m²	Enrejado tramex 30x30/30x2 galv.	136,25	136,25	
	O01004	0,4850 h	Oficial especialista	27,16	13,17	
	O01008	0,4850 h	Peón especializado régimen general	17,70	8,58	
TOTAL PARTIDA						158,00
23	Excv_com	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto. Con la perfección que sea posible a máquina. Para ci- mentaciones y obras de fábrica. Acopio a pié de máqui- na.			
	M01055	0,0870 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	46,40	4,04	
TOTAL PARTIDA						4,04
24	F01110	mil	Preparación hoyo 40x40x40 suelo trán.d<700 ho/ha.pendiente>50% Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundi- dad, de forma troncopiramidal, con 40x40 cm en su ba- se superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos tránsito, con pendiente superior al 50% y densidad me- nor o igual a 700 hoyos/ha.			
	O01009	109,7250 h	Peón	23,25	2.551,11	
	O01007	15,6750 h	Jefe de cuadrilla forestal	24,80	388,74	
TOTAL PARTIDA						2.939,85

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
25	F01116	mil	Tapado hoyos 40x40 suelo suelto-trán. densidad < 700 hoyos/ha Tapado de hoyos de 40x40 cm abiertos con anterioridad, en suelos sueltos o tránsito, con una densidad menor o igual a 700 hoyos/ha. Se recoge la posibilidad de aportar tierra de lugares próximos al hoyo. Esta tarifa se utilizará en caso de que la labor de tapado del hoyo sea independiente de la apertura y la plantación.			
	O01009	17,0670 h	Peón	23,25	396,81	
	O01007	2,4380 h	Jefe de cuadrilla forestal	24,80	60,46	
TOTAL PARTIDA						457,27
26	F02080	mil	Distribución planta bandeja >250 cm³, distancia <=500 m, pte>50% Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de planta en bandeja con envase termoformado o rígido con capacidad > 250 cm³ empleada en los distintos métodos de plantación, en terreno con pendiente superior al 50%.			
	O01009	1,9950 h	Peón	23,25	46,38	
	O01007	0,2850 h	Jefe de cuadrilla forestal	24,80	7,07	
TOTAL PARTIDA						53,45
27	F02106	mil	Plantación en hoyo tapado bandeja >250 cm³, pendiente > 50% Plantación manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm tapados previamente, en toda clase de suelos. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente superior al 50%.			
	O01009	28,7280 h	Peón	23,25	667,93	
	O01007	4,1040 h	Jefe de cuadrilla forestal	24,80	101,78	
TOTAL PARTIDA						769,71
28	F02144_1	ud	Suministro hidrogel con abono para plantaciones			
	F02144_11	0,0200 kg	Suministro hidrogel con abono para plantaciones	16,30	0,33	
TOTAL PARTIDA						0,33

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
29	F02150	mil	Colocación malla contra roedores con tutores Colocación de malla protectora contra roedores, de 1 a 3 tutores alrededor de pies procedentes de repoblaciones. Incluye reparto dentro del tajo de los tutores y de la malla, su montaje y la realización de un ligero aporcado para fijar la misma al terreno. No se incluye el precio de los tutores ni la malla protectora, etc., ni el transporte de los mismos al tajo.			
	O01009	32,3200 h	Peón	23,25	751,44	
	O01007	4,0400 h	Jefe de cuadrilla forestal	24,80	100,19	
TOTAL PARTIDA						851,63
30	F11049	ud	Banco de madera modelo rústico instalado Suministro y colocación de banco de listones de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de 1900 mm de longitud, 533 mm de anchura y 784 mm de altura sobre el suelo (410 mm hasta la parte superior del asiento) y tornillería de acero Ø 8 mm. Colocación sobre dos losas de hormigón HM-20 de 900x470x300 mm y recubierta por 50 mm de gravilla. El banco se ancla al hormigón mediante 4 barras de acero corrugado de Ø 12 mm B500S y 450 mm de longitud. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
	O01004	1,0000 h	Oficial especialista	27,16	27,16	
	O01009	1,0000 h	Peón	23,25	23,25	
	M01020	1,0000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	43,07	
	P38029	1,0000 ud	Banco de listones de madera tratada	247,48	247,48	
	P01048	1,6020 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,27	2,03	
	P02007	0,1740 m ³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	26,69	4,64	
	I09057	0,2538 m ³	Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	62,31	15,81	
	I14002	0,2538 m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 mm	140,90	35,76	
	I14030	0,2538 m ³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m ³	32,55	8,26	
TOTAL PARTIDA						407,46
31	F2150_01	ud	Suministro malla contra roedores de 0,60 con tutor Suministro de malla contra roedores más tutor			
	F2150_011	1,0000 ud	Malla contra roedores de 0,60 p.o	0,30	0,30	
	F2150_012	1,0000 ud	Tutor de bambú de 0,75 m. 8/10 ø	0,05	0,05	
TOTAL PARTIDA						0,35

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
32	I02019	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto 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 compacto. Volumen del terreno, medido sobre perfil. .			
	O01009	0,0016 h	Peón	23,25	0,04	
	M01058	0,0155 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	79,33	1,23	
TOTAL PARTIDA						1,27
33	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	23,25	0,05	
	M01064	0,0200 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	69,29	1,39	
TOTAL PARTIDA						1,44
34	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.			
	O01009	2,1250 h	Peón	23,25	49,41	
TOTAL PARTIDA						49,41
35	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	23,25	0,17	
	M01055	0,0740 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	46,40	3,43	
TOTAL PARTIDA						3,60

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
36	I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito 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	0,0106 h	Peón	23,25	0,25	
	M01055	0,1060 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	46,40	4,92	
TOTAL PARTIDA						5,17
37	I03018	m³	Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja.			
	M01055	0,0670 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	46,40	3,11	
	O01009	0,4000 h	Peón	23,25	9,30	
	P01001	0,1000 m³	Agua (p.o.)	0,96	0,10	
	M02007	0,4000 h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	6,57	2,63	
TOTAL PARTIDA						15,14
38	I04002	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km Riego a humedad óptima para la compactación de tierras comprendidas en los grupos desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), sub-bases y firmes, incluido carga y transporte de agua hasta pie de obra y riego a presión, con un recorrido en carga de "D" menor o igual a 3 km y retorno en vacío. Precio referido a m³ de material compactado con una dosificación indicativa de 80 l/m³ compactado.			
	I04001	0,0800 m³	Riego, carga/descarga D<= 3 km	6,72	0,54	
TOTAL PARTIDA						0,54
39	I04003	m³	Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m³, A4-A7, D<=3 km Riego a humedad óptima para la compactación de tierras comprendidas en los grupos desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), explanaciones mejoradas, suelo-cal y suelo-cemento, incluido carga y transporte de agua hasta pie de obra y riego a presión, con un recorrido en carga menor o igual a 3 km y retorno en vacío. Precio referido a m³ de material compactado con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.			
	I04001	0,1000 m³	Riego, carga/descarga D<= 3 km	6,72	0,67	
TOTAL PARTIDA						0,67

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
40	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.			
	O01009	0,0003 h	Peón	23,25	0,01	
	M01172	0,0025 h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	78,41	0,20	
	M01174	0,0090 h	Compactador vibro 161/190 CV (119/140 kW)	58,46	0,53	
	I04002	1,0000 m ³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m ³ , A1-A3, D ≤ 3 km	0,54	0,54	
TOTAL PARTIDA						1,28
41	I05004	m	Mechinal drenaje muros con tubo PVC ø 90 mm Mechinal para drenaje de los muros con tubo PVC de 90 mm de diámetro.			
	O01009	0,1000 h	Peón	23,25	2,33	
	P18001	1,0000 m	Tubo de PVC liso de drenaje ø 90 mm (p.o.)	2,36	2,36	
TOTAL PARTIDA						4,69
42	I06009	m ³	Zahorra 0/32 obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado Zahorra con árido de tamaño máximo nominal de 32 mm obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado. (No incluye remoción terreno tránsito y roca, ni canon de extracción). Volumen del terreno suelto medido sobre camión o en montón.			
	O01009	0,0013 h	Peón	23,25	0,03	
	M01049	0,0130 h	Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m ³	80,15	1,04	
	M01053	0,0080 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 m ³	66,81	0,53	
	M02011	0,0150 h	Equipo móvil machaqueo criba 100 t/h	187,89	2,82	
	M04022	0,0150 h	Grupo electrógeno 131/160 CV, sin mano de obra	25,83	0,39	
TOTAL PARTIDA						4,81
43	I06010	m ³	Zahorra 0/20 obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado Zahorra con árido de tamaño máximo nominal de 20 mm obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado. (No incluye remoción terreno tránsito y roca, ni canon de extracción). Volumen del terreno suelto medido sobre camión o en montón.			

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	O01009	0,0014 h	Peón	23,25	0,03	
	M01049	0,0140 h	Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m³	80,15	1,12	
	M01053	0,0090 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 m³	66,81	0,60	
	M02011	0,0200 h	Equipo móvil machaqueo criba 100 t/h	187,89	3,76	
	M04022	0,0200 h	Grupo electrógeno 131/160 CV, sin mano de obra	25,83	0,52	
TOTAL PARTIDA						6,03

44 I06019 m² Sellado caminos rurales estabilizados, D<= 3 km

Sellado de caminos rurales estabilizados, comprendiendo los trabajos de riego, sellado y cierre de los firmes con compactador neumático y una distancia máxima del agua de 3 km.

O01009	0,0001 h	Peón	23,25	0,00
M01080	0,0010 h	Compactador neumático hasta 130 CV (96 kW), 27 t	78,79	0,08
I04003	0,2000 m³	Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m³, A4-A7, D<=3 km	0,67	0,13

TOTAL PARTIDA 0,21

45 I06033 m³ Construcción capa granular, material seleccionado 32 mm, 95% 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 32 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 con una anchura máxima de 3 m.

O01009	0,0520 h	Peón	23,25	1,21
M01045	0,0520 h	Tractor ruedas hasta 130 CV (96 kW)	53,05	2,76
M01083	0,0600 h	Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	55,16	3,31
I04002	1,0000 m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,54	0,54

TOTAL PARTIDA 7,82

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
46	I06036	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 5<e<= 10 cm, a<= 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 5 cm y menor o igual a 10 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 98% 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 con una anchura máxima de 3 m.			
	O01009	0,1500 h	Peón	23,25	3,49	
	M01045	0,1500 h	Tractor ruedas hasta 130 CV (96 kW)	53,05	7,96	
	M01083	0,1500 h	Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	55,16	8,27	
	I04002	1,0000 m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,54	0,54	
TOTAL PARTIDA						20,26
47	I06050	t	Suministro de arena para sellado de caminos, D<= 20 km Suministro de arena para sellado de caminos, procedente de cantera autorizada a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.			
	P02012	1,0000 t	Arena AG-0/6 (p.o.)	9,80	9,80	
TOTAL PARTIDA						9,80
48	I09057	m³	Excavación manual para de pozo para cimentación de señales Apertura manual de pozo para cimentación para señales o similar con un volumen comprendido entre 0,025 - 0,40 m³/ud, realizado en terrenos naturales excluidos los de gran dureza (roca, tránsito, hormigón, cerámica, etc). Contempla el extendido de las tierras sobrantes.			
	O01009	2,6800 h	Peón	23,25	62,31	
TOTAL PARTIDA						62,31
49	I10031	m³	Extendido tierras hasta 10 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 10 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	23,25	0,01	
	M01039	0,0025 h	Tractor orugas 161/190 CV (119/140 kW)	90,93	0,23	
TOTAL PARTIDA						0,24

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
50	I13004	m³	Mortero cemento y arena M-10 (1/4), D<= 20 km Mortero de cemento y arena M-10 (dosificación 1/4), a una distancia máxima de 20 km.			
	O01009	2,7000 h	Peón	23,25	62,78	
	P01006	0,3500 t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	110,75	38,76	
	P02001	1,0300 m ³	Arena (p.o.)	25,99	26,77	
	P01001	0,2600 m ³	Agua (p.o.)	0,96	0,25	
	M02015	0,4000 h	Hormigonera fija 250 l	29,04	11,62	
TOTAL PARTIDA						140,18
51	I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km Mortero de cemento y arena M-5 (dosificación 1/6), a una distancia máxima de 20 km.			
	O01009	2,5000 h	Peón	23,25	58,13	
	P01006	0,2500 t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	110,75	27,69	
	P02001	1,1000 m ³	Arena (p.o.)	25,99	28,59	
	P01001	0,2550 m ³	Agua (p.o.)	0,96	0,24	
	M02015	0,4000 h	Hormigonera fija 250 l	29,04	11,62	
TOTAL PARTIDA						126,27
52	I14001	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido rodado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.			
	O01009	3,0000 h	Peón	23,25	69,75	
	P01006	0,2900 t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	110,75	32,12	
	P02001	0,4120 m ³	Arena (p.o.)	25,99	10,71	
	P02009	0,8240 m ³	Grava (p.o.)	22,43	18,48	
	P01001	0,1600 m ³	Agua (p.o.)	0,96	0,15	
	M02015	0,5000 h	Hormigonera fija 250 l	29,04	14,52	
TOTAL PARTIDA						145,73
53	I14002	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido machacado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.			
	O01009	3,0000 h	Peón	23,25	69,75	
	P01006	0,2450 t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	110,75	27,13	
	P02001	0,4120 m ³	Arena (p.o.)	25,99	10,71	
	P02009	0,8300 m ³	Grava (p.o.)	22,43	18,62	
	P01001	0,1800 m ³	Agua (p.o.)	0,96	0,17	
	M02015	0,5000 h	Hormigonera fija 250 l	29,04	14,52	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA						140,90
54	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.			
	O01009	1,4000 h	Peón	23,25	32,55	
	P03001	1,0000 m³	Hormigón HNE-15/spb/árido 40-20 mm (p.o.)	67,75	67,75	
	M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,77	0,48	
TOTAL PARTIDA						100,78
55	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.			
	O01009	1,4000 h	Peón	23,25	32,55	
	P03003	1,0000 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	74,05	74,05	
	M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,77	0,48	
TOTAL PARTIDA						107,08
56	I14010	m³	Hormigón HM-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-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.			
	O01009	1,4000 h	Peón	23,25	32,55	
	P03007	1,0000 m³	Hormigón HM-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	78,75	78,75	
	M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,77	0,48	
TOTAL PARTIDA						111,78

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
57	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.			
	O01009	1,4000 h	Peón	23,25	32,55	
	P03005	1,0000 m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	78,75	78,75	
	M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,77	0,48	
TOTAL PARTIDA						111,78
58	I14020	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) sulforresistente, 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	23,25	32,55	
	P03015	1,0000 m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente (p.o.)	83,58	83,58	
	M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,77	0,48	
TOTAL PARTIDA						116,61
59	I14026	m ³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) sulforresistente, 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	23,25	32,55	
	P03021	1,0000 m ³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente (p.o.)	100,80	100,80	
	M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,77	0,48	
TOTAL PARTIDA						133,83
60	I14030	m ³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³ Mayor precio de puesta en obra de hormigón de obras de fábrica, de volúmenes inferiores a 1 m ³ , sin incluir encofrados, hormigones ni armaduras.			
	O01009	1,4000 h	Peón	23,25	32,55	
TOTAL PARTIDA						32,55

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
61	I14064	m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón hasta 52 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.			
	O01009	0,2000 h	Peón	23,25	4,65	
	M01123	0,1500 h	Autobomba hormigonar 311/400 CV (229/294 kW)	114,33	17,15	
TOTAL PARTIDA						21,80
62	I15001	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro de 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado en obra.			
	O01004	0,0180 h	Oficial especialista	27,16	0,49	
	O01009	0,0180 h	Peón	23,25	0,42	
	P01047	1,0500 kg	Acero B400S/SD (400 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,24	1,30	
	P01045	0,0150 kg	Alambre (p.o.)	1,96	0,03	
TOTAL PARTIDA						2,24
63	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	27,16	0,49	
	O01009	0,0180 h	Peón	23,25	0,42	
	P01048	1,0500 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,27	1,33	
	P01045	0,0150 kg	Alambre (p.o.)	1,96	0,03	
TOTAL PARTIDA						2,27
64	I15021	m²	Malla electrosoldada ME 20x30 ø 5-5 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 5 mm de diámetro y retícula de 20x30 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
	O01004	0,0050 h	Oficial especialista	27,16	0,14	
	O01009	0,0050 h	Peón	23,25	0,12	
	P01170	1,1000 m²	Malla electrosoldada ME 20x30 ø 5-5 B500T (p.o.)	2,08	2,29	
	P01045	0,0100 kg	Alambre (p.o.)	1,96	0,02	
	M01020	0,0060 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	0,26	
TOTAL PARTIDA						2,83

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
65	I15022	kg	Acero corrugado, $\phi < 12$ mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-400S/SD, colocado en obra.			
	O01004	0,0220 h	Oficial especialista	27,16	0,60	
	O01009	0,0220 h	Peón	23,25	0,51	
	P01047	1,0500 kg	Acero B400S/SD (400 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,24	1,30	
	P01045	0,0110 kg	Alambre (p.o.)	1,96	0,02	
TOTAL PARTIDA						2,43
66	I16001	m	Encofrado y desencofrado pavimento hormigón $h \leq 0,20$ m Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta una altura de 0,20 m, sin incluir medios auxiliares.			
	O01004	0,0500 h	Oficial especialista	27,16	1,36	
	O01009	0,0500 h	Peón	23,25	1,16	
	P01033	0,0040 m ³	Madera encofrar (p.o.)	428,88	1,72	
	P01044	0,0300 kg	Puntas (p.o.)	2,71	0,08	
	P01045	0,0200 kg	Alambre (p.o.)	1,96	0,04	
	P01041	0,0040 l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,80	0,02	
TOTAL PARTIDA						4,38
67	I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, $1,5 < h \leq 3$ 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	27,16	13,85	
	O01009	0,5100 h	Peón	23,25	11,86	
	P01033	0,0020 m ³	Madera encofrar (p.o.)	428,88	0,86	
	P01038	0,0600 ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	33,80	2,03	
	P01044	0,0500 kg	Puntas (p.o.)	2,71	0,14	
	P01045	0,0500 kg	Alambre (p.o.)	1,96	0,10	
	P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	4,20	0,29	
	M01028	0,1020 h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	55,68	5,68	
TOTAL PARTIDA						34,81

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
68	I16005	m²	Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m Encofrado y desencofrado en muros, a partir del tercer metro 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	0,7600 h	Oficial especialista	27,16	20,64	
	O01009	0,7600 h	Peón	23,25	17,67	
	P01033	0,0020 m³	Madera encofrar (p.o.)	428,88	0,86	
	P01038	0,0600 ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	33,80	2,03	
	P01044	0,0500 kg	Puntas (p.o.)	2,71	0,14	
	P01045	0,0500 kg	Alambre (p.o.)	1,96	0,10	
	P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	4,20	0,29	
	M01028	0,1520 h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	55,68	8,46	
TOTAL PARTIDA						50,19
69	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	27,16	12,49	
	O01009	0,4600 h	Peón	23,25	10,70	
	P01033	0,0020 m³	Madera encofrar (p.o.)	428,88	0,86	
	P01038	0,0600 ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	33,80	2,03	
	P01044	0,0500 kg	Puntas (p.o.)	2,71	0,14	
	P01045	0,0500 kg	Alambre (p.o.)	1,96	0,10	
	P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	4,20	0,29	
	M01028	0,0920 h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	55,68	5,12	
TOTAL PARTIDA						31,73
70	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	27,16	20,10	
	O01009	0,7400 h	Peón	23,25	17,21	
	P01033	0,0140 m³	Madera encofrar (p.o.)	428,88	6,00	
	P01044	0,0700 kg	Puntas (p.o.)	2,71	0,19	
	P01045	0,0700 kg	Alambre (p.o.)	1,96	0,14	
	P01041	0,0200 l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,80	0,10	
	M01028	0,1480 h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	55,68	8,24	
TOTAL PARTIDA						51,98

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
71	I16020	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h > 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, para revestir, a más de 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	0,8200 h	Oficial especialista	27,16	22,27	
	O01009	0,8200 h	Peón	23,25	19,07	
	P01033	0,0140 m³	Madera encofrar (p.o.)	428,88	6,00	
	P01044	0,0700 kg	Puntas (p.o.)	2,71	0,19	
	P01045	0,0700 kg	Alambre (p.o.)	1,96	0,14	
	P01041	0,0200 l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,80	0,10	
	M01028	0,1640 h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	55,68	9,13	
TOTAL PARTIDA						56,90
72	I25008	m	Paso salvacuneta ø 0,5 m, terreno tránsito Paso salvacuneta de 0,5 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, incluida excavación, colocado según obra tipificada, en terreno tipo tránsito.			
	O01017	0,1750 h	Cuadrilla A	62,87	11,00	
	P09006	1,0000 m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,50 m (p.o.)	17,01	17,01	
	I14008	0,3790 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	107,08	40,58	
	I03006	0,7000 m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	5,17	3,62	
	I16002	1,3000 m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados	23,91	31,08	
	I04019	0,5280 m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, D<= 3 km	1,28	0,68	
	I10031	0,1980 m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,24	0,05	
TOTAL PARTIDA						104,02
73	I25015	ud	Paramento, paso salvacuneta ø 0,5 m Paramento, imposta y solera para paso salvacuneta de 0,5 m de diámetro interior.			
	I14008	0,3660 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	107,08	39,19	
	I14030	0,1980 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	32,55	6,44	
	I16006	2,0560 m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m, vistos	31,73	65,24	
TOTAL PARTIDA						110,87

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
74	IEP021EPH	ud	Puesta a tierra de herrajes en C.T. Red de tierras de herrajes realizada mediante conductor de Cu desnudo de 50 mm ² de sección formando un anillo de 6.5x10.5 m y 8 de 2 metros de acero cobreado, unidas mediante grapas de unión. Unión a puente de comprobación y a mallazo electrocaldado mediante conductor de Cu desnudo de 50 mm ² de sección. Unión a mallazo electrosoldado mediante soldadura aluminotérmica. Incluido puente de comprobación. Totalmente instalado y conexionado.			
	O01004	5,0000 h	Oficial especialista	27,16	135,80	
	O01005	5,0000 h	Oficial de oficios	24,08	120,40	
	mt35tta040	8,0000 ud	Grapa abarcón para conexión de pica.	0,83	6,64	
	P15EB020	50,0000 m	Conduc cobre desnudo 50 mm ² .	5,80	290,00	
	P25158	8,0000 ud	Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.)	14,95	119,60	
	P15ED030	10,0000 ud	Sold. aluminotérmica	3,36	33,58	
	P15EC010	1,0000 ud	Registro de comprobación + tapa	16,23	16,23	
	P15EC020	1,0000 ud	Puente de prueba	5,78	5,78	
	%PM0.1	1,0000 %	Pequeño material	728,03	7,28	
TOTAL PARTIDA						735,31
75	IEP021EPSBT	ud	Puesta a tierra de servicio BT Puesta a tierra de servicio para neutro de transformador de servicios auxiliares. Compuesto por 3 picas de 2 metros de acero cobreado, dispuestas en hilera unidas entre sí con conductor de Cu desnudo de 50 mm ² de sección. Enterradas a 0,5 metros. Con una separación entre picas de 2 metros. Unión del electroco con registro de comprobación mediante cable RV-K de Cu de 50 mm ² baj tubo de 63mm de diámetro. Incluido grapas de unión entre picas y conductor. Incluido arqueta, registro y puente de comprobación. Completamente instalado y conexionado.			
	O01004	3,0000 h	Oficial especialista	27,16	81,48	
	O01005	3,0000 h	Oficial de oficios	24,08	72,24	
	mt35tta040	4,0000 ud	Grapa abarcón para conexión de pica.	0,83	3,32	
	P15EB020	10,0000 m	Conduc cobre desnudo 50 mm ² .	5,80	58,00	
	P25158	4,0000 ud	Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.)	14,95	59,80	
	P15EC010	1,0000 ud	Registro de comprobación + tapa	16,23	16,23	
	P15EC020	1,0000 ud	Puente de prueba	5,78	5,78	
	P25094	50,0000 m	Cable RV-K 0,6/1 1x50 mm ² (Cu) (p.o.)	5,59	279,50	
	mt35aia080ac	15,0000 m	Tubo PEAD D=63mm, resistencia a compresión 250N, doble pared (interior lisa y exterior corrugada)	1,28	19,20	
	mt35tta010	1,0000 ud	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro.	61,21	61,21	
	%PM0.1	1,0000 %	Pequeño material	656,76	6,57	
TOTAL PARTIDA						663,33
76	O01017	h	Cuadrilla A Cuadrilla formada por un oficial especialista, un oficial de oficios y 1/2 peón.			

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	O01004	1,0000 h	Oficial especialista	27,16	27,16	
	O01005	1,0000 h	Oficial de oficios	24,08	24,08	
	O01009	0,5000 h	Peón	23,25	11,63	
TOTAL PARTIDA						62,87
77	O01018	h	Cuadrilla B Cuadrilla formada por un oficial especialista y un peón.			
	O01004	1,0000 h	Oficial especialista	27,16	27,16	
	O01009	1,0000 h	Peón	23,25	23,25	
TOTAL PARTIDA						50,41
78	O01020	h	Peón con motosierra Peón con motosierra			
	O01009	1,0000 h	Peón	23,25	23,25	
	M03014	0,8500 h	Motosierra, sin mano de obra	1,95	1,66	
TOTAL PARTIDA						24,91
79	O01021	h	Peón con podadora Peón con podadora			
	O01009	1,0000 h	Peón	23,25	23,25	
	M03015	0,8500 h	Podadora, sin mano de obra	1,67	1,42	
TOTAL PARTIDA						24,67
80	O01035	h	Cuadrilla de colocación de tuberías Cuadrilla formada por un oficial especialista y dos oficiales de oficios.			
	O01004	1,0000 h	Oficial especialista	27,16	27,16	
	O01005	2,0000 h	Oficial de oficios	24,08	48,16	
TOTAL PARTIDA						75,32
81	P01MC030	m³	MORTERO CEMENTO M-10			
	O01009	1,7000 h	Peón	23,25	39,53	
	P01CC270	0,3800 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	121,15	46,04	
	P01AA030	1,0000 m³	Arena de río 0/4 mm.	7,57	7,57	
	P01001	0,2600 m³	Agua (p.o.)	0,96	0,25	
	mq01HORM010a0,4000 h		Hormigonera 200 l. gasolina	2,39	0,95	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA						94,34
82	P_ALBA_P	ud	Suministro y plantación de Populus alba peq			
	P_P_ALBA	1,0000 ud	Populus alba (L.), 2 savias	0,54	0,54	
	%CDT10	10,0000 %	Transporte en camión 241/310 CV, con grúa	0,54	0,05	
	F02080	0,0010 mil	Distribución planta bandeja >250 cm³, distancia <=500 m, pte>50%	53,45	0,05	
	F01110	0,0010 mil	Preparación hoyo 40x40x40 suelo trán.d<700 ho/ha.pendiente>50%	2.939,85	2,94	
	F01116	0,0010 mil	Tapado hoyos 40x40 suelo suelto-trán. densidad < 700 hoyos/ha	457,27	0,46	
	F02106	0,0010 mil	Plantación en hoyo tapado bandeja >250 cm³, pendiente > 50%	769,71	0,77	
	RIEGO50L	1,0000 ud	Riego (40/50L) con manguera acoplada en c. cisterna de 10	2,32	2,32	
	F2150_01	1,0000 ud	Suministro malla contra roedores de 0,60 con tutor	0,35	0,35	
	F02150	0,0010 mil	Colocación malla contra roedores con tutores	851,63	0,85	
	F02144_1	1,0000 ud	Suministro hidrogel con abono para plantaciones	0,33	0,33	
	RELLENOPAJA	1,0000 ud	Relleno de alcorque con paja para proteger la planta, para disminuir la evaporación de la humedad edáfica. Espesor aproximado de	2,39	2,39	
TOTAL PARTIDA						11,05
83	RELLENOPAJA	ud	Relleno de alcorque con paja para proteger la planta, para disminuir la evaporación de la humedad edáfica. Espesor aproximado de Relleno de alcorque con paja para proteger la planta, para disminuir la evaporación de la humedad edáfica. Espesor aproximado de 8 a 10 centímetros			
	P08059	0,0005 t	Paja de cereal dispuesta en pacas (p.o.)	119,79	0,06	
	O01009	0,1000 h	Peón	23,25	2,33	
TOTAL PARTIDA						2,39
84	RIEGO50L	ud	Riego (40/50L) con manguera acoplada en c. cisterna de 10 Ud de riego con manguera de 25 ó 32 mm, acoplada a un camión cisterna de 10 m³, suministrándole una cantidad de agua reciclada de 20 l/ud. Incluidas herramientas y medios auxiliares.			
	P01001	0,0500 m³	Agua (p.o.)	0,96	0,05	
	M01009	0,0250 h	Camión cisterna riego agua hasta 130 CV (96 kW)	44,28	1,11	
	O01009	0,0500 h	Peón	23,25	1,16	
TOTAL PARTIDA						2,32

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
85	S_ALBA_P	ud	Suministro y plantación de Salix alba			
	P_S_ALBA	1,0000 ud	Salix alba 2 savias	0,59	0,59	
	%CDT10	10,0000 %	Transporte en camión 241/310 CV, con grúa	0,59	0,06	
	F02080	0,0010 mil	Distribución planta bandeja >250 cm³, distancia <=500 m, pte>50%	53,45	0,05	
	F01110	0,0010 mil	Preparación hoyo 40x40x40 suelo trán.d<700 ho/ha.pendiente>50%	2.939,85	2,94	
	F01116	0,0010 mil	Tapado hoyos 40x40 suelo suelto-trán. densidad < 700 hoyos/ha	457,27	0,46	
	F02106	0,0010 mil	Plantación en hoyo tapado bandeja >250 cm³, pendiente > 50%	769,71	0,77	
	RIEGO50L	1,0000 ud	Riego (40/50L) con manguera acoplada en c. cisterna de 10	2,32	2,32	
	F2150_01	1,0000 ud	Suministro malla contra roedores de 0,60 con tutor	0,35	0,35	
	F02150	0,0010 mil	Colocación malla contra roedores con tutores	851,63	0,85	
	F02144_1	1,0000 ud	Suministro hidrogel con abono para plantaciones	0,33	0,33	
	RELLENOPAJA	1,0000 ud	Relleno de alcorque con paja para proteger la planta, para disminuir la evaporación de la humedad edáfica. Espesor aproximado de	2,39	2,39	
TOTAL PARTIDA						11,11
86	Tapaconm	m²	Tapa circular y marco			
			Tapa metálica en arquetas, colocada, incluso cerco y pintura			
	Tapa	1,0000 m²	Tapa circular y marco	85,00	85,00	
	O01017	0,7000 h	Cuadrilla A	62,87	44,01	
TOTAL PARTIDA						129,01
87	Tapzan	m³	Tapado de zanja			
			Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes de las zanjas excavadas hasta una distancia máxima de 10 m.			
	M01055	0,0040 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	46,40	0,19	
	O01008	0,0210 h	Peón especializado régimen general	17,70	0,37	
TOTAL PARTIDA						0,56
88	Transarq	h	Transporte de arqueta a obra			
	M01020	0,4000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	17,23	
TOTAL PARTIDA						17,23

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
89	U11SAM020	ud	CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 7 m Cimentación para columna de altura entre 3 a 7 m, con dimensiones 80x80x120 cm, en hormigón HA-25/P/40/XC1, XC2 o XC3, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 30 cm de longitud y codo de PVC 90º de 100 mm de diámetro.			
	O01017	0,8110 h	Cuadrilla A	62,87	50,99	
	E02EMA010	0,8500 m³	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS A BORDES	6,21	5,28	
	E04ZMM020	0,7000 m³	HORMIGÓN CIMENTACIÓN ZAPATAS HA-25/P/40/XC1, XC2 o XC3 VERT. MANUAL	98,99	69,29	
	P27SA020	1,0000 ud	Codo PVC 90º DN=100 mm	7,50	7,50	
	P27SA030	3,0000 ud	Perno anclaje D=1,4 cm L=30 cm	1,72	5,16	
TOTAL PARTIDA						138,22
90	U_MINOR_P	ud	Suministro y plantación de Ulmus minor peq			
	P_U_MINOR	1,0000 ud	Ulmus minor 2 savias	0,62	0,62	
	%CDT10	10,0000 %	Transporte en camión 241/310 CV, con grúa	0,62	0,06	
	F02080	0,0010 mil	Distribución planta bandeja >250 cm³, distancia <=500 m, pte>50%	53,45	0,05	
	F01110	0,0010 mil	Preparación hoyo 40x40x40 suelo trán.d<700 ho/ha.pendiente>50%	2.939,85	2,94	
	F01116	0,0010 mil	Tapado hoyos 40x40 suelo suelto-trán. densidad < 700 hoyos/ha	457,27	0,46	
	F02106	0,0010 mil	Plantación en hoyo tapado bandeja >250 cm³, pendiente > 50%	769,71	0,77	
	RIEGO50L	1,0000 ud	Riego (40/50L) con manguera acoplada en c. cisterna de 10	2,32	2,32	
	F2150_01	1,0000 ud	Suministro malla contra roedores de 0,60 con tutor	0,35	0,35	
	F02150	0,0010 mil	Colocación malla contra roedores con tutores	851,63	0,85	
	F02144_1	1,0000 ud	Suministro hidrogel con abono para plantaciones	0,33	0,33	
	RELLENOPAJA	1,0000 ud	Relleno de alcorque con paja para proteger la planta, para disminuir la evaporación de la humedad edáfica. Espesor aproximado de	2,39	2,39	
TOTAL PARTIDA						11,14

CUADRO Nº 1
PRECIO DE LAS
UNIDADES DE OBRA

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
1	01.01	m	Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 50/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 40 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, totalmente montada i/ replanteo y recibido de postes con mortero de cemento y arena de río 1/4. (tipo HM-20). Este cerramiento será permeable a fauna terrestre de pequeño y mediano tamaño, habilitando pasos/gateras sin anclaje ni sujeción inferior al suelo. Incluye transporte hasta obra, totalmente instalada y montada	VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	28,42
2	01.02	ud	Puerta de dos hojas abatibles de 4x2 m. para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., barrote de 30x30x1,5 mm. y columnas de fijación de 100x100x2 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Incluye transporte hasta obra y totalmente instalada y montada.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	496,17
3	10011536	m	Suministro e instalación de tubo flexible de PVC autoextinguible corrugado del tipo TFA DN 40mm. Tubo helicoidal flexible con espiral interior de PVC rígido, protección estanca (IP65), no propagador de la llama, resistencia a la compresión de 320 N y resistencia a impacto de 6 J. Totalmente instalado	DIEZ EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	10,92
4	5.1	ud	Estudio de Seguridad y Salud	VEINTE MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	20.750,59
5	7.1	ud	Control de calidad (1% s/2.360.096,14)	VEINTITRÉS MIL SEISCIENTOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	23.600,96
6	83104.2PT	ud	Base de enchufe tipo industrial de 16A, 2P+T, 200-250AC, grado de protección IP44, para instalación en superficie. Incluido tubo, caja de derivación y cableado hasta caja de derivación. Totalmente instalado, conexionado y probado.	SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	68,62
7	83109.3PNT	ud	Base de enchufe tipo industrial de 16A, 3P+N+T, 380-415AC, grado de protección IP44, para instalación en superficie. Incluido tubo, caja de derivación y cableado hasta caja de derivación. Totalmente instalado, conexionado y probado.		75,81

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
8	A01002	m³	Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.		2,16
				DOS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
9	A01003	m³	Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno compacto, medido sobre perfil.		4,10
				CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
10	A01004	m³	Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.		5,43
				CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
11	A01006	m³	Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.		37,64
				TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
12	A01007	m³	Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.		1,59
				UN EURO con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
13	A01008	m³	Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.		10,87
				DIEZ EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
14	A01017	m³	Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones		7,10
				SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
15	A03005	kg	Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		7,46
				SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
16	A03006	kg	Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		6,95

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
17	A03010	ud	Carrete de desmontaje de 150 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.		179,18
CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
18	A03011	ud	Carrete de desmontaje de 200 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.		282,19
DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
19	A03012	ud	Carrete de desmontaje de 250 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.		393,11
TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
20	A03013	ud	Carrete de desmontaje de 300 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.		474,23
CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS					
21	A03015	ud	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.		638,54
SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
22	A06049	m	Tubería de PVC orientado de 140 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		13,41
				TRECE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
23	A06050	m	Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		15,65
				QUINCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
24	A06051	m	Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		23,75
				VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
25	A06052	m	Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		36,22
				TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
26	A06053	m	Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		52,15
				CINCUENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
27	A06054	m	Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	73,69
28	A08002	m	Tubería de polietileno PE 100 de 32 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.	UN EURO con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	1,41
29	A08004	m	Tubería de polietileno PE 100 de 40 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.	UN EURO con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,66
30	A08006	m	Tubería de polietileno PE 100 de 50 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.	DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	2,31

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
31	A08008	m	Tubería de polietileno PE 100 de 63 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.	TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3,39
32	A08010	m	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.	CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	4,12
33	A08013	m	Tubería de polietileno PE 100 de 90 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.	CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,78
34	A08016	m	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.	DIEZ EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	10,40

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
35	A08019	m	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.	CATORCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	14,18
36	A08022	m	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.	QUINCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	15,15
37	A10001	ud	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.	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	148,84
38	A10002	ud	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.	CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	199,33

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
39	A10003	ud	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.	DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	217,78
40	A10004	ud	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.	DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	295,80
41	A10005	ud	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.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	459,32
42	A10006	ud	Válvula de compuerta de diámetro 300 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.	SEISCIENTOS TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	603,20
43	A10007	ud	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.	MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS	1.493,11

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
44	A10019	ud	Válvula de esfera de diámetro 25 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.		52,00
				CINCUENTA Y DOS EUROS	
45	A10023	ud	Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.		179,94
				CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
46	A10027	ud	Válvula hidráulica de diafragma diámetro 80 mm, con solenoide, 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.		316,18
				TRESCIENTOS DIECISÉIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
47	A10030	ud	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.		1.026,39
				MIL VEINTISÉIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
48	A10031	ud	Válvula hidráulica de diafragma diámetro 100 mm, con solenoide, 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.		424,40
				CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
49	A10034	ud	Válvula hidráulica de diafragma diámetro 100 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.		1.580,97
				MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
50	A10035	ud	Válvula hidráulica de diafragma diámetro 150 mm, con solenoide, 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.		1.126,17
				MIL CIENTO VEINTISÉIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
51	A10035BIS	ud	Válvula hidráulica de diafragma diámetro 125 mm, con solenoide, 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, instalada.	QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	547,80
52	A10038	ud	Válvula hidráulica de diafragma diámetro 150 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.	DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.960,44
53	A10053	ud	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.	OCHENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	87,09
54	A10054	ud	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.	NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	92,37
55	A10055	ud	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.	CIENTO TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	103,82

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
56	A10067	ud	Válvula hidráulica de diafragma diámetro 65 mm, con solenoide, 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.	DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	283,32
57	A10070	ud	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.	NOVECIENTOS DOCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	912,73
58	A11006	ud	Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	37,71
59	A11008	ud	Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 60/65 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.	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	278,19
60	A11009	ud	Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 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.	TRESCIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	309,57
61	A11010	ud	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.	TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	389,42
62	A11013	ud	Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 400 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	SEIS MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	6.199,50

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
63	A11019	ud	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.	SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	69,86
64	A11020	ud	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.	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	133,56
65	A11021	ud	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.	DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	224,49
66	A13002BIS	m	Suministro y realización de hinka de tubo de acero en tierra con un diámetro de 813 mm y 8 mm de espesor, incluso soldaduras, limpieza interior, totalmente instalado y revisado.	CUATROCIENTOS EUROS	400,00
67	A13005BIS	m³	Solera de hormigón	CIENTO ONCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	111,78
68	A16006	ud	Codo PVC 45° < α ≤ 90° Ø 140 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	29,93
69	A16007	ud	Codo PVC 45° < α ≤ 90° Ø 160 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	36,55
70	A16009	ud	Codo PVC 45° < α ≤ 90° Ø 250 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	174,59
71	A16010	ud	Codo PVC 45° < α ≤ 90° Ø 315 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	TRESCIENTOS CINCO EUROS con VEINTIÚN	305,21

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CÉNTIMOS					
72	A16016	ud	Te PVC ø 140 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.		35,34
				TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
73	A16017	ud	Te PVC ø 160 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.		44,48
				CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
74	A16018	ud	Te PVC ø 200 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.		60,99
				SESENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
75	A16019	ud	Te PVC ø 250 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.		195,27
				CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
76	A16020	ud	Te PVC ø 315 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.		364,14
				TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
77	A16022	ud	Reducción PVC ø 75 mm y 1,6 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.		6,10
				SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
78	A16023	ud	Reducción PVC ø 90 mm y 1,6 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.		7,87
				SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
79	A16024	ud	Reducción PVC ø 110 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.		10,42
				DIEZ EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
80	A16025	ud	Reducción PVC ø 125 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.		11,67

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ONCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
81	A16026	ud	Reducción PVC ø 140 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.		15,25
QUINCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
82	A16027	ud	Reducción PVC ø 160 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.		31,22
TREINTA Y UN EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					
83	A16028	ud	Reducción PVC ø 200 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.		48,84
CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
84	A16029	ud	Reducción PVC ø 250 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.		67,75
SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
85	A16030	ud	Reducción PVC ø 315 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.		118,10
CIENTO DIECIOCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
86	A17048	ud	Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		68,06
SESENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
87	A17049	ud	Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		87,05
OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
88	A17050	ud	Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		97,06
NOVENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
89	A17051	ud	Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		109,22
				CIENTO NUEVE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
90	A17054	ud	Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125/110 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		67,93
				SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
91	A17055	ud	Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140/125 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		74,08
				SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
92	A17056	ud	Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160/140 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		81,66
				OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
93	A17059	ud	Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125/110 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		105,44
				CIENTO CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
94	A17060	ud	Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140/125 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		116,99
				CIENTO DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
95	A17061	ud	Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160/140 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		131,40
				CIENTO TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
96	ACC_HIDRA	ud	Suministro e instalación de accesorios hidráulicos necesarios para el montaje de los elementos de automatización de la estación de bombeo. Totalmente instalado, conexiónado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.	SETECIENTOS QUINCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	715,25
97	ADEC	ud	Realización de trabajos e inspección del apoyo de conexión perteneciente a la compañía eléctrica a realizar por la misma según condiciones técnicas.	TRES MIL EUROS	3.000,00
98	AFECR	m²	Ocupación Temporal en Vías Pecuarias de la Comunidad de Madrid	OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	8,29
99	AIS.GRA	ud	Suministro e instalación de forro preformado para aislamiento de grapas de amarre marca ENVERTEC o equivalente. Homologado por Unión Fenosa Distribución. Totalmente instalado.	CUARENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	48,03
100	AIS.SUSP	ud	Suministro e instalación de forro preformado para aislamiento de grapas de suspensión marca ENVERTEC o equivalente. Homologado por Unión Fenosa Distribución. Totalmente instalado.	TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	38,49
101	AISL.COND	m	Suministro e instalación de forro para aislamiento de conductor LA-180 marca ENVERTEC o equivalente. Homologado por Unión Fenosa Distribución. Totalmente instalado.	TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	32,91
102	ANT_TEL_01	ud	Suministro e instalación de antenas exteriores y mástil, incluyendo: - Antena onmidireccional 2G/GPRS/4G cuatribanda de 6 db, para montaje en soporte pared o en exterior de armario eléctrico con cable de 4 m RG58 y conector SMA macho - Equipamiento de mástil y sujecciones, incluyendo: mástil de 3 m de longitud de 1" de diámetro de acero galvanizado, soporte en acero inoxidable, regulable y fijación a mástil mediante abrazaderas hidráulicas y pieza de anclaje en interior de arqueta Totalmente instalado, conexiónado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.	DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	247,26

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
103	AN_RED_01	ud	Suministro e instalación de analizador de Red / medidor de parámetros eléctricos tifrásico EPM6111-SC o equivalente con modbus, tipo panel de 96x96, tensión nominal 400/690 Vca, Intensidad nominal X/1 - X/5A, con salida RS485/Modbus (tensión, intensidad, energía, potencia), alimentación auxiliar 80..270V ca/cc , conexión a trafos de medida convencionales, montaje para empotrar en panel, incluyendo pck con 3 Trafos de intensidad TAP100P, X/5, Imáx.1500 A, tipo núcleo partido de dimensiones 100x80 mm.Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.	SETECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	766,25
104	AP-TM.001	m²	Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25 cm de profundidad, con vegetación de hasta 1m de altura, incluida la retirada de material y la carga el transporte al vertedero	CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS de EURO	0,42
105	AP-TM.107	m²	Compactación de terrenos a cielo abierto, por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluso regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo, y con p.p. de medios auxiliares.	CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS de EURO	0,49
106	AP_12C2000	ud	Apoyo metálico de celosía tipo C2000-12 con cruceta tipo armado horizontal RC2-15-S y cadena de amarre con aislador polimérico según compañía eléctrica, distancia entre conductores 1,5 m, incluyendo acopio, izado, aplo-mado y cimentación, totalmente instalado.	TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	3.573,28
107	AP_14C2000	ud	Apoyo metálico de celosía tipo C2000-14 con cruceta tipo armado horizontal RC2-15-S y cadena de amarre con aislador polimérico según compañía eléctrica, distancia entre conductores 1,5 m, incluyendo acopio, izado, aplo-mado y cimentación, totalmente instalado.	DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.695,68
108	ARM_PRO.CC	ud	Suministro e instalación de armario eléctrico de intemperie para 2 strings, con protecciones eléctricas para corriente continua de la instalación fotovoltaica, compuesto por armario monoblock de poliéster para intemperie IP55 de 380x380x225 mm, interruptor-seccionador, bipolar de intensidad nominal 25 A, caja portafusibles con fusibles de 10 A de protección en positivo y negativo y protector de sobretensiones de continua clase 2 hasta 1000Vdc. Entradas y salidas con prensaestopas. Totalmente instalado, conexionado y probado. Incluso transporte, manipulación, fijaciones y pequeño material.		742,95

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				SETECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
109	Armhid	ud	Armario prefabricado de hormigón con puertas de chapa metálica puesto en obra y colocado.		388,27
				TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
110	Arqvent	ud	Arqueta para ventosa, válvula o desagüe, formada por un anillo de hormigón en masa, un cono asimétrico, tapa de fundición circular, todo ello puesto en obra y colocado.		188,53
				CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
111	B01034BM	kg	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, incluso medios auxiliares y de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.		3,76
				TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
112	B01063	ud	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 450x450x20 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm de diámetro y 55 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		96,00
				NOVENTA Y SEIS EUROS	
113	B02006	m²	Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero M-5 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².		61,17
				SESENTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
114	B02034	m²	Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.		23,63
				VEINTITRÉS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
115	B02042	m	Formación de peldaño, con hormigón en masa HM-20/sp/20, incluso encofrado y desencofrado preciso.		18,13
				DIECIOCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
116	B03008	m ²	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales, de 25 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .		21,31
				VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
117	B03026	m ²	Pintura al silicato sobre superficies verticales y horizontales de ladrillo o cemento, formada por limpieza del soporte, mano de fondo y mano de acabado. Reacción al fuego B-s1, d0. Sin incluir medios auxiliares.		8,32
				OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
118	B03057	m ²	Tratamiento de la estructura metálica mediante la aplicación de una capa de poliuretano alifático bicomponente, con un espesor de película seca de 40 micras, sobre superficie protegida (imprimación no incluida). No se incluyen medios de elevación.		11,94
				ONCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
119	B03062	m ²	Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.		20,20
				VEINTE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
120	B04005M	m ²	Cubierta de teja cerámica mixta, colocadas en hiladas paralelas al alero, con sistema de encaje entre piezas, montada con sistema de doble rastrel de acero galvanizado con fijación mecánica sobre faldón o forjado (no incluido), rastrel primario omega de 30x50x0,6 mm y rastrel secundario omega moleteado de 30x20x0,6 mm, con fijación mecánica de la teja al rastrel si la pendiente lo requiere. Totalmente montada; i/p.p. de replanteo, anclajes, fijaciones, tejas de ventilación y medios auxiliares, incluso medios de elevación. Materiales de cobertura con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 Conforme a Norma UNE 136020, NTE-QTT y CTE DB HS-1. Medida la superficie de cubierta en verdadera magnitud.		44,21
				CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
121	B04010M	m ²	Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ con un espesor total de 50 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m ² . Incluso medios de elevación-		63,31
				SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
122	B04046	m²	Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soquete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	32,60
123	B06035	m²	Vidrio laminar 66.1 formado por dos hojas en sustrato incoloro de 6 mm unidas mediante 1 PVB incoloro de 0,38 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Nivel de seguridad de uso 2B2 según norma UNE EN 12600. No incluye y se debe valorar aparte cantos pulidos, corte de formas y recargo para dimensiones mayores a 2 m² e inferiores a 0,7 m².	SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	79,38
124	BALIZASAL	ud	Baliza salvapájaros anticolidión tipo aspa giratoria, espiral o similar. Instalada.	VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	25,47
125	BAR.SE	m	Barrera de retención de sedimentos, formada por balas de paja, fijadas al terreno mediante estacas de madera distanciadas entre sí un máximo de 3 m.	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	9,55
126	C.LINEA.CT	ud	Celda modular de línea CGMCOSMOS-P de Ormazabal o equivalente, corte y aislamiento integral en SF6, interruptor-seccionador de 3 posiciones (cat. E3 s/IEC 62270-103), conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kV, In=630A, Icc=20kA. Con mando manual (clase M1, 1000maniobras), Incluye indicador de presencia de tensión. Incluso p/p de piezas de interconexión, totalmente instalada y conexionada	TRES MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3.618,94

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
127	C.PROFUS.CT	ud	Celda modular de protección con ruptofusible CGMCOS-MOS-P de Ormazabal o equivalente, corte y aislamiento integral en SF6, interruptor-seccionador de tres posiciones (cat E3 s/ICE62271-103). Conexión-seccionamiento-doble puesta a tierra. Vn=24kV, In=630A, Icc=20kA. Con mando manual (Clase M1, 1000 maniobras). Incluye: Relé de protección de sobrecargas comunicable ekorRPT o equivalente, indicador presencia de tensión, sensores de intensidad y fusibles limitadores. Panel de protecciones indirectas s/normas de compañía. Incluso fusibles APR. Incluso p/p de piezas de interconexión, totalmente instalada y conexionada	SIETE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7.331,44
128	C01Comp010	ud	Compuerta transversal	DOCE MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	12.737,48
129	C01PASAR010	ud	Pasarela sobre canal de aducción	MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.381,99
130	C01REJA010	kg	Reja de limpieza manual 2.5 x 2.67 m	SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,44
131	C10001	jor	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control arqueológico/paleontológico de los movimientos de tierras que afecten a terrenos de origen antrópico donde esté constatada la existencia de bienes del patrimonio arqueológico, con la parte proporcional de elaboración de documentación previa y del proyecto para la tramitación de la solicitud de permiso de intervención ante la administración competente, así como, la redacción de informes posteriores de los trabajos realizados y registro en la administración competente. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	849,12
132	C100250	ud	Válvula de retención, DN 250, PN 16, con obturador de tipo clapeta doble o disco partido, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	QUINIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	521,83
133	C16031	ud	Reducción PVC Ø 400 mm, colocada	DOSCIENTOS SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	207,83

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
134	C16902	ud	Codo PVC 45º<a<=90º ø 400 mm, colocado.		440,56
				CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
135	CAB_RZ1-K3G6	m	Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G6 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.		2,97
				DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
136	CAJAAV01	ud	Suministro e instalación de caja nido para aves rapaces, tipo lechuza, con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna.		53,62
				CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
137	CANZ.0.6X1CALZ	m	Zanja dimensiones 0,6 x 1 m, para conducción eléctrica (relleno hormigón)		43,69
				CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
138	CANZ.0.6X1TERR	m	Zanja para conducción eléctrica, de dimensiones 0,6m x 1m. Incluido relleno envolvente compuesto por una cama de arena de 5 cm de espesor y posterior relleno con el mismo material hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de los tubos. Incluido relleno principal con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, hasta nivel del firme, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización de cables eléctricos y placa de protección mecánica. Tubos no incluidos. Completamente instalado.		19,15
				DIECINUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
139	CAUD_01	ud	Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético detecta FTE0400, DN 400 / 16", PN16 bar, con cuerpo acero al carbono con pintura Epoxi, IP67, material en contacto con el agua PTFE, electrodos acero inox AINSI 316, conexión a brida, salida 4..20 mA / pulsos / RS485 modbus, alimentación 100-230Vca o bien 12-24 Vdc, con módulo electrónico con display. Totalmente instalado, conexionado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.		4.164,06
CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
140	CBL.UNI.ZZ6	m	Cable eléctrico unipolar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, garantizado por 30 años, tipo ZZ-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm ² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EL6, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5, aislamiento clase II, de color negro, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites, resistencia a los golpes y resistencia a la abrasión. Totalmente montado, conexionado y probado.		1,45
UN EURO con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
141	CBT AUX	ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico, incluyendo envolvente, embarrado, regulación de relés y puesta en marcha de apartamentada de cuadro eléctrico, con apartamentada y envolvente marca Schneider Electric o equivalente, en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar, incluyendo interruptores automáticos, interruptores diferenciales, interruptor de corte en carga, contactos auxiliares y toda la apartamentada y los accesorios necesarios para la correcta ejecución de la instalación. Incluso anclaje de cuadro, puesta a tierra del cuadro. Incluida p. p. de medios auxiliares y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado y probado.		2.280,15
DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
142	CBT CT	ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico, incluyendo envolvente, embarrado, regulación de relés y puesta en marcha de apartamentada de cuadro eléctrico, con apartamentada y envolvente marca Schneider Electric o equivalente, en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar, incluyendo interruptores automáticos, interruptores diferenciales, interruptor de corte en carga, contactos auxiliares y toda la apartamentada y los accesorios necesarios para la correcta ejecución de la instalación. Incluso anclaje de cuadro, puesta a tierra del cuadro. Incluida p. p. de medios auxiliares y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado y probado.		12.389,76
DOCE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE					

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
143	CE.BT	ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico, incluyendo envolvente, embarrado, regulación de relés y puesta en marcha de apartamentado de cuadro eléctrico, con apartamentado y envolvente marca Schneider Electric o equivalente, en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar, incluyendo interruptores automáticos, interruptores diferenciales, interruptor de corte en carga, contactos auxiliares y toda la apartamentado y los accesorios necesarios para la correcta ejecución de la instalación. Incluso anclaje de cuadro, puesta a tierra del cuadro. Incluida p. p. de medios auxiliares y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado y probado.		17.903,99
DIECISIETE MIL NOVECIENTOS TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
144	CE.INV	ud	Suministro e instalación de cuadro eléctrico, incluyendo envolvente, embarrado, regulación de relés y puesta en marcha de apartamentado de cuadro eléctrico, con apartamentado y envolvente marca Schneider Electric o equivalente, en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar, incluyendo interruptores automáticos, interruptores diferenciales, interruptor de corte en carga, contactos auxiliares y toda la apartamentado y los accesorios necesarios para la correcta ejecución de la instalación. Incluso anclaje de cuadro, puesta a tierra del cuadro. Incluida p. p. de medios auxiliares y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado y probado.		13.601,81
TRECE MIL SEISCIENTOS UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
145	CODPEAD50	ud	Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 50 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		22,91
VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
146	CODPEAD63	ud	Codo 90º PE100 ø 63 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado		34,80
TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
147	CODPEAD75	ud	Codo 90º PE100 ø 75 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado		47,80
CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
148	CODPEAD90	ud	Codo 90º PE100 ø 90 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado		62,52
SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
149	COLECTORBOM	m	Colector de acero sin soldadura según norma UNE-EN 10216, diámetro exterior 508 mm, espesor 5 mm, con protección galvánica. Revestido interior y exteriormente con protección galvanica. Medida la longitud soldada, colocada y probada.	CUATROCIENTOS UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	401,67
150	CONO2015	ud	Cono de reducción embridado 200 mm - 150 mm	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	148,03
151	CONO2520	ud	Cono de reducción embridado 250 mm - 200 mm	DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	247,59
152	CONO4020	ud	Cono de reducción embridado 400 mm - 200 mm	MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	1.145,01
153	CT.CONTROL	ud	Equipo de Protección y Control: ekor.uct o equivalente - Unidad Compacta de TelemandoControlador de Celdas Programable CCP, con los elementos descritos en la Memoria, incluyéndose el programa de control, conexonado y pruebas de funcionamiento. Totalmente montado, conexonado y probado.	DIEZ MIL SEISCIENTOS DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	10.602,48
154	CT.TRAFO	ud	Transformador trifásico de 400kVA - 24kV/B2 Seco Ormazabal o equivalente (s/IEC 60076-1). Refrigeración natural seco.UNE 20178. Con central electrónica de alarmas incluida. Completamente instalado en interior de centro de transformación, conexonado y probado.	VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	24.702,89
155	CT400	ud	Te PVC derivación ø 400 mm, colocada	QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	557,70
156	CURS_FORM	ud	Curso de tele-formación para los gestores de la CR para el manejo del centro de control y de sus aplicaciones, incluyendo manuales de utilización, de duración 2 días , incluyendo formación de las estaciones de campo para su utilización y asistencia.	QUINIENTOS EUROS	500,00

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
157	CVRNP	t	Canon de vertido RCDs Naturaleza no Pétreo/A2 RCDs Nivel II		16,28
				DIECISÉIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
158	CVRP	t	Canon de vertido RCDs Naturaleza Pétreo/A2 RCDs Nivel II		16,28
				DIECISÉIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
159	CVRPP	t	Canon de vertido RCDs Potencialmente peligrosos/A2 RCDs Nivel II		16,28
				DIECISÉIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
160	DATALOG_01	ud	<p>Suministro e instalación de iRTU datalogger IoT / programador de riego ORIONIS S5-4.5.2-G-S1 o equivalente, para telemando y telecontrol de válvulas hidráulicas de hidrante / toma de riego, comunicación IoT GPRS/2,5G con funcionamiento ONLINE, sistema de alimentación mini-solar S1, integrando:</p> <ul style="list-style-type: none"> - iRTU programador de riego y datalogger IoT tipo sigma5 con modem embebido GPRS-2,5G, con 4 EC para contador (o configurables como ED), 2ED auxiliares, con 2 EA 4..20 mA para sensores (nivel, presión, humedad, etc), 5 SL salidas digitales latch para actuadores (válvulas, relés etc), con portSIM interno, grado de estanqueidad IP68, conector multipolar enchufable IP68 con hilos unifilares - antena omnidireccional interna GPRS-2,5G/4G cuatribanda de 6 db , IP68 - función software fw88 de RTU programador de riego y datalogger IoT tipo sigma5 para lectura de contadores, monitorización de sondas (presión, caudal-volumen, humedad, etc), telecontrol de válvulas para gestión de riego a la demanda por petición-concesión, con programación horaria de riego por volumen-tiempo, control y limitación de presión y caudal, de roturas, control de filtros atascados, automatismos locales, con registro local de presiones, caudal, volumen, sondas , aperturas, cierres de válvulas, intrusismo, estados, y alertas - función software fw98 para comunicación IoT ONLINE (escucha continua) para las ER datalogger IoT de riego sigma5 que garantiza el funcionamiento de las estación remota en modo escucha continua con tiempos de respuesta inmediatos (1 min. aprox.) para realización de telemandos y programas de riego inmediatos durante la campaña de riego, permitiendo la programación de la funcionalidad mediante franjas horarias quinceminutales - sistema de alimentación mini-solar S1: regulador inteligente integrado para alimentación alimentación solar a 12V, batería interna recargable 6V/4,5Ah, autonomía 6 semanas sin alimentación (calculada con una comunicación cada hora), incluido minipanel solar 5W/12V de reducidas dimensiones (35 cm x 16 cm x 2 cm) y cable 2 m con conector M12, para montaje en mástil o tapa de arqueta. <p>Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.</p>		1.248,71
				MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
161	DATLOG_02	ud	<p>Suministro e instalación de iRTU datalogger IoT / programador de riego ORIONIS S5-8.9.2-G-S1 o equivalente, para telemando y telecontrol de válvulas hidráulicas de hidrante / toma de riego, comunicación IoT GPRS/2,5G con funcionamiento ONLINE, sistema de alimentación mini-solar S1, integrando:</p> <ul style="list-style-type: none"> - iRTU programador de riego y datalogger IoT tipo sigma5-8.9.2-G con modem embebido GPRS-2,5G, con 8 EC para contador (o configurables como ED), 2ED auxiliares, con 2 EA 4..20 mA para sensores (nivel, presión, humedad, etc), 8 SL salidas digitales latch para actuadores (válvulas, relés etc), con portSIM interno, grado de estanqueidad IP68, conector multipolar enchufable IP68 con hilos unifilares - antena omnidireccional interna GPRS-2,5G/4G cuatribanda de 6 db, IP68 - función software fw88 de RTU programador de riego y datalogger IoT tipo sigma5 para telectura de contadores, monitorización de sondas (presión, caudal-volumen, humedad, etc), telecontrol de válvulas con programación horaria de riego por volumen-tiempo, control y limitación de presión y caudal, de roturas, control de filtros atascados, automatismos locales, con registro local de presiones, caudal, volumen, sondas, aperturas, cierres de válvulas, intrusismo, estados, y alertas - función software fw98 para comunicación IoT ONLINE (escucha continua) para las ER datalogger IoT de riego sigma5 que garantiza el funcionamiento de la estación remota en modo escucha continua con tiempos de respuesta inmediatos (3 a 5 segundos) para realización de telemandos y programas de riego inmediatos durante la campaña de riego, permitiendo la programación de la funcionalidad mediante franjas horarias quinceminutales - sistema de alimentación mini-solar S1: regulador inteligente integrado para alimentación solar a 12V, batería interna recargable 6V/4,5Ah, autonomía 6 semanas sin alimentación (calculada con una comunicación cada hora), incluido minipanel solar 5W/12V de reducidas dimensiones (35 cm x 16 cm x 2 cm) y cable 2 m con conector M12, para montaje en mástil o tapa de arqueta. Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material. 		1.433,33

MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS
con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
162	DATALOG_03	ud	<p>Suministro e instalación de iRTU datalogger IoT / programador de riego S5-16.17.2-G-S1 para telemando y telecontrol de válvulas hidráulicas de hidrante / toma de riego, comunicación IoT GPRS/2,5G con funcionamiento ONLINE, sistema de alimentación mini-solar S1, integrando:</p> <ul style="list-style-type: none"> - iRTU programador de riego y datalogger IoT tipo sigma5-16.17.2-G con modem embebido GPRS-2,5G, con 16 EC para contador (o configurables como ED), 4ED auxiliares, con 2 EA 4..20 mA para sensores (nivel, presión, humedad, etc), 17 SL salidas digitales latch para actuadores (válvulas, relés etc), con portSIM interno, grado de estanqueidad IP68, conector multipolar enchufable IP68 con hilos unifilares, formado por un módulo principal s5-8.9.2-G + 1 módulo de expansión s5-8.8.XG - antena omnidireccional externa tipova GPRS-2,5G/4G cuatribanda de 6 db , IP67, para montaje en mástil, con 4 metros de cable RG58 y conector SMA macho, incluyendo accesorios para anclaje en mástil de 1" - función software fw88 de RTU programador de riego y datalogger IoT tipo sigma5 para telelectura de contadores, monitorización de sondas (presión, caudal-volumen, humedad, etc), telecontrol de válvulas para gestión de riego a la demanda por petición-concesión, con programación horaria de riego por volumen-tiempo, control y limitación de presión y caudal, de roturas, control de filtros atascados, automatismos locales, con registro local de presiones, caudal, volumen, sondas , aperturas, cierres de válvulas, intrusismo, estados, y alertas - función software fw98 para comunicación IoT ONLINE (escucha continua) para las ER datalogger IoT de riego sigma5 que garantiza el funcionamiento de las estación remota en modo escucha continua con tiempos de respuesta inmediatos (1 minuto aprox.) para realización de telemandos y programas de riego inmediatos durante la campaña de riego, permitiendo la programación de la funcionalidad mediante franjas horarias quinceminutales - sistema de alimentación mini-solar S1 : regulador inteligente integrado para alimentación alimentación solar a 12V, batería interna recargable 6V/4Ah, autonomía 6 semanas sin alimentación (calculada con una comunicación cada hora), incluido 2 minipaneles solares 5W/12V de reducidas dimensiones (35 cm x 16 cm x 2 cm) y cable 2 m con conector M12, para montaje en mástil o tapa de arqueta <p>Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.</p>	DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.154,47
163	DEMACE	m³	Demolición de acequia de ladrillo revestido	TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	34,82
164	DESM_APOY	ud	Desmontaje de apoyo existente nº11	MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	1.489,50
165	DISP.ANT.COL	ud	Suministro e instalación de dispositivo anticolidión para protección de la avifauna, del tipo cinta en X de 5x35 cm. Homologado por Unión Fenosa Distribución. Totalmente instalado.		13,64

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				TRECE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
166	DIVGRAB_7000	ud	<p>Suministro e instalación de unidad central de grabación BOSCH DIVAR IP all-in-one 7000 o equivalente, para instalación en armario, de 2U de tamaño, para grabación de sistemas de seguridad de video de BOSCH o equivalentes. Incluye los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8 discos duros de 4TB cada uno. Aplicación BVMS preinstalada (8 canales prelicenciados, máx. 256 canales) y VRM (64 canales prelicenciados, máx 256 canales) - Workstations: 2 prelicenciadas (máx 10) - Sistemas DVR/BRS: 1 prelicenciado (máx. 10) - Teclados CCTV: 2 prelicenciados (máx. 10) - Mobile Video Service: 1 prelicenciado (máx 4) (necesita ejecutarse en Hardware separado) - Paneles Intrusión: 1 prelicenciado (máx. 10) - Ancho de Banda: 550 Mbit/s. 2 x USB 2.0 (frontal). 3 x USB 3.1 (trasera). 1 x USB-C (trasera). 2 RJ45 Gigabit Ethernet LAN ports (teamed). 1 IPMI BMC port. - Licencia de software - Monitor Full HD 23,8" <p>Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.</p>		11.452,14
				ONCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
167	DTEC_VAND_01	ud	<p>Suministro e instalación de Detector de vandalismo/intrusión magnético para puerta o tapa arqueta , incluyendo soporte e imán industrial con cable de 2 m de longitud con conector M12 de 5 polos y soportes de fijación. Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.</p>		56,31
				CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
168	E01065N	ud	<p>Equipo de conexión paso aéreo a subterráneo formado por 3 terminales termorretráctiles de exterior para cable AI RHZ1-OL 12/20 kV de 150 mm², herraje soporte, tubo de protección mecánica, incluso cable y p/p de pequeño material, totalmente instalado.</p>		3.011,35
				TRES MIL ONCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
169	E01077	m	<p>Línea de A.T. subterránea tendida directamente sobre canalización, formada por tres cables unipolares de Aluminio RHZ1-OL 12/20 kV y 150 mm² de sección, incluso p/p de empalmes, tendida y conexionada.</p>		50,14
				CINCUENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
170	E01089	ud	<p>Envoltorio compacta de hormigón armado para C.T. tipo PFU-4 de ORMAZABAL o similar, de dimensiones aproximadas 3.045 mm de alto, 2.380 mm de ancho y 4.480 mm de largo, incluso puesta en obra, ensamblaje e instalación. No se incluyen las obras de excavación y nivelación previas, las cuales se han de valorar aparte.</p>		8.161,57
				OCHO MIL CIENTO SESENTA Y UN EUROS con	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
171	E01094	ud	Celda prefabricada de Media Tensión bajo envolvente metálica encapsulada montaje al aire, función de medida tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo transformadores de tensión y de intensidad en número y características acordes con las prescripciones de la compañía suministradora, malla de protección abisagrada y cierre precintable, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.		5.575,58
CINCO MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
172	E02068	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.		332,51
TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
173	E02220N	m	Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 40 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.		1,86
UN EURO con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
174	E02221N	m	Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.		2,01
DOS EUROS con UN CÉNTIMOS					
175	E02222N	m	Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.		2,07
DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
176	E02227	m	Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 200 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	DIEZ EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	10,24
177	E02C010	m³	Desmonte tierra a cielo abierto	CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	5,36
178	E02SA010	m³	Relleno extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con aporte de tierras, con carga y transporte de tierras incluido y los tiempos de carga y descarga. Incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	8,09
179	E02SA060	m³	Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,75
180	E04LA1abaM	m³	Losa de cimentación de hormigón armado HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 55 kg/m³; despuntes; vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas CTE DB-SE-C, NTE-CSL y Código Estructural. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.	DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	261,78

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
181	E04MDM060	m³	Hormigón armado en muros de 40 cm de espesor, con encofrado a 2 caras hasta 3 m de altura, HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 50 kg/m³, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	366,93
182	E04MDM063M	m³	Hormigón armado en muros de contención, con encofrado a 2 caras hasta 3 m de altura, HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 80 kg/m³, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	456,83
183	E04MEB050	m³	Hormigón armado en muros de 40 cm de espesor, con encofrado a 2 caras mayor de 3 m de altura, HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado con cemento sulforresistente. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 50 kg/m³, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	450,25

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
184	E04MEB053M	m³	Hormigón armado en muros de contención, con encofrado a 2 caras mayor de 3 m de altura, HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado con cemento sulforresistente. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m³, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	472,95
185	E04MEB055M	m³	Hormigón armado en muros de espesor inferior a 80 cm., con encofrado a 2 caras mayor de 3 m de altura, HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado con cemento sulforresistente. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 70 kg/m³, ejecución de mechinales según diseño en planos, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	SEISCIENTOS CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	614,54
186	E04NLB010M	m³	Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HL-150/F/20 de resistencia característica a compresión 150 Kg/m³, de consistencia fluida, tamaño máximo del árido 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central a una distancia máxima de 20 km.. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido manual, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	155,55

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
187	E05HL5bbcM	m³	Losa de hormigón armado HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 70 kg/m³; despuntes; vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. No incluye sistema de encofrado ni desencofrado. Según normas CTE DB-SE y Código Estructural. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.	CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	433,17
188	E10IJ040	m	Tratamiento de juntas frías verticales y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de muro y losa, con cordón hidroexpansivo Waterstop tipo RX-101 de bentonita (sección 20 x 25 mm.) apta para aguas dulces no agresivas, totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo Revofix para su fijación.	DIEZ EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10,94
189	E12PVA010	m	Vierteaguas de piedra artificial con goterón, formado por piezas de 25 cm de ancho y 3 cm de espesor, pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza. Según CTE DB-HS. Medido en su longitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	21,36
190	E15DRC010	m²	Reja formada por perfiles macizos de acero laminado en caliente, bastidor con pletina de 40x5 mm, con dos pletinas de 40x5 mm intermedias taladradas para paso de barros cada 12 cm de redondo macizo de D=16 mm soldados a tope, con garras para recibir de 12 cm, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	DOSCIENTOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	200,25
191	E15EV030	m	Escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=20 mm y medidas 250x300x250 cm con garras para recibido a obra y separadas 30 cm, incluso recibido de albañilería. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	65,89

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
192	E15GA030	m ²	Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada y plegada de 0,80 mm, realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre si, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería). Cumple UNE-EN 13241:2004+A2:2017 y CTE DB-SUA-2. Ejecutado según NTE-FDC con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	174,59
193	E15NE010	m ²	Ventana fija ejecutada con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, esmaltados al horno de 2 mm de espesor y 80x50 mm de sección, junquillos de 30x15 mm con bulones a presión, patillas para anclaje, incluido corte, preparación y soldadura en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	147,71
194	E15NE030	m ²	Ventana abatible de dos hojas, ejecutada con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, esmaltados al horno, de 1,5 mm de espesor, junquillos de 30x15 mm con bulones a presión, perfil vierteaguas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje incluido corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	269,05
195	E15P070	ud	Puerta de chapa lisa abatible de 1 hoja de 90x200 cm, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	546,82

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
196	E19IB080	m	Cableado horizontal de par trenzado, formada por cable UTP de 4 pares, categoría 6 PVC, en montaje en canal, instalado, montaje y conexionado. Conforme a ISO/IEC 11801:2017, IEC 61156-5:2020, UNE-EN 50173-1:2018, UNE-EN 50288-6-1:2013. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,85
197	E19IC090	ud	Armario Rack mural de 19" de 625x600x500 mm de chapa de acero y puerta de cristal, dotada de cerradura, con aireación pasiva a través de ranuras de aireación, dorsal preparado para alojar un ventilador, con capacidad de 12 U, incluida bandeja fijación 409x500 mm (1 ud). Totalmente montado e instalado. Diseñado según norma UNE-EN 20539-2:1996. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	333,45
198	E19IF050	m	Cableado de 2 fibras monomodo con refuerzo de aramida y cubierta de LSZH, no propagador de la llama y baja emisión de humos, para distribución horizontal, en montaje en canal o bandeja. Instalado y conexionado. Conforme ANSI/TIA/EIA 568-C.3, ISO/IEC 11801:2017 y UNE-EN 50173-1:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	DOS EUROS	2,00
199	E19II020	ud	Instalación de panel de conexión vacío de 12 puertos SC dobles con acopladores, totalmente equipado, instalado y conexionado. Conforme ANSI/TIA/EIA 568-C.3, ISO/IEC 11801:2017 y UNE-EN 50173-1:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011	NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	977,26
200	E19RES020	ud	Instalación de Switch de 8 puertos compatibles con 10/100/1000 Mbps auto-detectables, formato de sobremesa de reducido tamaño y fuente de alimentación incluida. Instalado y conexionado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	59,59
201	E27SO010	m²	Pintura plástica de resinas epoxi, dos capas sobre suelos de hormigón, lijado o limpieza, mano de imprimación especial epoxi, diluido, plastecido de golpes con masilla especial y lijado de parches. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		12,55

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				DOCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
202	EB.CT.PREF.PAT	ud	Puesta a tierra C.T.		2.739,14
				DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
203	EGS	m³	Empaque de grava silíceo subredondeada, lavada y calibrada de diámetro 3 a 5 mm y 80% de sílice. Incluida su colocación en el sondeo.		469,46
				CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
204	F05043	pie	Poda hasta una altura máxima de 5,5 m de árboles en masas continuas con ramificación monopódica, con recorrido de poda superior a 3 m y ramas con diámetro superior a 6 cm.		3,87
				TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
205	F08151	t	Astillado de restos forestales procedentes de rozas, podas y claras o clareos, in situ previa recogida y apilado de los mismos (estimación previa del resto forestal en verde). La actuación se realizará a borde de camino, calle, cargadero o en terrenos de pendiente inferior al 25% o accesibles para el equipo de astillado. El diámetro máximo de los restos forestales a astillar será de 12 cm.		140,39
				CIENTO CUARENTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
206	F10012	jor	Equipo básico de recogida de basuras en bolsas de plástico, compuesto por tres peones con parte proporcional de jefe de cuadrilla, dejando las bolsas en un lugar accesible para su saca posterior. No se incluye vestuario corporativo, ni transporte de basuras.		597,53
				QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
207	FILTMA150	ud	Filtro de malla autolimpiante para Q=198 m³/h , con una malla de 2*2mm. y DN 1500 mm.El filtro se compone de un cuerpo metálico en acero al carbono, corona rotativa en acero inoxidable, colector de desechos, válvula de apertura y grupo hidráulico para accionamiento de la corona rotativa y elementos de control.		5.829,04
				CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
208	FRONT_COM	ud	<p>Suministro e instalación de frontal conector de comunicaciones tipo Conecta-hub50 de datos e históricos para interconexión al centro de control y configuración de las RTUs, interoperable con tabla de intercambio SNO y con webservice API, OPC y Modbus-TCP y MQTT , licencia para 50 RTU, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Frontal / driver de comunicaciones ConectaHub para control y gestión de las comunicaciones con las estaciones remotas IoT ORIONIS o equivalente - Servidor modbus-TCP integrado para interoperabilidad con SCADAs - Servidor OPC-UA para interoperabilidad con SCADAs - Servidor MQTT - Servidor FTP para envío de históricos e informes - Servidor de SMS y email para envío de alarmas y avisos -Módulo ConectaTI para interoperabilidad con tabla de intercambio tipo SNO ConectaTI 	NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	989,82
209	G01005	ud	Cambio/entrega contenedor 20 km.	SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	66,46
210	GRELVER001N	ud	<p>Bomba vertical, accionada por motor de 55 KW 1450 rpm y tensión 400/3/50Hz; capaz de proporcionar 180 m3/h a 70 m, con un rendimiento no inferior al 74 %. El cuerpo de la bomba es en hierro fundido, los impulsores de hierro fundido, el eje del cuerpo de impulsores de acero inox AISI 420, el tubo y el eje de la columna de acero al carbono y el cabezal de descarga de hierro fundido. Longitud total de columna+impulsor+filtro: 5,50 m. Incluidos todos los elementos accesorios necesarios para su completa instalación. Completamente instalada, anclada, probada y puesta en funcionamiento.</p>	DIECISIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	17.735,75
211	GRELVER002N	ud	<p>Bomba vertical, accionada por motor de 110 KW 1450 rpm y tensión 400/3/50Hz; capaz de proporcionar 396 m3/h a 70 m, con un rendimiento no inferior al 74 %. El cuerpo de la bomba es en hierro fundido, los impulsores de hierro fundido, el eje del cuerpo de impulsores de acero inox AISI 420, el tubo y el eje de la columna de acero al carbono y el cabezal de descarga de hierro fundido. Longitud total de columna+impulsor+filtro: 5,50 m. Incluidos todos los elementos accesorios necesarios para su completa instalación. Completamente instalada, anclada, probada y puesta en funcionamiento.</p>	VEINTICUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	24.531,50

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
212	I-G.E.504	ud	<p>Suministro y montaje de estructura fija con perfilera de aluminio de alta calidad EN AW 6005A T6 y Tornillería de Acero inoxidable AISI 304, con inclinación de 20º compuesto por 170 mesas para 4 módulos cada una.</p> <p>Bastidores de unión (entre perfilera e hincado) de acero magnelis S350GD+ZM310 y Tornillería- acero inoxidable Incluido cruces de san andrés para refuerzo estructural.</p> <p>Instalación de hincado con cimentación con tratamiento final galvanizado en caliente según UNE EN ISO 1461, que sirven de soporte de la estructura hasta la profundidad indicada en los ensayos, comprendiendo replanteo de pilares, implantación, nivelación y posicionamiento en los puntos de trabajo así como la limpieza del lugar del trabajo.</p> <p>Desplazamiento, montaje y desmontaje en obra de martillo percutor de doble efecto, con motor, para tornillo de fundamento</p> <p>Medición de parte completa por mesa.</p> <p>Totalmente instaladas.</p>	QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	551,55
213	I02003	m³	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.	UN EURO con SESENTA CÉNTIMOS	1,60
214	I02012	m³	Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 20 m, con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 165 m³/hora, medido sobre perfil.	UN EURO con SEIS CÉNTIMOS	1,06
215	I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	CERO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS de EURO	0,55
216	I02027	m³	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.	UN EURO con SETENTA CÉNTIMOS	1,70
217	I02027bf	m³	Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 15 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.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,54

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
218	I04007	m ²	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.		0,19
CERO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS de EURO					
219	I04018	m ²	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m ³ compactado.		0,50
CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS de EURO					
220	I04040	m ²	Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, hasta una altura de 1,5 m en terreno compacto, para un camino de anchura superior a 3 m entre aristas interiores.		0,11
CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS de EURO					
221	I06015	m ³	Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 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.		4,96
CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
222	I06016	m ³	Material de macadam medido en volumen compactado, incluyendo el coste de obtención del material, carga y transporte a una distancia máxima de 20 km, con su parte proporcional de material de recebo. Medido en volumen compactado.		39,28
TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
223	I06017	m ³	Construcción de macadam, incluyendo extendido del material, riego, compactación, extendido del material de recebo y compactación final, con el agua situada a una distancia máxima de 3 km; precio por macadam compactado sin incluir el material. Para caminos con una anchura superior a 3 m.		4,22
CUATRO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					
224	I07001	m ²	Desyerbe de caminos para su conservación, como trabajo previo al escarificado y a la limpieza de cunetas, para caminos con una anchura superior a 3 m.		0,06
CERO EUROS con SEIS CÉNTIMOS de EURO					

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
225	I07002	m ²	Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 20 cm de profundidad, para caminos con una anchura superior a 3 m.		0,14
				CERO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS de EURO	
226	I08025	t	Firme con aglomerado en frío, con árido convencional y elastómero, sobre un firme imprimado en caminos de anchura superior a 4 m., procedente de planta fija a una distancia media menor o igual a 20 km. Alcanzando una densidad entre 2 y 2,15 t/m ³ .		88,74
				OCHENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
227	I09004	ud	Señal de peligro, sin reflectar, de forma triangular y 70 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.		98,06
				NOVENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
228	I09015	ud	Señal de prohibición, restricción u obligación, STOP, sin reflectar, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.		104,53
				CIENTO CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
229	I09020	ud	Señal de STOP, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.		113,79
				CIENTO TRECE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
230	I14007	m ³	Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido machacado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.		145,66
				CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
231	I16002	m ²	Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjás, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.		23,91
				VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
232	I16032	m ²	Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, para volúmenes aislados <1m ³ , sin incluir medios auxiliares.		43,07
				CUARENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
233	I17027	m ²	Construcción de pavimento de hormigón desactivado de 12 cm de espesor, pendiente entre el 10 y el 20 %, extendido, regleado, vibrado, acabado superficial de árido visto, curado y realización de juntas de contracción. No se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.	CINCUENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	52,19
234	I18006	m ³	Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	DOCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	12,95
235	I18012	m ³	Demolición completa de edificio estructuralmente aislado de hasta dos plantas y desde la rasante mediante empuje con retroexcavadora, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Medido volumen aparente. No incluye la retirada de enseres. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	7,20
236	I18013	m ³	Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	186,49
237	I18018	m ²	Demolición completa de cubierta formada por cubrición de teja de cualquier tipo, soporte de entablado de madera y estructura de entramado de cerchas y correas de madera situada a menos de 4 m de altura, por medios manuales, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	CUARENTA EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	40,23
238	I24007	m	Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,6 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.	CIENTO QUINCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	115,72

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
239	ICN020.2.5	ud	<p>Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, con unidad interior de pared, para gas R-410A, bomba de calor, con tecnología DC PAM Inverter, gama doméstica (RAC), alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo SRK25ZM "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES" o equivalente, potencia frigorífica nominal 2,5 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), SEER = 7,1 (clase A++), SCOP = 5,3 (clase A+++), EER = 4,03 (clase A), COP = 4 (clase A), formado por una unidad interior SRK25ZM, de 294x798x229 mm, nivel sonoro (velocidad ultra baja) 21 dBA, caudal de aire (velocidad alta) 474 m³/h, con filtro alergénico, filtro desodorizante fotocatalítico y control inalámbrico, con programador semanal, modelo Weekly Timer, y una unidad exterior SRC25ZM, de 540x780x290 mm, nivel sonoro 48 dBA y caudal de aire 1926 m³/h, con control de condensación y posibilidad de integración en un sistema domótico o control Wi-Fi a través de una pasarela. Incluso elementos antivibratorios y soportes de pared para apoyo de la unidad exterior. Incluye: Replanteo de las unidades. Colocación y fijación de la unidad interior. Colocación y fijación de la unidad exterior. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado y en funcionamiento.</p>	MIL CIENTO CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.105,89
240	IE010.PAT.PER	ud	Red de toma de tierra vallado	SIETE MIL CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	7.138,91
241	IEH015.1X120	m	<p>Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x120 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.</p>	TRECE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	13,48

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
242	IEH015.1X25	m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x25 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.	CUATRO EUROS	4,00
243	IEH015.1X35	m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x35 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.	CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4,74
244	IEH015.1X70	m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x70 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.	NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9,99

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
245	IEH015.1X95	m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x95 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.	NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9,99
246	IEH015.3G1.5	m	Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G1,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.	UN EURO con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	1,81
247	IEH015.3G2.5	m	Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G2,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.	DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	2,19

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
248	IEH015.4G1.5	m	Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4G1,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.	DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	2,10
249	IEH015.4G2.5	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4G2,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.	DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,58
250	IEH015.4X240	m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x240 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.	VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	23,44

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
251	IEH015.5G2.5	m	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G2,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.	DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,87
252	IEH15.1X150	m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x150 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.	QUINCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	15,42
253	IEH15.1X50	m	Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x50 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.	SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	6,14

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
254	IEM026.CS1E.E	ud	<p>Suministro e instalación de interruptor estanco, con grado de protección IP44, monobloc, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple y caja, de color gris; instalación en superficie. Incluido tubo rígido de 16mm de diámetro para instalación en superficie y conductores de cobre de 1,5mm² H07Z1-K(AS) hasta caja de conexión. Incluye: Montaje, cajas de derivación, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado y probado.</p>	DIECISIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	17,28
255	IEM066.TCS1E.E	ud	<p>Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), estanca, tipo Schuko, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris; instalación en superficie. Incluido tubo rígido de 20mm de diámetro para instalación en superficie y conductores de cobre de 2,5mm² H07Z1-K(AS) hasta caja de conexión.</p> <p>Incluye: Montaje, cajas de derivación, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado y probado.</p>	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	54,44
256	IEO010.PE200	m	<p>Suministro e instalación de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de alta densidad, de color rojo, de 200 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450 N. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).</p> <p>Totalmente instalado</p>	OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	8,58
257	IEO040.100X200	m	<p>Bandeja perforada de compuesto termoplástico libre de halógenos, de 100x200 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento y tapa de compuesto termoplástico libre de halógenos, con soporte, de compuesto termoplástico libre de halógenos. Incluido p./p. de cajas de registro, regletas de conexión y accesorios.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación del soporte. Colocación y fijación de la bandeja.</p> <p>Totalmente instalada.</p>	CUARENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	40,09

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
258	IEO040.60X200	m	Bandeja perforada de U23X, color gris RAL 7035 serie 66 "UNEX" o equivalente, de 60x200 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 2 compartimentos separados por tabique de separación, de U23X, color gris RAL 7035, con soporte horizontal, de U23X, color gris RAL 7035.	DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	17,37
259	IEO040.60X75	m	Bandeja perforada de U23X serie 66 "UNEX" o equivalente, de 60x75 mm, resistencia al impacto 5 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento, con soporte horizontal, de U23X, color gris RAL 7035,	DIEZ EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	10,51
260	IEP010.PAT.BOM	ud	Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 73 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 10 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar y 4 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso grapas abarcón, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada.	MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	1.791,23
261	IEQ020	ud	Condensador para 21 kVAr de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, con armario metálico con grado de protección IP21, de 290x141x503 mm, contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida y fusibles de alto poder de corte. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 1x16mm ² Cu. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha.	SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	638,90

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
262	INV_TR_100K	ud	Suministro e instalación de inversor con una salida nominal de 100 KW y una tensión de salida de 400 V "HUAWEI SUN2000-100KTL-M1" o equivalente. Incluido pequeño material y kit de montaje recomendados por el fabricante para su instalación sobre bastidor de estructura soporte. El inversor dispondrá de al menos 20 entradas y 10 MPPT. El inversor deberá contar con protección anti-islanding, protección sobrecorriente AC, protección de polaridad inversa DC, monitorización de fallos por string, protección sobretensiones DC y AC tipo II, detección de fallos de resistencia de aislamiento y monitorización de corrientes residuales entre otros. Completamente montado, conexionado, configurado y probado.	SIETE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	7.231,52
263	IOX010.CO2	ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Incluso placa de señalización de PVC fotoluminiscente según UNE 23035-4, incluso soporte de fijación, totalmente instalado.	SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	69,62
264	IPMCCR	ud	Insalación y puesta en marcha del Centro de Control de Riego: servicio configuración del Frontal, actualización base de datos y creación de topología, incluso servicio de preconfiguración de Regantes, Unidades Remotas y parcelas superiores	NOVECIENTOS SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	907,38
265	IPMEB3	ud	Insalación y puesta en marcha de la automatización de la estación de bombeo incluyendo: - Instalación del cuadro de automatización e instrumentación de la estación de bombeo EB2 y cableado de la instrumentación, incluyendo p.p. de cableados de alimentación al módulo de automatización, cables apantallados para las señales de entradas y salidas digitales, analógicas y de comunicaciones, y para la instrumentación, con p.p. de canalizaciones y canaleta - Puesta en marcha inicial del sistema de automatización de la estación de bombeo EB2 una vez que esté cableados todos los elementos, comprobación de señales de sensores y variadores - Puesta en marcha en marcha con agua de la estación de bombeo EB2 para ajuste de la automatización y regulación del sistema de control	SEIS MIL NOVENTA Y SEIS EUROS	6.096,00

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
266	IVG010BT	ud	Ventilador helicoidal mural con hélice de aluminio, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, protección IP65 y caja de bornes ignífuga con condensador, de 2500 r.p.m., potencia absorbida 0,38 kW, caudal máximo 3260 m³/h, nivel de presión sonora 70 dBA. Incluso elementos antivibratorios, elementos de fijación y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluso tubo PVC rígido 16mm y conductores Cu 2,5mm² H07Z1-K(AS). Incluye: Colocación y fijación del ventilador. Conexión a la red eléctrica. Totalmente montado, conexionado y en funcionamiento.	QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	588,71
267	L01049	m	Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	UN EURO con VEINTISIETE CÉNTIMOS	1,27
268	L01051	ud	Jalón de señalización, colocado.	SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	7,67
269	LEGALIZ.A	ud	Legalización de instalaciones	DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	2.655,20
270	LIC_WIND	ud	Licencias software servidor de la última versión oficial disponible para: * Licencia Sistema operativo Windows Server 2019 Standard o superior * Licencia CAL de acceso para 5 clientes 2019 o superior * Licencia de Base de datos SQL Server 2019 Express * Licencia Office	OCHOCIENTOS EUROS	800,00
271	LIMDES	ud	Limpieza y desarrollo para eliminación de sólidos en el interior de sondeo y clarificación de las aguas	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	254,47

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
272	MANT_SOP	ud	<p>Mantenimiento y soporte anual del centro de control durante el período de garantía, que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Teleasistencia, soporte remoto al personal de la CR por personal especializado del Departamento de SAT, al centro de control. * Servicio de actualización del software del centro de control t, de la app-web nebula-monitor a las últimas versiones * Servicios de telasistencia a las estaciones remotas (RTU), incluyendo revisión general al inicio de la campaña de riego, con informa a la CR de los problemas detectados en campo. * servicio de actualización de programas de las RTU (firmaware) a últimas versiones; * subdominio del servicio webservice-nebula; el alojamiento de los datos; y el mantenimiento y actualización de versiones de la app-web. 	NOVECIENTOS EUROS	900,00
273	MOD_FOTO470	ud	<p>Módulo fotovoltaico de 470W de potencia pico "SPR-X21-470-COM" o equivalente. Monocristalino, de 21.7% de eficiencia, Vmpp 77.6 V, Impp 6.06 A, Voc 91.5 V, Isc 6.45 A, tensión máxima de sistema de 1000/1000 VDC (IEC), corriente máxima 15 A. Totalmente instalado, conexionado y probado. Incluso transporte, manipulación, fijaciones, pequeño material y medios auxiliares.</p>	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	241,90
274	O.CIVIL.CT	ud	<p>Trabajos de obra civil para instalación de centro de transformación. Realizando la excavación y compactación de fondo. Losa de hormigón armado de 5,26x3,18x0,1 metros y sobre esta una cama de arena de 5cm de espesor para colocación y nivelación del edificio prefabricado. Posterior relleno con tierra procedente de la excavación. Totalmente terminado.</p>	NUEVE MIL TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	9.317,76
275	PAT.AP.FINLIN	ud	<p>Puesta a tierra para apoyo de maniobra. Compuesto por 8 picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro y 2 metros de longitud. Unida al apoyo mediante conductor de cobre desnudo de 50 mm² de sección y cable unipolar 0,6/1kV de 50mm² de sección Al XZ1 bajo tubo de plástico de 30 mm de diámetro mínimo. A una profundidad mínima de enterramiento de 1 m. Incluida excavación en zanja con medios mecánicos, colocación de electrodo vertical y horizontal. Incluso relleno de la zanja con tierra de la propia excavación. Incluidos elementos de conexión entre pica-conductor. Totalmente instalado, conexionado y terminado.</p>	SEISCIENTOS QUINCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	615,55

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
276	PAT.AP.NOFREC	ud	Puesta a tierra para apoyo no frecuentado. Compuesto por 1 pica de acero cobreado de 14 mm de diámetro y 2 metros de longitud. Unida al apoyo mediante conductor de cobre desnudo de 50 mm ² de sección y cable unipolar 0,6/1kV de 50mm ² de sección Al XZ1 bajo tubo rígido de 21 mm de diámetro mínimo. A una profundidad mínima de enterramiento de 0,5 m. Incluida excavación en zanja con medios mecánicos, colocación de electrodo vertical y horizontal. Incluso relleno de la zanja con tierra de la propia excavación. Incluidos elementos de conexión entre pica-conductor. Totalmente instalado, conexionado y terminado.	TRESCIENTOS SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	307,94
277	PLANTA.FRANJA	ha	Plantación de árboles de las especies Ulmus minor y Crataegus monogyna en franjas de 3 m de anchura. Disposición al tresbolillo de Ulmus Minor en el centro y Crataegus monogyna separados longitudinalmente 3 m. Incluye planta, transporte, distribución en bandeja, preparación y tapado del hoyo, riego de implantación, suministro y colocación de malla anti roedores, suministro de hidrogel con abono y relleno de alcorque con paja	DIECISÉIS MIL CUATROCIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	16.405,80
278	PLANTA.ZONA	ha	Plantación de árboles de las especies Populus alba y Salix alba en zonas con una densidad de 1.400 pies/ha. Incluye planta, transporte, distribución en bandeja, preparación y tapado del hoyo, riego de implantación, suministro y colocación de malla anti roedores, suministro de hidrogel con abono y relleno de alcorque con paja	QUINCE MIL QUINIENTOS DOCE EUROS	15.512,00
279	PMELEC	ud	Ejecución de las pruebas finales de puesta en marcha y funcionamiento de la instalación eléctrica, según exigencias de la normativa y reglamentos.	DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.887,86
280	PPER.250	m	Perforación a percusión, con un diámetro 250 mm, hasta una profundidad máxima de 15 m.	DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	298,58
281	PROTARB	ud	Protección para tronco de árbol, confeccionada en obra, mediante entablado del fuste con tabla nueva, sobre tacos de poliestireno de alta densidad de dimensiones 10x10x5 cm hasta una altura de 2 m, incluido cosido del entablado con aros de alambre de atar de D=1,3 mm colocados cada 15 cm, medida la unidad instalada en obra.	DIEZ EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	10,92

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
282	PRUEB_FUNC_01	ud	Realización de pruebas con agua del funcionamiento de las estaciones remotas de hidrante, de sus comunicaciones con el centro de control, y de su funcionamiento manual/automático con programas de riego, de sistemas de alimentación, sondas y actuación sobre los hidrómetros y tomas.	SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	63,99
283	PT.2TC2VYD1MC.EM	ud	Conjunto de mecanismos, de simon cima 500 o equivalente, formado por 1 base dobles Schuko de 16A color blanco + 1 base doble Schuko de 16A color rojo + 1 placa inclinada para 2 conectores RJ-45 con ventana guardapolvo y un módulo con tapa ciega. Caja para instalación empotrada para 3 elementos dobles, con profundidad regulable. Incluido tapa y embellecedor de enrasamiento, placa adaptadora para elementos compatibles, incluido conectores RJ-45. Incluido tubo corrugado libre de halógenos de 20 mm de diámetro para instalación empotrada y conductores de cobre de 2,5mm ² H07Z1-K(AS) hasta caja de conexión. Totalmente montado, conexionado y probado.	CIENTO VEINTICINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	125,25
284	PUNTESMTCP	ud	Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo DHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. En el otro extremo son del tipo cono difusor y modelo OTK 224. Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo RHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. Totalmente montados, conexionados y probados.	MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.277,48
285	PUNETESMTCL	ud	Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo DHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. En el otro extremo son del tipo cono difusor y modelo OTK 224. Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo RHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. Totalmente montados, conexionados y probados.	MIL CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.052,48

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
286	PVCS160C	m	Entubación de sondeo con tubo de PVC ciego, de 160 mm de diámetro nominal con espesor de 6,2 mm y diámetro interior 147 mm. Unión roscada, incluyendo materiales a pie de sondeo o pozo, montaje y colocación		19,90
				DIECINUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
287	PVCS160R	m	Entubación de sondeo con tubo de PVC ranurado con Slot de 20, 0,5mm , de 160 mm de diámetro nominal con espesor de 6,2 mm y diámetro interior 147 mm. Tramos de 3 m con unión roscada, incluyendo materiales a pie de sondeo, montaje y colocación		25,64
				VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
288	RED110.90	ud	Reducción PE100 ø 110/90 mm 1,0 MPa, unión soldad		41,19
				CUARENTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
289	RED75.63	ud	Reducción PE100 ø 75/63 mm 1,0 MPa, unión soldad		9,04
				NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
290	RED90.75	ud	Reducción PE100 ø 90/75 mm 1,0 MPa, unión soldad		31,90
				TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
291	RIEGO.MAN	ud	Riego de mantenimiento mediante camión cisterna. Al menos 4 riegos estivales durante los 3 años siguientes a contar desde el primer periodo de riego desde la plantación		1,60
				UN EURO con SESENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
292	RTU_BOX_01	ud	<p>Suministro e instalación de RTU Box de ORIONIS o equivalente, para telemetría y telecontrol de estación de bombeo de 3 bombas con variadores y con control energético, integrando:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Armario / gabinete envolvente envolvente metálica, con pintura anticorrosiva IP66, dim 1000x800x300, IP66, IK10, con cerradura de llave - RTU-PLC IoT modular, datalogger y gateway con tarjetas I/O para 32ED/14SD/8EAN, modem interno 2,5G/4G interno, 1 puerto Ethernet 10/100 Mb, 2 puertos serie RS232/RS485, con protocolos modbus TCP/ RTU, FTP y otros, SD 4Gb para datalogger, tarjeta IO, grado de protección IP20, IK7, alimentación 12 a 24 Vcc, con rack de aluminio tipo R4, con hueco de expansión para 2 tarjetas IO. - Funciones de comunicación, de monitoreo, de telamando marcha/paro en manual remoto, y en automático, control de los variadores de velocidad, medidad de la energía , y datalogger de todas la variables y estados; generación y envío de alarmas - Router industrial de comunicación redundante tipo NR500-PRO 4G-LTE+Wifi, 1 WAN + 4 LAN, con doble SIM backup Failover, con antenas integradas, rango de alimentación de 9 a 36 Vdc, temperatura de trabajo entre -40 a +75°C, doble antena, 1 WAN, 4 bocas Ethernet 10/100 Mb auto Network Protocol, , con VPN tunel IP-SEC, 1RS232+1RS485 (modbus, DNP3, IEC104), caja metálica IP30, montaje en carril DIN, con fuente de alimentación 230 Vca/ 12 Vcc, y cable de comunicación con conector RJ45, incluyendo cuota de comunicaciones de datos para los años de garantía - Separador protector galvánico RS485-RS485, alimentación 10-24 Vcc, montaje carril DIN, conexión con bornas para conexión a PLC y/o instrumentación - UPS industrial formada cargador regulador Vca de baterías y fuente de alimentación, entrada 110Vca-230Vca/ 12Vcc/ 7A, montaje en carril DIN y batería recargables 12Vcc / 7Ah - Carril DIN de reserva para alojar instrumentación auxiliar - Detector de intrusismo en puerta de armario - Selectores Aut/Man y pulsadores marcha (ON) - Relés para mando y adquisición de señales - Bornas, fusibles auxiliares, cableados y elementos señalizadores, y preses <p>Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.</p>	SEIS MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6.763,85
293	RTU_HMI_01	ud	<p>Suministro e instalación de pantalla HMI-alpha7 de ORIONIS o equivalente, táctil TFT de 7" color, para visualización de parámetros y estados, gráficas históricas, modificación local de consignas, y visualización de alarmas, con 3 puertos RS485/RS232 y 1 Ethernet optoaislado, y protocolo modbus-RTU, modbus-TCP y multiprotocolos para comunicación con otros PLCs, incluyendo la programación para la montiorización y configuración local de la EB, incluyendo diseño de pantallas gráficas, y de paremetrización. Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.</p>	MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS	1.765,02

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
294	SAI	ud	Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 10 kVA de potencia, para alimentación trifásica con salida monofásica, compuesto por rectificador de corriente y cargador de batería, baterías, inversor estático electrónico, bypass y conmutador. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, fijado, conexionado y puesto en marcha para la comprobación de su correcto funcionamiento.		6.542,00

SEIS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
295	SCADA01	ud	<p>Software de control y telegestión SCADA para monitorización de las estaciones de bombeo, huertas solares, balsas, y red de distribución, incluyendo :</p> <p>* Módulo SCADA tipo NebView incluyendo suministro y configuración de</p> <ul style="list-style-type: none"> - Licencias runtime para 1000 variables / tags, en Servidor Cloud y desarrollo de la aplicación SCADA - Pantalla general para monitorización de la red de riego, en formato mapa y en formato organigrama en el que se monitoricen los elementos y variables principales - Pantallas de monitorización y parametrización de cada elemento singular para control rápido y efectivo de las estaciones de bombeo, balsas, cámara de válvulas, puntos de entrega - Pantallas de control de la producción energética de las plantas solares, de las estaciones de bombeo - Pantallas de control del sistema distribución y protección eléctrica. - Paneles específicos de monitorización y parametrización de la instrumentación: medidores de energía, sondas de presión y nivel, contadores y caudalímetros - Pantallas de visualización de alarmas e incidencias, y envío automático vía email de las principales alarmas de la red - Modelado de la BBDD de tags, registros de estados y alarmas, y parametrización de los históricos y las alarmas. - Configuración de los módulos de históricos, informes y envío automáticos de alarmas por email - Parametrización de las comunicaciones para interrelación del SCADA con el frontal de comunicaciones <p>* Módulo Software hidranet para telegestión de los hidrantes/tomas/contadores de la CR, incluyendo las funciones y módulos de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitorización de las variables hidráulicas de los hidrantes, de la red de riego, y de las RTU datalogger de riego, mediante paneles específicos. - Monitorización de la red hidráulica mediante árbol de hidrantes que simula la red, y que es configurable por el usuario / gestor de la red, que permite modelar la red en sectores de riego y ramales. - Telemando de los hidrantes mediante el módulo de hidragrupa de las estaciones remotas (RTU) de control de hidrante y tomas por grupos de riego: programación horaria de grupos de riego formado por válvulas agrupadas que deben actuar simultáneamente con una misma programación horaria. - Módulo de control energético para parametrización de las tarifas eléctricas - Módulo de control y validación de consumos - Módulo de registro automático de históricos de todas las variables asociadas a los hidrantes y a la red de riego. - Módulo de históricos hidrahist: históricos de actuaciones de las válvulas, caudales, volúmenes, presiones, niveles de batería y de cobertura de comunicaciones, y demás variables de proceso, mediante gráficas temporales que permiten seleccionar fechas para su análisis. - Módulo de informes hidrareport predeterminados o parametrizables por el gestor: informes automáticos de los riegos programados, de los riegos realizados, de caudales y volúmenes para control de consumos, con exportación automática de los consumos de agua por hidrante/parcela para programas de facturación mediante ficheros abiertos en formato estándar CSV - Alarmas y avisos, con registro en la BBDD y envío de alarmas por email, por sms o por telegram configurables por el administrador 		5.200,00

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CINCO MIL DOSCIENTOS EUROS					
296	SELLSAN	ud	Sellado sanitario, con cementación en superficie mediante bentonita granulada. Incluye material, medios auxiliares y mano de obra		230,35
DOSCIENTOS TREINTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
297	SEND01	ud	Senda del camino de los almendros		27.910,00
VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS DIEZ EUROS					
298	SERV_CLOUD	ud	Servidor Cloud VPS 24x7 tipo 204 con 4Gb RAM y 50 Gb Hd, cuota del servicio durante los años de garantía, que incluye Sistema Operativo Windows, Base de datos abierta SQL Server licencia Expres, escritorio remoto, seguridad y antivirus, para alojamiento del software del centro de control, disponibilidad 24x7.		2.670,00
DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA EUROS					
299	SM	ud	Sistema de monitorización de la producción y estado de los componentes del generador fotovoltaico incluyendo instalación de comunicación de datos a servidor y configuración de red de comunicación interna en planta a través de tecnología wireless y modbus. Incluye datalogger, SCADA y licencia del mismo. Completamente instalado y funcionando.		3.775,15
TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
300	SND_NIVEL_01	ud	Suministro e instalación de sonda de nivel hidrostático para depósitos, tanques, canales y pozos. Totalmente instalado, conexionado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.		204,42
DOSCIENTOS CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
301	SND_PRES_01	ud	Suministro e instalación de sonda transductor de presión detecta PT016, rango 0..16 bar/232 psi, con amortiguador hidráulico para golpe de ariete, 1 salida analógica a dos hilos 4..20 mA, precisión <=+-0,5%FS, alimentación de 12 a 30 Vdc, cuerpo acero inox AISI 304, rosca G1/4", y con latiguillo con conector M12 IP68 de 10m de longitud, con accesorios hidráulicos y soporte para conexión de 1 sonda de presión mediante microtubo de mando hidráulico de 3/8", soporte de aluminio mecanizado y tornillos de sujección a pared. Totalmente instalado, conexionado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.		92,01
NOVENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
302	SYL0010205	ud	Luminaria SYLVANIA RESISTO T 650mm o equivalente. Luminaria LED estanca lineal para montaje superficial. Longitud 650mm. Potencia 19W. Flujo luminoso 2500lm. Temperatura de color 4000K. Índice de reproducción cromática (Ra) 80. Protección IP66/IK08. 69.000 horas de vida (L80B20). Con marcado CE. Totalmente instalada, conexiónada y probada. Incluso replanteo. Incluso conductores H07Z1-K (AS) de Cu 1x1,5 mm2 reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 y tubo de PVC rígido hasta línea de alimentación. Incluso accesorios de anclaje, elementos de sujección y pequeño material. Incluso medios auxiliares: transporte y manipulación hasta ubicación según proyecto, etc. Incluso conexión con instalación eléctrica y de control. Incluso ajustes, preparación, programación y pruebas.	NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	96,77
303	SYL0047113	ud	Luminaria SYLVANIA SYLFLOOD o equivalente. Luminaria LED tipo foco para montaje superficial. Dimensiones 250x195x33 mm. Potencia 73W. Flujo luminoso 10000lm. Temperatura de color 4000K. Índice de reproducción cromática (Ra) 80. Protección IP65/IK07. 90.000 horas de vida (L70:B50). Con marcado CE. Totalmente instalada, conexiónada y probada. Incluso replanteo. Incluso conductores H07Z1-K (AS) de Cu 1x1,5 mm2 reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 y tubo de PVC rígido hasta línea de alimentación. Incluso accesorios de anclaje, elementos de sujección y pequeño material. Incluso medios auxiliares: transporte y manipulación hasta ubicación según proyecto, etc. Incluso conexión con instalación eléctrica y de control. Incluso ajustes, preparación, programación y pruebas.	NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	91,31
304	SYL0067955	ud	Luminaria SYLVANIA START WATERPROOF T 1500mm o equivalente. Luminaria LED estanca lineal para montaje superficial. Longitud 1500mm. Potencia 40W. Flujo luminoso 4800lm. Temperatura de color 4000K. Índice de reproducción cromática (Ra) 80. Protección IP65/IK08. 60.000 horas de vida (L70). Con marcado CE. Totalmente instalada, conexiónada y probada. Incluso replanteo. Incluso conductores H07Z1-K (AS) de Cu 1x1,5 mm2 reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 y tubo de PVC rígido hasta línea de alimentación. Incluso accesorios de anclaje, elementos de sujección y pequeño material. Incluso medios auxiliares: transporte y manipulación hasta ubicación según proyecto, etc. Incluso conexión con instalación eléctrica y de control. Incluso ajustes, preparación, programación y pruebas.	CIENTO VEINTIÚN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	121,23

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
305	TABLT_01	ud	Tablet tipo Samsung Galaxy Tab A7 o equivalente de 10,4", con 4G, Wifi, Bluetooth, 3Gb RAM, 64Gb SSD, con sistema operativo Android, con funda anticaída industrial, con asa colgante, y protector de pantalla de vidrio templado dureza), con sistema operativo Android, incluyendo configuración e instalación de: - app-web de monitorización y telecontrol nebula - app myRTU para dispositivos móviles (smartphone y/o table) con Android, para parametrización local de las UTR datalogger sigma5 / delta5 y calibración de sensores conectados, vía bluetooth. Licencia para un dispositivo móvil	SETECIENTOS SESENTA EUROS	760,00
306	TEM.PER	ud	Traslado, emplazamiento y montaje del equipo de percusión desde la base al emplazamiento.	DOS MIL EUROS	2.000,00
307	TF.160	ud	Tapa de fondo, puesta a pie de sodneo e instalada, incluyendo materiales auxiliares	VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	22,85
308	TIERRABT	ud	Jornada de pruebas de comprobación de la instalación de conexión a tierra de los apoyos de la línea de alta tensión. Incluyendo: resistencia de la conexión a tierra, independencia eléctrica respecto a las otras conexiones a tierra, continuidad eléctrica de las masas y estructuras metálicas con la red de tierras.	QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	543,20
309	TPEAD110	ud	Te PE100 ø 110/90 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada	SESENTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	66,17
310	TPEAD50	ud	Te PE100 ø 50 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada	VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	25,94
311	TPEAD63	ud	Te PE100 ø 63/50 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada	TREINTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	30,80
312	TPEAD75	ud	Te PE100 ø 75/63 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada	TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	38,57

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
313	TPEAD90	ud	Te PE100 ø 90/75 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada	CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	50,41
314	TPS	ud	Brocal de termiación de hormigon de dimensioes 0,60x0,60x0,40 m con tubería metálica de 200 m de diámetro y 0,3 m de longitud que recubrirá a la tubería de PVC. Dispondrá de tapa con una con bisagra y candado.	CIENTO SESENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	160,58
315	TT_INSOL	ud	Red de toma de tierra para instalación solar fotovoltaica compuesta por 3 electrodos de acero cobreado de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud dispuestos en hilera, unidos entre sí mediante conductor de cobre desnudo de 35 mm² de sección, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso arqueta con registro de comprobación y puente de prueba. Incluso grapa abarcón para conexión de pica. Totalmente montada, conexionada y probada.	DIEZ MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	10.581,99
316	U10CC030Z1	ud	Suministro e instalación de cámara de seguridad BOSCH Flexidome 8000i o equivalente, instalada en poste tubular de acero de 4 metros de altura, con cimentación de hormigón armado. Incluye kit de conversión a fibra óptica, fuente de alimentación y accesorios de montaje para intemperie. Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.	TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	3.742,26
317	U10CC030Z2	ud	Suministro e instalación de cámara de seguridad BOSCH Autodome 5100i o equivalente, instalada en poste tubular de acero de 4 metros de altura, con cimentación de hormigón armado. Incluye kit de conversión a fibra óptica, fuente de alimentación y accesorios de montaje para intemperie. Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.	CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	4.734,22
318	V-A-01	m³	Formación de vial de servicios s/indicado en planos, de 3 m de ancho, a base de geotextil polipropileno 100gr y capa de zahorra compactada de 15 cm para acceso a CT y servicios auxiliares.	DIECISÉIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	16,05

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
319	VENT_1PULG	ud	Ventosa trifuncional de 1", 1,6 MPa instalada	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	59,44
320	VF132	ud	Variador de velocidad ATV600 o equivalente para aplicaciones de fluidos y gases, buses de comunicación integrados MODBUS RTU y ETHERNET (MODBUS/TCP), como opción Profibus, EtherNet IP, DeviceNet, entre otros. Variador de "configuración modular" en armario con protección IP54 con zócalo y con disyuntor de entrada, de potencia 132kW/110kW en CN y CP alimentación Trifásica de 400 volts con terminal gráfico incluido. Inductancias de línea integradas para garantizar una THDi 48% al 80% de carga, así como filtros de salida a motor distancias hasta 150m cable apantallado/300m sin apantallar, función STOP/GO, gráficas tendencia de consumo, data logger, reloj en tiempo real, seguimiento del punto BEP curva de la bomba y web server integrado. Posibilidad de efectuar sistema multibomba convencional 3 bombas (y hasta 6 bombas con tarjeta relé extensión) y multidrive-multibomba con tarjeta opcional en Ethernet IP. Se aplica tasa EcoPila según RD 106/2008. Totalmente montado, conexionado y probado.	DIECISÉIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	16.950,51
321	VF75	ud	Variador de velocidad ATV650 o equivalente para aplicaciones de fluidos y gases, buses de comunicación integrados MODBUS RTU y ETHERNET (MODBUS/TCP), como opción Profibus, EtherNet IP, DeviceNet, entre otros. Variador con protección IP55 de potencia 75kW/55kW en CN y CP con alimentación Trifásica de 480 volts con terminal gráfico incluido. THDi 48% al 80% de carga, función STOP/GO, gráficas tendencia de consumo, data logger, reloj en tiempo real, seguimiento del punto BEP curva de la bomba y web server integrado. Se aplica tasa EcoPila según RD 106/2008. Totalmente instalado, conexionado y probado.	SIETE MIL OCHOCIENTOS TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	7.803,90
322	X.1	ud	Cruce camino rural Zanja tipo I.a. Tubería PVC-O DN 400 mm	QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	578,38
323	X.10	ud	Cruce camino rural tuberías PEAD Unidad de riego 3	SEISCIENTOS VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	621,50
324	X.11	ud	Cruce camino rural tuberías PEAD Unidad de riego 2	TRESCIENTOS CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	305,31

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
325	X.12	ud	Cruce camino rural tuberías PEAD Unidad de riego 30		152,66
				CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
326	X.13	ud	Cruce camino rural tuberías PEAD Unidad de riego 6		305,31
				TRESCIENTOS CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
327	X.2	ud	Cruce camino rural Zanja tipo I.a. Tubería PVC-O DN 315 mm		867,56
				OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
328	X.3	ud	Cruce camino rural Zanja tipo I Tubería PVC-O DN 250 mm		457,97
				CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
329	X.4	ud	Cruce camino rural tuberías PEAD Unidad de riego 20		209,59
				DOSCIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
330	X.5	ud	Cruce camino rural tuberías PEAD Unidad de riego 16		373,11
				TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
331	X.6	ud	Cruce camino rural tuberías PEAD Unidad de riego 10		305,31
				TRESCIENTOS CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
332	X.7	ud	Cruce camino rural tuberías PEAD Unidad de riego 6		152,66
				CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
333	X.8	ud	Cruce camino rural tuberías PEAD Unidad de riego 4		305,31
				TRESCIENTOS CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
334	X.9	ud	Cruce camino rural tuberías PEAD Unidad de riego 7		621,50
				SEISCIENTOS VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

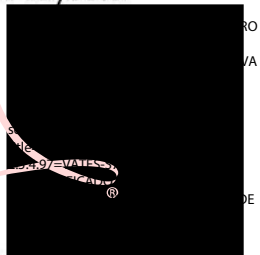
Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
335	ZMPLDF9100X65	ud	Bloque autónomo de Emergencia Zemper Referencia Diana flat LDF9100X o equivalente .Tipo NP (No Permanente) ,con sistema de control ZX Autotest .De 260 mm de longitud, 114 mm de anchura y 44 mm de altura. Con grado de protección IK04 e IP42 ,montaje en superficie, semiempotrado pared, ó enrasada en techo, con un flujo lumínico de 95 lúmenes, y con batería Ni-Cd con una autonomía de 1 horas, estanca de alta temperatura. Incluso accesorio AIF001 para montaje horizontal en pared . Difusor transparente , carcasa de material plástico, resistente a la prueba del hilo incandescente 850º C. Incluso accesorio Kit envolvente IP65 Referencia APE0065 para luminaria de emergencia Diana Flat. Construido según normas UNE- EN 60598-1, UNE-EN 60598-2-22. Con marcado CE. Totalmente instalada, conexionada y probada. Incluso replanteo. Incluso conductores H07Z1-K (AS) de Cu 1x1,5 mm2 reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 y tubo de PVC rígido hasta línea de alimentación. Incluso accesorios de anclaje, elementos de sujección y pequeño material. Incluso medios auxiliares: transporte y manipulación hasta ubicación según proyecto, etc. Incluso conexión con instalación eléctrica y de control. Incluso ajustes, preparación, programación y pruebas.		107,28

CIENTO SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

Madrid, abril de 2023

La Directora de Proyecto

EVA
GUERRERO
CASTELLS -
41449461B



Fdo.: Eva Guerrero Castells
Ingeniera Agrónoma

Autor del Proyecto por Tragsatec

ENRIQUE
SALAMANCA
SALAMANCA

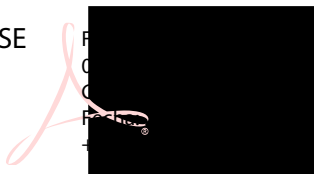


Fdo.: Enrique Salamanca Salamanca
Ingeniero Agrónomo

Vº Bº

La Propiedad

JOSE
ANTONIO
GONZALEZ (R:
G85807048)



Fdo.: D. José Antonio González Cabezas
Presidente de la Comunidad de Regantes de La Poveda

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1	01.01	m		MALLA S/T GALV. 50/14 H=2,00 m. Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 50/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 40 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, totalmente montada i/ replanteo y recibido de postes con mortero de cemento y arena de río 1/4. (tipo HM-20). Este cerramiento será permeable a fauna terrestre de pequeño y mediano tamaño, habilitando pasos/gateras sin anclaje ni sujeción inferior al suelo. Incluye transporte hasta obra, totalmente instalada y montada			
	O01004	0,2800	h	Oficial especialista	27,16	7,60	
	O01009	0,2800	h	Peón	23,25	6,51	
	P13VS010	2,0000	m²	Malla S/T galv.cal. 50/14 STD	4,00	8,00	
	P13VP130	0,0300	ud	Poste galv.D=40 h=2 m.intermedio	8,72	0,26	
	P13VP120	0,0800	ud	Poste galv. D=40 h=2 m. escuadra	27,98	2,24	
	P13VP140	0,0800	ud	Poste galv. D=40 h=2 m. jabalcón	27,98	2,24	
	P13VP150	0,0800	ud	Poste galv.D=40 h=2 m.tornapunta	7,86	0,63	
	P01MC030	0,0100	m³	MORTERO CEMENTO M-10	94,34	0,94	
TOTAL PARTIDA.....							28,42
2	01.02	ud		PUERTA ABAT. BARR. 30x30 2 H. 4x2 m. Puerta de dos hojas abatibles de 4x2 m. para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., barros de 30x30x1,5 mm. y columnas de fijación de 100x100x2 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Incluye transporte hasta obra y totalmente instalada y montada.			
	O01004	1,5000	h	Oficial especialista	27,16	40,74	
	O01009	1,5000	h	Peón	23,25	34,88	
	P13VT030	1,0000	ud	Puerta abat. tubo 30x30 galv. 4x2	420,55	420,55	
TOTAL PARTIDA.....							496,17
3	10011536	m		Tubo flexible de PVC corrugado del tipo TFA, DN 40 mm, instalado Suministro e instalación de tubo flexible de PVC autoextinguible corrugado del tipo TFA DN 40mm. Tubo helicoidal flexible con espiral interior de PVC rígido, protección estanca (IP65), no propagador de la llama, resistencia a la compresión de 320 N y resistencia a impacto de 6 J. Totalmente instalado			
	10011536.1	1,0000	m	Tubo flexible de PVC corrugado del tipo TFA, DN 40 mm, instalado	8,75	8,75	
	O01004	0,0720	h	Oficial especialista	27,16	1,96	
	%PM0200	2,0000	%	Pequeño Material	10,71	0,21	
TOTAL PARTIDA.....							10,92
4	5.1	ud		Estudio de Seguridad y Salud			
TOTAL PARTIDA.....							20.750,59
5	7.1	ud		Control de calidad (1% s/2.360.096,14)			
TOTAL PARTIDA.....							23.600,96
6	83104.2PT	ud		Base de enchufe tipo industrial 16A 2P+T, 200-250 AC, IP44, instalación superficie Base de enchufe tipo industrial de 16A, 2P+T, 200-250AC, grado de protección IP44, para instalación en superficie. Incluido tubo, caja de derivación y cableado hasta caja de derivación. Totalmente instalado, conexionado y probado.			
	83104	1,0000	m	Toma de corriente industrial 16A 2P+T, 200-250 AC, IP44, instalación superficie.	18,38	18,38	
	E02237	5,0000	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado	7,70	38,50	
	mt35pry012k	15,0000	m	Cable eléctrico unipolar, H07Z1-K(AS) 450/750 V, 1x2.5mm² Cu	0,24	3,60	
	O01004	0,2500	h	Oficial especialista	27,16	6,79	
	%PM0200	2,0000	%	Pequeño Material	67,27	1,35	
TOTAL PARTIDA.....							68,62

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
7	83109.3PNT	ud		Base de enchufe tipo industrial 16A 3P+N+T, 380-415 AC, IP44 instalación superficie Base de enchufe tipo industrial de 16A, 3P+N+T, 380-415AC, grado de protección IP44, para instalación en superficie. Incluido tubo, caja de derivación y cableado hasta caja de derivación. Totalmente instalado, conexionado y probado.			
	83109	1,0000	ud	Toma de corriente tipo industrial 16A 3P+N+T, 380-415 AC, IP44 instalación superficie	22,64	22,64	
	E02237	5,0000	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado	7,70	38,50	
	mt35pry012k	25,0000	m	Cable eléctrico unipolar, H07Z1-K(AS) 450/750 V, 1x2.5mm ² Cu	0,24	6,00	
	%PM0200	2,0000	%	Pequeño Material	67,14	1,34	
	O01004	0,2700	h	Oficial especialista	27,16	7,33	
TOTAL PARTIDA.....							75,81
8	A01002	m ³		Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.			
	O01009	0,0210	h	Peón	23,25	0,49	
	M01058	0,0210	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	79,33	1,67	
TOTAL PARTIDA.....							2,16
9	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.			
	O01009	0,0400	h	Peón	23,25	0,93	
	M01058	0,0400	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	79,33	3,17	
TOTAL PARTIDA.....							4,10
10	A01004	m ³		Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.			
	O01009	0,0530	h	Peón	23,25	1,23	
	M01058	0,0530	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	79,33	4,20	
TOTAL PARTIDA.....							5,43
11	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.			
	P02001	1,2000	m ³	Arena (p.o.)	25,99	31,19	
	M01055	0,0670	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchara 1,00 m ³	46,40	3,11	
	O01005	0,0670	h	Oficial de oficios	24,08	1,61	
	I02044	1,2000	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,44	1,73	
TOTAL PARTIDA.....							37,64
12	A01007	m ³		Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.			
	M01058	0,0200	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	79,33	1,59	
TOTAL PARTIDA.....							1,59
13	A01008	m ³		Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.			
	O01009	0,1000	h	Peón	23,25	2,33	
	M01049	0,0200	h	Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m ³	80,15	1,60	
	M01058	0,0400	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	79,33	3,17	
	I02044	1,2000	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,44	1,73	
	I02027	1,2000	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión	1,70	2,04	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....							10,87
14	A01017	m ³		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	23,25	2,33	
	M01049	0,0200 h		Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m ³	80,15	1,60	
	M01058	0,0400 h		Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	79,33	3,17	
TOTAL PARTIDA.....							7,10
15	A03005	kg		Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, $\phi \leq 250$ mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
	O01035	0,0280 h		Cuadrilla de colocación de tuberías	75,32	2,11	
	P12005	1,0000 kg		Pieza especial calderería chapa galvanizada $\phi < 250$ mm (p.o.)	5,11	5,11	
	M01020	0,0056 h		Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	0,24	
TOTAL PARTIDA.....							7,46
16	A03006	kg		Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, $250 < \phi \leq 500$ mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
	O01035	0,0280 h		Cuadrilla de colocación de tuberías	75,32	2,11	
	P12006	1,0000 kg		Pieza especial calderería chapa galvanizada $250 < \phi < 500$ mm (p.o.)	4,60	4,60	
	M01020	0,0056 h		Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	0,24	
TOTAL PARTIDA.....							6,95
17	A03010	ud		Carrete de desmontaje acero $\phi 150$ mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 150 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.			
	P12010	1,0000 ud		Carrete de desmontaje acero $\phi 150$ mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	112,04	112,04	
	%10.0T	10,0000 %		Parte proporcional de tornillería y juntas	112,04	11,20	
	O01017	0,6500 h		Cuadrilla A	62,87	40,87	
	M01020	0,3500 h		Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	15,07	
TOTAL PARTIDA.....							179,18
18	A03011	ud		Carrete de desmontaje acero $\phi 200$ mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 200 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.			
	P12011	1,0000 ud		Carrete de desmontaje acero $\phi 200$ mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	195,48	195,48	
	%10.0T	10,0000 %		Parte proporcional de tornillería y juntas	195,48	19,55	
	O01017	0,7600 h		Cuadrilla A	62,87	47,78	
	M01020	0,4500 h		Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	19,38	
TOTAL PARTIDA.....							282,19

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
19	A03012	ud		Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 250 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.			
	P12012	1,0000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	290,11	290,11	
	%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	290,11	29,01	
	O01017	0,8000	h	Cuadrilla A	62,87	50,30	
	M01020	0,5500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	23,69	
TOTAL PARTIDA.....							393,11
20	A03013	ud		Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 300 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.			
	P12013	1,0000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 300 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	354,23	354,23	
	%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	354,23	35,42	
	O01017	0,9000	h	Cuadrilla A	62,87	56,58	
	M01020	0,6500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	28,00	
TOTAL PARTIDA.....							474,23
21	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.			
	P12015	1,0000	ud	Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	492,91	492,91	
	%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	492,91	49,29	
	O01017	0,9500	h	Cuadrilla A	62,87	59,73	
	M01020	0,8500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	36,61	
TOTAL PARTIDA.....							638,54
22	A06049	m		Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 140 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
	P16049	1,0000	m	Tubería PVC orientado ø 140 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	9,29	9,29	
	O01017	0,0260	h	Cuadrilla A	62,87	1,63	
	M01020	0,0208	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	0,90	
	A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,59	1,59	
TOTAL PARTIDA.....							13,41
23	A06050	m		Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P16050	1,0000	m	Tubería PVC orientado \varnothing 160 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	11,14	11,14	
	O01017	0,0300	h	Cuadrilla A	62,87	1,89	
	M01020	0,0240	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	1,03	
	A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería $<4,0$ MPa diámetro $110 \leq \varnothing \leq 180$ mm	1,59	1,59	
TOTAL PARTIDA.....							15,65
24	A06051	m		Tubería PVC orientado, \varnothing 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
	P16051	1,0000	m	Tubería PVC orientado \varnothing 200 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	17,12	17,12	
	O01017	0,0400	h	Cuadrilla A	62,87	2,51	
	M01020	0,0320	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	1,38	
	A22010	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro $180 < \varnothing < 300$ mm	2,74	2,74	
TOTAL PARTIDA.....							23,75
25	A06052	m		Tubería PVC orientado, \varnothing 250 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
	P16052	1,0000	m	Tubería PVC orientado \varnothing 250 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	26,67	26,67	
	O01035	0,0620	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	75,32	4,67	
	M01020	0,0496	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	2,14	
	A22010	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro $180 < \varnothing < 300$ mm	2,74	2,74	
TOTAL PARTIDA.....							36,22
26	A06053	m		Tubería PVC orientado, \varnothing 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
	P16053	1,0000	m	Tubería PVC orientado \varnothing 315 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	40,04	40,04	
	O01035	0,0710	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	75,32	5,35	
	M01020	0,0570	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	2,45	
	A22011	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro $300 \leq \varnothing \leq 400$ mm	4,31	4,31	
TOTAL PARTIDA.....							52,15
27	A06054	m		Tubería PVC orientado, \varnothing 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
	P16054	1,0000	m	Tubería PVC orientado \varnothing 400 mm 1,25 MPa, junta de goma (p.o.)	60,91	60,91	
	O01035	0,0770	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	75,32	5,80	
	M01020	0,0620	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	2,67	
	A22011	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,25 MPa diámetro $300 \leq \varnothing \leq 400$ mm	4,31	4,31	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....							73,69
28	A08002	m		Tubería PE100, ø 32 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 32 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.			
	P19002	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 32 mm, 1,0 MPa (p.o.)	0,75	0,75	
	%10.0P	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	0,75	0,08	
	O01017	0,0065	h	Cuadrilla A	62,87	0,41	
	M01020	0,0040	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	0,17	
TOTAL PARTIDA.....							1,41
29	A08004	m		Tubería PE100, ø 40 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 40 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.			
	P19004	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 40 mm, 1,0 MPa (p.o.)	0,98	0,98	
	%10.0P	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	0,98	0,10	
	O01017	0,0065	h	Cuadrilla A	62,87	0,41	
	M01020	0,0040	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	0,17	
TOTAL PARTIDA.....							1,66
30	A08006	m		Tubería PE100, ø 50 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 50 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.			
	P19006	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 50 mm, 1,0 MPa (p.o.)	1,45	1,45	
	%10.0P	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	1,45	0,15	
	O01017	0,0078	h	Cuadrilla A	62,87	0,49	
	M01020	0,0050	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	0,22	
TOTAL PARTIDA.....							2,31
31	A08008	m		Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 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.			
	P19008	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 63 mm, 1,0 MPa (p.o.)	2,44	2,44	
	%10.0P	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	2,44	0,24	
	O01017	0,0078	h	Cuadrilla A	62,87	0,49	
	M01020	0,0050	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	0,22	
TOTAL PARTIDA.....							3,39

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
32	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.)	2,99	2,99	
	%10.0P	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	2,99	0,30	
	O01017	0,0091	h	Cuadrilla A	62,87	0,57	
	M01020	0,0060	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	0,26	
TOTAL PARTIDA.....							4,12
33	A08013	m		Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 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.			
	P19013	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,0 MPa (p.o.)	4,29	4,29	
	%10.0P	10,0000	%	Parte proporcional de piezas especiales	4,29	0,43	
	O01017	0,0117	h	Cuadrilla A	62,87	0,74	
	M01020	0,0075	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	0,32	
TOTAL PARTIDA.....							5,78
34	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.)	6,07	6,07	
	O01017	0,0182	h	Cuadrilla A	62,87	1,14	
	M01020	0,0110	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	0,47	
	O01004	0,0200	h	Oficial especialista	27,16	0,54	
	M02028	0,0200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,79	0,06	
	M04019	0,0200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,10	0,14	
	M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	39,12	0,39	
	A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,59	1,59	
TOTAL PARTIDA.....							10,40
35	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.)	8,97	8,97	
	O01017	0,0195	h	Cuadrilla A	62,87	1,23	
	M01020	0,0120	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	0,52	
	O01004	0,0400	h	Oficial especialista	27,16	1,09	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	M02028	0,0400	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,79	0,11	
	M04019	0,0400	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,10	0,28	
	M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	39,12	0,39	
	A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,59	1,59	
TOTAL PARTIDA.....							14,18
36	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.)	9,70	9,70	
	O01017	0,0221	h	Cuadrilla A	62,87	1,39	
	M01020	0,0140	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	0,60	
	O01004	0,0400	h	Oficial especialista	27,16	1,09	
	M02028	0,0400	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,79	0,11	
	M04019	0,0400	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,10	0,28	
	M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	39,12	0,39	
	A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,59	1,59	
TOTAL PARTIDA.....							15,15
37	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), embrizada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
	P15001	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 100 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	65,07	65,07	
	%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	65,07	6,51	
	O01004	1,1000	h	Oficial especialista	27,16	29,88	
	M01020	1,1000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	47,38	
TOTAL PARTIDA.....							148,84
38	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), embrizada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
	P15002	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 125 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	104,60	104,60	
	%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	104,60	10,46	
	O01004	1,2000	h	Oficial especialista	27,16	32,59	
	M01020	1,2000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	51,68	
TOTAL PARTIDA.....							199,33

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
39	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.			
	P15003	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 150 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	114,98	114,98	
	%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	114,98	11,50	
	O01004	1,3000	h	Oficial especialista	27,16	35,31	
	M01020	1,3000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	55,99	
TOTAL PARTIDA.....							217,78
40	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.			
	P15004	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 200 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	200,92	200,92	
	%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	200,92	20,09	
	O01018	0,8000	h	Cuadrilla B	50,41	40,33	
	M01020	0,8000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	34,46	
TOTAL PARTIDA.....							295,80
41	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.			
	P15005	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 250 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	328,34	328,34	
	%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	328,34	32,83	
	O01018	1,0500	h	Cuadrilla B	50,41	52,93	
	M01020	1,0500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	45,22	
TOTAL PARTIDA.....							459,32
42	A10006	ud		Válvula compuerta, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 300 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.			
	P15006	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 300 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	420,88	420,88	
	%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	420,88	42,09	
	O01018	1,5000	h	Cuadrilla B	50,41	75,62	
	M01020	1,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	64,61	
TOTAL PARTIDA.....							603,20
43	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.			
	P15007	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 400 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	1.178,91	1.178,91	
	%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.178,91	117,89	
	O01018	2,1000	h	Cuadrilla B	50,41	105,86	
	M01020	2,1000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	90,45	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....							1.493,11
44	A10019	ud		Válvula esfera, ø 25 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 25 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.			
	O01004	0,5000 h		Oficial especialista	27,16	13,58	
	P15019	1,0000 ud		Válvula esfera ø 25 mm cuerpo de bronce 2,5 MPa (p.o.)	38,42	38,42	
TOTAL PARTIDA.....							52,00
45	A10023	ud		Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, roscada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.			
	O01004	0,9000 h		Oficial especialista	27,16	24,44	
	P15023	1,0000 ud		Válvula hidráulica 50 mm 1,6 MPa (p.o.)	96,52	96,52	
	P15033	1,0000 ud		Solenoide tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	58,98	58,98	
TOTAL PARTIDA.....							179,94
46	A10027	ud		Válvula hidráulica ø 80 mm 1,6 MPa c/solenoide, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 80 mm, con solenoide, embriada 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.)	209,13	209,13	
	%10.0T	10,0000 %		Parte proporcional de tornillería y juntas	209,13	20,91	
	P15033	1,0000 ud		Solenoide tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	58,98	58,98	
	O01004	1,0000 h		Oficial especialista	27,16	27,16	
TOTAL PARTIDA.....							316,18
47	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, embriada 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.)	723,24	723,24	
	%10.0T	10,0000 %		Parte proporcional de tornillería y juntas	723,24	72,32	
	P15033	1,0000 ud		Solenoide tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	58,98	58,98	
	P15035	1,0000 ud		Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	54,17	54,17	
	P15037	1,0000 ud		Minipiloto limitador para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	90,52	90,52	
	O01004	1,0000 h		Oficial especialista	27,16	27,16	
TOTAL PARTIDA.....							1.026,39
48	A10031	ud		Válvula hidráulica ø 100 mm 1,6 MPa c/solenoide, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 100 mm, con solenoide, embriada 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.)	297,21	297,21	
	%10.0T	10,0000 %		Parte proporcional de tornillería y juntas	297,21	29,72	
	P15033	1,0000 ud		Solenoide tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	58,98	58,98	
	O01004	1,1000 h		Oficial especialista	27,16	29,88	
	M01020	0,2000 h		Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	8,61	
TOTAL PARTIDA.....							424,40

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
49	A10034	ud		Válvula hidráulica ø 100 mm 1,6 MPa c/solenoide, contador, red/lim, inst Válvula hidráulica de diafragma diámetro 100 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.			
	P15028	1,0000	ud	Válvula hidráulica 100 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	957,63	957,63	
	%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	957,63	95,76	
	P15033	1,0000	ud	Solenoide tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	58,98	58,98	
	P15036	1,0000	ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 100 a 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	205,55	205,55	
	P15038	1,0000	ud	Minipiloto limitador para válvula hidráulica de 100 a 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	224,56	224,56	
	O01004	1,1000	h	Oficial especialista	27,16	29,88	
	M01020	0,2000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	8,61	
TOTAL PARTIDA.....							1.580,97
50	A10035	ud		Válvula hidráulica ø 150 mm 1,6 MPa c/solenoide, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 150 mm, con solenoide, 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.			
	P15029	1,0000	ud	Válvula hidráulica 150 mm 1,6 MPa (p.o.)	928,67	928,67	
	%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	928,67	92,87	
	P15033	1,0000	ud	Solenoide tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	58,98	58,98	
	O01004	1,3000	h	Oficial especialista	27,16	35,31	
	M01020	0,2400	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	10,34	
TOTAL PARTIDA.....							1.126,17
51	A10035BIS	ud		Válvula hidráulica ø 125 mm 1,6 MPa c/solenoide, instalad Válvula hidráulica de diafragma diámetro 125 mm, con solenoide, 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, instalada.			
	O01004	1,2000	h	Oficial especialista	27,16	32,59	
	P15029BIS	1,0000	ud	Válvula hidráulica 125 mm 1,6 MPa (p.o.)	456,23	456,23	
	P15033	1,0000	ud	Solenoide tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	58,98	58,98	
TOTAL PARTIDA.....							547,80
52	A10038	ud		Válvula hidráulica ø 150 mm 1,6 MPa c/solenoide, contador, red/lim, inst Válvula hidráulica de diafragma diámetro 150 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.			
	P15030	1,0000	ud	Válvula hidráulica 150 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	2.205,18	2.205,18	
	%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	2.205,18	220,52	
	P15033	1,0000	ud	Solenoide tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	58,98	58,98	
	P15036	1,0000	ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 100 a 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	205,55	205,55	
	P15038	1,0000	ud	Minipiloto limitador para válvula hidráulica de 100 a 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	224,56	224,56	
	O01004	1,3000	h	Oficial especialista	27,16	35,31	
	M01020	0,2400	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	10,34	
TOTAL PARTIDA.....							2.960,44

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
53	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.			
	P15049	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 50 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	52,01	52,01	
	%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	52,01	5,20	
	O01004	1,1000	h	Oficial especialista	27,16	29,88	
TOTAL PARTIDA.....							87,09
54	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.			
	P15050	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 63 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	56,81	56,81	
	%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	56,81	5,68	
	O01004	1,1000	h	Oficial especialista	27,16	29,88	
TOTAL PARTIDA.....							92,37
55	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.			
	P15051	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	67,22	67,22	
	%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	67,22	6,72	
	O01004	1,1000	h	Oficial especialista	27,16	29,88	
TOTAL PARTIDA.....							103,82
56	A10067	ud		Válvula hidráulica ø 65 mm 1,6 MPa c/solenode, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 65 mm, con solenoide, 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.			
	P15063	1,0000	ud	Válvula hidráulica 65 mm 1,6 MPa (p.o.)	179,25	179,25	
	%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	179,25	17,93	
	P15033	1,0000	ud	Solenode tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	58,98	58,98	
	O01004	1,0000	h	Oficial especialista	27,16	27,16	
TOTAL PARTIDA.....							283,32
57	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.			
	P15064	1,0000	ud	Válvula hidráulica 65 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	619,91	619,91	
	%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	619,91	61,99	
	P15033	1,0000	ud	Solenode tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	58,98	58,98	
	P15035	1,0000	ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	54,17	54,17	
	P15037	1,0000	ud	Minipiloto limitador para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	90,52	90,52	
	O01004	1,0000	h	Oficial especialista	27,16	27,16	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....							912,73
58	A11006	ud		Emisor de pulsos, instalado			
				Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.			
	O01004	0,4000	h	Oficial especialista	27,16	10,86	
	P22006	1,0000	ud	Emisor de pulsos tipo Reed para contador (p.o.)	26,85	26,85	
TOTAL PARTIDA.....							37,71
59	A11008	ud		Ventosa trifuncional, ø 60/65 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada			
				Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 60/65 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.			
	P22008	1,0000	ud	Ventosa trifuncional ø 60/65 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	230,68	230,68	
	%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	230,68	23,07	
	O01004	0,9000	h	Oficial especialista	27,16	24,44	
TOTAL PARTIDA.....							278,19
60	A11009	ud		Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada			
				Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 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.			
	P22009	1,0000	ud	Ventosa trifuncional ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	259,21	259,21	
	%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	259,21	25,92	
	O01004	0,9000	h	Oficial especialista	27,16	24,44	
TOTAL PARTIDA.....							309,57
61	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.			
	P22010	1,0000	ud	Ventosa trifuncional ø 100 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	296,56	296,56	
	%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	296,56	29,66	
	O01004	0,9000	h	Oficial especialista	27,16	24,44	
	M01020	0,9000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	38,76	
TOTAL PARTIDA.....							389,42
62	A11013	ud		Caudalímetro electromagnético, ø 400 mm, instalado			
				Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 400 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embreadado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.			
	P22013	1,0000	ud	Caudalímetro electromagnético ø 400 mm (p.o.)	5.539,34	5.539,34	
	%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	5.539,34	553,93	
	O01018	1,6800	h	Cuadrilla B	50,41	84,69	
	M01020	0,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	21,54	
TOTAL PARTIDA.....							6.199,50
63	A11019	ud		Filtro cazapiedras en Y, ø 80 mm, instalado			
				Filtro cazapiedras en Y diámetro 80 mm, embreadado 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.)	41,29	41,29	
	%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	41,29	4,13	
	O01004	0,9000	h	Oficial especialista	27,16	24,44	
TOTAL PARTIDA.....							69,86
64	A11020	ud		Filtro cazapiedras en Y, ø 100 mm, instalado			
				Filtro cazapiedras en Y diámetro 100 mm, embreadado 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.)	58,21	58,21	
	%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	58,21	5,82	
	O01004	0,9900	h	Oficial especialista	27,16	26,89	
	M01020	0,9900	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	42,64	
TOTAL PARTIDA.....							133,56

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
65	A11021	ud		Filtro cazapiedras en Y, ø 150 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 150 mm, embreado 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.)	129,38	129,38	
	%10.0T	10,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	129,38	12,94	
	O01004	1,1700	h	Oficial especialista	27,16	31,78	
	M01020	1,1700	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	50,39	
TOTAL PARTIDA.....							224,49
66	A13002BIS	m		Hinca de tubo de acero en tierra Ø 813 mm Suministro y realización de hinca de tubo de acero en tierra con un diámetro de 813 mm y 8 mm de espesor, incluso soldaduras, limpieza interior, totalmente instalado y revisado.			
TOTAL PARTIDA.....							400,00
67	A13005BIS	m³		Solera de hormigón Hormigón HM-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 planta, D<=20 km			
	I14010	1,0000	m³	Hormigón HM-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 planta, D<=20 km	111,78	111,78	
TOTAL PARTIDA.....							111,78
68	A16006	ud		Codo PVC 45°< a<= 90° ø 140 mm, 1,0 MPa, colocado Codo PVC 45°< a<= 90° ø 140 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
	P30006	1,0000	ud	Codo PVC 45°< a<= 90° ø 140 mm, 1,0 MPa	23,01	23,01	
	O01017	0,1100	h	junta goma o encolar (p.o.) Cuadrilla A	62,87	6,92	
TOTAL PARTIDA.....							29,93
69	A16007	ud		Codo PVC 45°< a<= 90° ø 160 mm, 1,0 MPa, colocado Codo PVC 45°< a<= 90° ø 160 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
	P30007	1,0000	ud	Codo PVC 45°< a<= 90° ø 160 mm, 1,0 MPa	27,75	27,75	
	O01017	0,1400	h	junta goma o encolar (p.o.) Cuadrilla A	62,87	8,80	
TOTAL PARTIDA.....							36,55
70	A16009	ud		Codo PVC 45°< a<= 90° ø 250 mm, 1,0 MPa, colocado Codo PVC 45°< a<= 90° ø 250 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
	P30009	1,0000	ud	Codo PVC 45°< a<= 90° ø 250 mm, 1,0 MPa	160,28	160,28	
	O01035	0,1900	h	junta goma (p.o.) Cuadrilla de colocación de tuberías	75,32	14,31	
TOTAL PARTIDA.....							174,59
71	A16010	ud		Codo PVC 45°< a<= 90° ø 315 mm, 1,0 MPa, colocado Codo PVC 45°< a<= 90° ø 315 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
	P30010	1,0000	ud	Codo PVC 45°< a<= 90° ø 315 mm, 1,0 MPa	288,64	288,64	
	O01035	0,2200	h	junta goma (p.o.) Cuadrilla de colocación de tuberías	75,32	16,57	
TOTAL PARTIDA.....							305,21
72	A16016	ud		Te PVC derivación ø 140 mm, 1,0 MPa, colocada Te PVC ø 140 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
	P30016	1,0000	ud	Te PVC ø 140 mm, 1,0 MPa junta goma o	28,42	28,42	
	O01017	0,1100	h	encolar (p.o.) Cuadrilla A	62,87	6,92	
TOTAL PARTIDA.....							35,34
73	A16017	ud		Te PVC derivación ø 160 mm, 1,0 MPa, colocada Te PVC ø 160 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
	P30017	1,0000	ud	Te PVC ø 160 mm, 1,0 MPa junta goma o	35,68	35,68	
				encolar (p.o.)			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	O01017	0,1400	h	Cuadrilla A	62,87	8,80	
TOTAL PARTIDA.....							44,48
74	A16018		ud	Te PVC derivación ø 200 mm, 1,0 MPa, colocada Te PVC ø 200 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Inclu- yendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
	P30018	1,0000	ud	Te PVC ø 200 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	50,93	50,93	
	O01017	0,1600	h	Cuadrilla A	62,87	10,06	
TOTAL PARTIDA.....							60,99
75	A16019		ud	Te PVC derivación ø 250 mm, 1,0 MPa, colocada Te PVC ø 250 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Inclu- yendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
	P30019	1,0000	ud	Te PVC ø 250 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	180,96	180,96	
	O01035	0,1900	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	75,32	14,31	
TOTAL PARTIDA.....							195,27
76	A16020		ud	Te PVC derivación ø 315 mm, 1,0 MPa, colocada Te PVC ø 315 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Inclu- yendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
	P30020	1,0000	ud	Te PVC ø 315 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	347,57	347,57	
	O01035	0,2200	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	75,32	16,57	
TOTAL PARTIDA.....							364,14
77	A16022		ud	Reducción PVC ø 75 mm, 1,6 MPa, colocada Reducción PVC ø 75 mm y 1,6 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
	P30022	1,0000	ud	Reducción PVC ø 75 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar (p.o.)	2,64	2,64	
	O01017	0,0550	h	Cuadrilla A	62,87	3,46	
TOTAL PARTIDA.....							6,10
78	A16023		ud	Reducción PVC ø 90 mm, 1,6 MPa, colocada Reducción PVC ø 90 mm y 1,6 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
	P30023	1,0000	ud	Reducción PVC ø 90 mm, 1,6 MPa, junta goma o encolar (p.o.)	4,41	4,41	
	O01017	0,0550	h	Cuadrilla A	62,87	3,46	
TOTAL PARTIDA.....							7,87
79	A16024		ud	Reducción PVC ø 110 mm, 1,0 MPa, colocada Reducción PVC ø 110 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, coloca- da. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prue- ba.			
	P30024	1,0000	ud	Reducción PVC ø 110 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	5,39	5,39	
	O01017	0,0800	h	Cuadrilla A	62,87	5,03	
TOTAL PARTIDA.....							10,42
80	A16025		ud	Reducción PVC ø 125 mm, 1,0 MPa, colocada Reducción PVC ø 125 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, coloca- da. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prue- ba.			
	P30025	1,0000	ud	Reducción PVC ø 125 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	6,64	6,64	
	O01017	0,0800	h	Cuadrilla A	62,87	5,03	
TOTAL PARTIDA.....							11,67
81	A16026		ud	Reducción PVC ø 140 mm, 1,0 MPa, colocada Reducción PVC ø 140 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, coloca- da. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prue- ba.			
	P30026	1,0000	ud	Reducción PVC ø 140 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	8,33	8,33	
	O01017	0,1100	h	Cuadrilla A	62,87	6,92	
TOTAL PARTIDA.....							15,25

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
82	A16027	ud		Reducción PVC ø 160 mm, 1,0 MPa, colocada Reducción PVC ø 160 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
	P30027	1,0000	ud	Reducción PVC ø 160 mm, 1,0 MPa junta goma o encolar (p.o.)	22,42	22,42	
	O01017	0,1400	h	Cuadrilla A	62,87	8,80	
TOTAL PARTIDA.....							31,22
83	A16028	ud		Reducción PVC ø 200 mm, 1,0 MPa, colocada Reducción PVC ø 200 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
	P30028	1,0000	ud	Reducción PVC ø 200 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	38,78	38,78	
	O01017	0,1600	h	Cuadrilla A	62,87	10,06	
TOTAL PARTIDA.....							48,84
84	A16029	ud		Reducción PVC ø 250 mm, 1,0 MPa, colocada Reducción PVC ø 250 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
	P30029	1,0000	ud	Reducción PVC ø 250 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	53,44	53,44	
	O01035	0,1900	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	75,32	14,31	
TOTAL PARTIDA.....							67,75
85	A16030	ud		Reducción PVC ø 315 mm, 1,0 MPa, colocada Reducción PVC ø 315 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.			
	P30030	1,0000	ud	Reducción PVC ø 315 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	101,53	101,53	
	O01035	0,2200	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	75,32	16,57	
TOTAL PARTIDA.....							118,10
86	A17048	ud		Codo 90° PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
	O01035	0,1600	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	75,32	12,05	
	P31048	1,0000	ud	Codo 90° PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	31,93	31,93	
	O01004	0,4600	h	Oficial especialista	27,16	12,49	
	M02028	0,4600	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,79	1,28	
	M04019	0,4600	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,10	3,27	
	M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	39,12	7,04	
TOTAL PARTIDA.....							68,06
87	A17049	ud		Codo 90° PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm, 1,0 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	75,32	12,80	
	P31049	1,0000	ud	Codo 90° PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	39,42	39,42	
	O01004	0,7500	h	Oficial especialista	27,16	20,37	
	M02028	0,7500	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,79	2,09	
	M04019	0,7500	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,10	5,33	
	M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	39,12	7,04	
TOTAL PARTIDA.....							87,05
88	A17050	ud		Codo 90° PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	O01035	0,1800 h		Cuadrilla de colocación de tuberías	75,32	13,56	
	P31050	1,0000 ud		Codo 90° PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	48,67	48,67	
	O01004	0,7500 h		Oficial especialista	27,16	20,37	
	M02028	0,7500 h		Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,79	2,09	
	M04019	0,7500 h		Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,10	5,33	
	M01054	0,1800 h		Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	39,12	7,04	
TOTAL PARTIDA.....							97,06
89	A17051	ud		Codo 90° PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
	O01035	0,1900 h		Cuadrilla de colocación de tuberías	75,32	14,31	
	P31051	1,0000 ud		Codo 90° PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	60,08	60,08	
	O01004	0,7500 h		Oficial especialista	27,16	20,37	
	M02028	0,7500 h		Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,79	2,09	
	M04019	0,7500 h		Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,10	5,33	
	M01054	0,1800 h		Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	39,12	7,04	
TOTAL PARTIDA.....							109,22
90	A17054	ud		Reducción PE100 ø 125/110 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125/110 mm 1,0 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	75,32	12,80	
	P31054	1,0000 ud		Reducción PE100 ø 125/110 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	20,30	20,30	
	M02028	0,7500 h		Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,79	2,09	
	O01004	0,7500 h		Oficial especialista	27,16	20,37	
	M04019	0,7500 h		Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,10	5,33	
	M01054	0,1800 h		Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	39,12	7,04	
TOTAL PARTIDA.....							67,93
91	A17055	ud		Reducción PE100 ø 140/125 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140/125 mm 1,0 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	75,32	13,56	
	P31055	1,0000 ud		Reducción PE100 ø 140/125 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	25,69	25,69	
	O01004	0,7500 h		Oficial especialista	27,16	20,37	
	M02028	0,7500 h		Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,79	2,09	
	M04019	0,7500 h		Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,10	5,33	
	M01054	0,1800 h		Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	39,12	7,04	
TOTAL PARTIDA.....							74,08
92	A17056	ud		Reducción PE100 ø 160/140 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160/140 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
	O01035	0,1900 h		Cuadrilla de colocación de tuberías	75,32	14,31	
	P31056	1,0000 ud		Reducción PE100 ø 160/140 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	32,52	32,52	
	O01004	0,7500 h		Oficial especialista	27,16	20,37	
	M02028	0,7500 h		Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,79	2,09	
	M04019	0,7500 h		Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,10	5,33	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	M01054	0,1800 h		Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	39,12	7,04	
TOTAL PARTIDA.....							81,66
93	A17059	ud		Te PE100 ø 125/110 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125/110 mm 1,0 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	75,32	12,80	
	P31059	1,0000 ud		Te PE100 ø 125/110 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	40,59	40,59	
	O01004	1,1200 h		Oficial especialista	27,16	30,42	
	M02028	1,1200 h		Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,79	3,12	
	M04019	1,1200 h		Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,10	7,95	
	M01054	0,2700 h		Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	39,12	10,56	
TOTAL PARTIDA.....							105,44
94	A17060	ud		Te PE100 ø 140/125 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140/125 mm 1,0 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	75,32	13,56	
	P31060	1,0000 ud		Te PE100 ø 140/125 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	51,38	51,38	
	O01004	1,1200 h		Oficial especialista	27,16	30,42	
	M02028	1,1200 h		Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,79	3,12	
	M04019	1,1200 h		Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,10	7,95	
	M01054	0,2700 h		Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	39,12	10,56	
TOTAL PARTIDA.....							116,99
95	A17061	ud		Te PE100 ø 160/140 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160/140 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
	O01035	0,1900 h		Cuadrilla de colocación de tuberías	75,32	14,31	
	P31061	1,0000 ud		Te PE100 ø 160/140 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	65,04	65,04	
	O01004	1,1200 h		Oficial especialista	27,16	30,42	
	M02028	1,1200 h		Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,79	3,12	
	M04019	1,1200 h		Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,10	7,95	
	M01054	0,2700 h		Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	39,12	10,56	
TOTAL PARTIDA.....							131,40
96	ACC_HIDRA	ud		ACCESORIOS HIDRÁULICOS Suministro e instalación de accesorios hidráulicos necesarios para el montaje de los elementos de automatización de la estación de bombeo. Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.			
	O01004	3,0000 h		Oficial especialista	27,16	81,48	
	O01009	3,0000 h		Peón	23,25	69,75	
	ACCH	1,0000 ud		Accesorios hidraulicos	550,00	550,00	
	%PM0200	2,0000 %		Pequeño Material	701,23	14,02	
TOTAL PARTIDA.....							715,25
97	ADEC	ud		Trabajos de adecuación apoyo compañía Realización de trabajos e inspección del apoyo de conexión perteneciente a la compañía eléctrica a realizar por la misma según condiciones técnicas.			
	ADEC.1	1,0000 ud		TRABAJOS DE ADECUACIÓN APOYO DE COMPAÑÍA	3.000,00	3.000,00	
TOTAL PARTIDA.....							3.000,00
98	AFECR	m²		Ocupación Temporal en Vías Pecuarias de la Comunidad de Madrid			
TOTAL PARTIDA.....							8,29

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
99	AIS.GRA	ud		Aislamiento de grapas de amarre para protección de avifauna Suministro e instalación de forro preformado para aislamiento de grapas de amarre marca ENVERTEC o equivalente. Homologado por Unión Fenosa Distribución. Totalmente instalado.			
	O01004	0,1000	h	Oficial especialista	27,16	2,72	
	O01005	0,1000	h	Oficial de oficios	24,08	2,41	
	PREF.G.AMA	1,0000	ud	Preformado aislante grapa de amarre	38,72	38,72	
	M01090	0,1000	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	32,42	3,24	
	%PM0200	2,0000	%	Pequeño Material	47,09	0,94	
TOTAL PARTIDA.....							48,03
100	AIS.SUSP	ud		Aislamiento de grapas de suspensión para protección de avifauna Suministro e instalación de forro preformado para aislamiento de grapas de suspensión marca ENVERTEC o equivalente. Homologado por Unión Fenosa Distribución. Totalmente instalado.			
	O01004	0,1000	h	Oficial especialista	27,16	2,72	
	O01005	0,1000	h	Oficial de oficios	24,08	2,41	
	PREF.G.SUS	1,0000	ud	Preformado aislante grapa de suspensión	29,37	29,37	
	M01090	0,1000	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	32,42	3,24	
	%PM0200	2,0000	%	Pequeño Material	37,74	0,75	
TOTAL PARTIDA.....							38,49
101	AISL.COND	m		Aislamiento de conductores para protección de avifauna Suministro e instalación de forro para aislamiento de conductor LA-180 marca ENVERTEC o equivalente. Homologado por Unión Fenosa Distribución. Totalmente instalado.			
	O01004	0,1000	h	Oficial especialista	27,16	2,72	
	O01005	0,1000	h	Oficial de oficios	24,08	2,41	
	FOR.AISL.COND	1,0000	m	Forro aislante	23,89	23,89	
	M01090	0,1000	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	32,42	3,24	
	%PM0200	2,0000	%	Pequeño Material	32,26	0,65	
TOTAL PARTIDA.....							32,91
102	ANT_TEL_01	ud		ANTENA EXTERIOR Y MÁSTIL PARA TELEMANDO Y TELECONTROL Suministro e instalación de antenas exteriores y mastil, incluyendo: - Antena onmidireccional 2G/GPRS/4G cuatribanda de 6 db, para montaje en soporte pared o en exterior de armario eléctrico con cable de 4 m RG58 y conector SMA macho - Equipamiento de mástil y sujecciones, incluyendo: mástil de 3 m de longitud de 1" de diámetro de acero galvanizado, soporte en acero inoxidable, regulable y fijación a mástil mediante abrazaderas hidráulicas y pieza de anclaje en interior de arqueta Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.			
	O01004	1,0000	h	Oficial especialista	27,16	27,16	
	O01009	1,0000	h	Peón	23,25	23,25	
	AGB4O060GC7	1,0000	ud	Antena onmidireccional 2G/GPRS/4G cuatribanda de 6 db y mástil	192,00	192,00	
	%PM0200	2,0000	%	Pequeño Material	242,41	4,85	
TOTAL PARTIDA.....							247,26
103	AN_RED_01	ud		ANALIZADOR DE RED TIFRÁSICO EPM6111-SC o equivalente Suministro e instalación de analizador de Red / medidor de parámetros eléctricos tifrásico EPM6111-SC o equivalentem con modbus, tipo panel de 96x96, tensión nominal 400/690 Vca, Intensidad nominal X/1 - X/5A, con salida RS485/Modbus (tensión, intensidad, energía, potencia), alimentación auxiliar 80..270V ca/cc , conexión a trafos de medida convencionales, montaje para empotrar en panel, incluyendo pck con 3 Trafos de intensidad TAP100P, X/5, Imáx.1500 A, tipo núcleo partido de dimensiones 100x80 mm.Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.			
	O01004	3,0000	h	Oficial especialista	27,16	81,48	
	O01009	3,0000	h	Peón	23,25	69,75	
	EIT600100MR	1,0000	ud	Analizador de red tifrásico EPM6111-SC o equivalente	600,00	600,00	
	%PM0200	2,0000	%	Pequeño Material	751,23	15,02	
TOTAL PARTIDA.....							766,25

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
104	AP-TM.001	m ²		DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25 cm de profundidad, con vegetación de hasta 1m de altura, incluida la retirada de material y la carga el transporte al vertedero			
	O01003	0,0060	h	Maquinista o conductor	29,74	0,18	
	mq01pan010a	0,0030	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m ³	40,59	0,12	
	mq04cab010c	0,0030	h	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW	40,62	0,12	
TOTAL PARTIDA.....							0,42
105	AP-TM.107	m ²		COMPAC.TERRENO C.A.MEC.S/APORTE Compactación de terrenos a cielo abierto, por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluso regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo, y con p.p. de medios auxiliares.			
	O01003	0,0060	h	Maquinista o conductor	29,74	0,18	
	mq02cia020j	0,0030	h	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad	40,58	0,12	
	mq02rov010i	0,0030	h	Compactador monocilíndrico vibrante autoprop. de 129 kW y 16,2 t	63,08	0,19	
TOTAL PARTIDA.....							0,49
106	AP_12C2000	ud		Apoyo C2000-12 con cruceta horizontal RC2-15-S instalado Apoyo metálico de celosía tipo C2000-12 con cruceta tipo armado horizontal RC2-15-S y cadena de amarre con aislador polimérico según compañía eléctrica, distancia entre conductores 1,5 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado.			
	O01017	3,0000	h	Cuadrilla A	62,87	188,61	
	P24054	1,0000	ud	Cruceta auxiliar para sujeción de aparamenta (p.o.)	145,60	145,60	
	P15AC100	3,0000	ud	Pararrayos (Autoválv.) 21 kV	133,41	400,23	
	COR.02	3,0000	ud	Cortac.fusibles/seccionad.A-1200 24kV XS	210,08	630,24	
	U70YB20	3,0000	ud	Aislador polimérico U70YB20	102,31	306,93	
	P24021	1,0000	ud	Columna metálica C-2000-12 (p.o.)	1.468,26	1.468,26	
	RC2	1,0000	ud	Cruceta armado horizontal RC2-15-S (p.o.)	145,66	145,66	
	M01090	1,3500	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	32,42	43,77	
	I03006	2,0400	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	5,17	10,55	
	I14008	2,1800	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	107,08	233,43	
TOTAL PARTIDA.....							3.573,28
107	AP_14C2000	ud		Apoyo C2000-14 con cruceta horizontal RC2-15-S instalado Apoyo metálico de celosía tipo C2000-14 con cruceta tipo armado horizontal RC2-15-S y cadena de amarre con aislador polimérico según compañía eléctrica, distancia entre conductores 1,5 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado.			
	O01017	3,1750	h	Cuadrilla A	62,87	199,61	
	RC2	1,0000	ud	Cruceta armado horizontal RC2-15-S (p.o.)	145,66	145,66	
	U70YB20	3,0000	ud	Aislador polimérico U70YB20	102,31	306,93	
	P24022	1,0000	ud	Columna metálica C-2000-14 (p.o.)	1.710,43	1.710,43	
	M01090	1,4000	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	32,42	45,39	
	I03006	2,4100	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	5,17	12,46	
	I14008	2,5700	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	107,08	275,20	
TOTAL PARTIDA.....							2.695,68
108	ARM_PRO.CC	ud		Armario de protección CC para aplicaciones fotovoltaicas Suministro e instalación de armario eléctrico de intemperie para 2 strings, con protecciones eléctricas para corriente continua de la instalación fotovoltaica, compuesto por armario monoblock de poliéster para intemperie IP55 de 380x380x225 mm, interruptor-seccionador, bipolar de intensidad nominal 25 A, caja portafusibles con fusibles de 10 A de protección en positivo y negativo y protector de sobretensiones de continua clase 2 hasta 1000Vdc. Entradas y salidas con prensaestopas. Totalmente instalado, conexonado y probado. Incluso transporte, manipulación, fijaciones y pequeño material.			
	O1004	10,0000	h	Oficial 1º electricista	22,00	220,00	
	O01009	10,0000	h	Peón	23,25	232,50	
	AR_PROT	1,0000	ud	Armario protección de corriente continua, instalado según descr. partida, para instalación fotovoltaica	275,88	275,88	
	%PM0200	2,0000	%	Pequeño Material	728,38	14,57	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....							742,95
109	Armhid	ud	Armario hormigon para hidrante				
				Armario prefabricado de hormigon con puertas de chapa metalica puesto en obra y colocado.			
	Excv_com	1,5000	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	4,04	6,06	
	Tapzan	1,3000	m³	Tapado de zanja	0,56	0,73	
	Armahor	1,0000	ud	Armario hormigon prefabricado con 2 puertas de chapa metalicas	364,25	364,25	
	Transarq	1,0000	h	Transporte de arqueta a obra	17,23	17,23	
TOTAL PARTIDA.....							388,27
110	Arqvent	ud	Arqueta para ventosa, desagüe y seccionamiento				
				Arqueta para ventosa, valvula o desagüe, formada por un anillo de hormigón en masa, un cono asimetrico, tapa de fundición circular, todo ello puesto en obra y colocado.			
	Tapaconm	0,1900	m²	Tapa circular y marco	129,01	24,51	
	Excv_com	1,5000	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	4,04	6,06	
	Tapzan	1,3000	m³	Tapado de zanja	0,56	0,73	
	Cono100	1,0000	ud	Cono de hormigon en masa 100 x 60	71,41	71,41	
	Anillo100	1,0000	ud	Anillo de hormigon en masa 100 x 60	68,59	68,59	
	Transarq	1,0000	h	Transporte de arqueta a obra	17,23	17,23	
TOTAL PARTIDA.....							188,53
111	B01034BM	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado i/elevación				
				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 desputes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, incluso medios auxiliares y de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.			
	O01004	0,0300	h	Oficial especialista	27,16	0,81	
	O01009	0,0300	h	Peón	23,25	0,70	
	P01145	1,0300	kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,67	1,72	
	P34047	0,0100	l	Minio electrolítico (p.o.)	21,01	0,21	
	M01090	0,0100	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	32,42	0,32	
TOTAL PARTIDA.....							3,76
112	B01063	ud	Placa anclaje S275 450x450x20 mm				
				Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 450x450x20 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm de diámetro y 55 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	O01004	0,6200	h	Oficial especialista	27,16	16,84	
	O01005	0,4200	h	Oficial de oficios	24,08	10,11	
	B01034	17,7190	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado	3,44	60,95	
	I15001	3,4760	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado	2,24	7,79	
	M02052	0,0500	h	Equipo oxicorte	6,10	0,31	
TOTAL PARTIDA.....							96,00
113	B02006	m²	Fábrica bloque Split 40x20x20 cm, cara vista				
				Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero M-5 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
	O01004	0,7800	h	Oficial especialista	27,16	21,18	
	O01009	0,3900	h	Peón	23,25	9,07	
	P01087	13,0000	ud	Bloque hormigón Split color 40x20x20 cm (p.o.)	1,56	20,28	
	I13006	0,0240	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	126,27	3,03	
	I14003	0,0200	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km	100,78	2,02	
	I15022	2,3000	kg	Acero corrugado, ø < 12 mm, B-400S/SD, colocado	2,43	5,59	
TOTAL PARTIDA.....							61,17

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
114	B02034	m²		Recibido de cercos en muros exteriores			
				Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.			
	O01004	0,3500	h	Oficial especialista	27,16	9,51	
	O01005	0,3500	h	Oficial de oficios	24,08	8,43	
	P01044	0,1200	kg	Puntas (p.o.)	2,71	0,33	
	B03001	0,0300	m ³	Pasta de yeso negro, amasada	150,61	4,52	
	I13004	0,0060	m ³	Mortero cemento y arena M-10 (1/4), D<= 20 km	140,18	0,84	
TOTAL PARTIDA.....							23,63
115	B02042	m		Formación peldaño con hormigón en masa			
				Formación de peldaño, con hormigón en masa HM-20/sp/20, incluso encofrado y desencofrado preciso.			
	O01004	0,1770	h	Oficial especialista	27,16	4,81	
	O01009	0,1770	h	Peón	23,25	4,12	
	I14008	0,0450	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	107,08	4,82	
	I16001	1,0000	m	Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h<= 0,20 m	4,38	4,38	
TOTAL PARTIDA.....							18,13
116	B03008	m²		Enfoscado maestreado y fratasado, paramento vertical, espesor 25 mm			
				Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales, de 25 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .			
	O01018	0,3600	h	Cuadrilla B	50,41	18,15	
	I13006	0,0250	m ³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	126,27	3,16	
TOTAL PARTIDA.....							21,31
117	B03026	m²		Pintura al silicato, superficie horizontal o vertical			
				Pintura al silicato sobre superficies verticales y horizontales de ladrillo o cemento, formada por limpieza del soporte, mano de fondo y mano de acabado. Reacción al fuego B-s1, d0. Sin incluir medios auxiliares.			
	O01004	0,2400	h	Oficial especialista	27,16	6,52	
	P34045	0,3450	l	Pintura al silicato (p.o.)	5,23	1,80	
TOTAL PARTIDA.....							8,32
118	B03057	m²		Pintura sobre estructura metálica sin imprimación			
				Tratamiento de la estructura metálica mediante la aplicación de una capa de poliuretano alifático bicomponente, con un espesor de película seca de 40 micras, sobre superficie protegida (imprimación no incluida). No se incluyen medios de elevación.			
	O01004	0,0700	h	Oficial especialista	27,16	1,90	
	O01009	0,0700	h	Peón	23,25	1,63	
	M04001	0,0600	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos	42,72	2,56	
	P34171	0,2700	l	Pintura sobre estructura metálica (p.o.)	21,65	5,85	
TOTAL PARTIDA.....							11,94
119	B03062	m²		Esmalte sintético mate sobre metal			
				Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.			
	O01004	0,3770	h	Oficial especialista	27,16	10,24	
	P34168	0,3500	l	Minio de plomo marino (p.o.)	16,42	5,75	
	P34172	0,2000	l	Esmalte glicero. 1ª calidad b/n mate (p.o.)	21,07	4,21	
TOTAL PARTIDA.....							20,20

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
120	B04005M	m ²		Cubierta teja cerámica mixta s/rastrel Cubierta de teja cerámica mixta, colocadas en hiladas paralelas al alero, con sistema de encaje entre piezas, montada con sistema de doble rastrel de acero galvanizado con fijación mecánica sobre faldón o forjado (no incluido), rastrel primario omega de 30x50x0,6 mm y rastrel secundario omega moleteado de 30x20x0,6 mm, con fijación mecánica de la teja al rastrel si la pendiente lo requiere. Totalmente montada; i/p.p. de replanteo, anclajes, fijaciones, tejas de ventilación y medios auxiliares, incluso medios de elevación. Materiales de cobertura con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 Conforme a Norma UNE 136020, NTE-QTT y CTE DB HS-1. Medida la superficie de cubierta en verdadera magnitud.			
	O01018	0,4200	h	Cuadrilla B	50,41	21,17	
	P34003	12,1700	ud	Teja cerámica mixta 46,6x27,5 cm (p.o.)	1,18	14,36	
	P05TWR010	1,2500	m	Rastrel acero galvanizado omega 30x50x0,6 mm	1,63	2,04	
	P05TWR015	2,7000	m	Rastrel acero galvanizado omega 30x20x0,6 mm moleteado	1,26	3,40	
	M01090	0,1000	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	32,42	3,24	
TOTAL PARTIDA.....							44,21
121	B04010M	m ²		Cubierta chapa prelacada, tipo sándwich 50 Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ con un espesor total de 50 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m ² . Incluso medios de elevación-			
	O01004	0,2300	h	Oficial especialista	27,16	6,25	
	O01009	0,2300	h	Peón	23,25	5,35	
	P34011	1,0100	m ²	Panel sándwich para cubiertas 50 mm (p.o.)	47,99	48,47	
	M01090	0,1000	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	32,42	3,24	
TOTAL PARTIDA.....							63,31
122	B04046	m ²		Impermeabilización muros lámina asfáltica+lámina drenante Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	O01004	0,3500	h	Oficial especialista	27,16	9,51	
	O01009	0,3500	h	Peón	23,25	8,14	
	P34178	0,5000	kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	2,94	1,47	
	P34185	1,1000	m ²	Lámina betún modificado elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	7,67	8,44	
	P34190	1,1000	m ²	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s·m - 300 kN/mm ²	3,80	4,18	
	P05008	1,1000	m ²	Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, gramajes de 151 a 200 g/m ² (p.o.)	0,78	0,86	
TOTAL PARTIDA.....							32,60
123	B06035	m ²		Vidrio seguridad 66.1 incoloro (NIVEL 2B2) Vidrio laminar 66.1 formado por dos hojas en sustrato incoloro de 6 mm unidas mediante 1 PVB incoloro de 0,38 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Nivel de seguridad de uso 2B2 según norma UNE EN 12600. No incluye y se debe valorar aparte cantos pulidos, corte de formas y recargo para dimensiones mayores a 2 m ² e inferiores a 0,7 m ² .			
	O01004	1,0000	h	Oficial especialista	27,16	27,16	
	P34234	1,0060	m ²	Vidrio seguridad 66.1 incoloro (NIVEL 2B2)	46,20	46,48	
	P34054	7,0000	m	Sellado con silicona incolora (p.o.)	0,82	5,74	
TOTAL PARTIDA.....							79,38

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
124	BALIZASAL	ud		Baliza salvapájaros anticollisión Baliza salvapájaros anticollisión tipo aspa giratoria, espiral o similar. Instalada.			
	O01009	0,1500	h	Peón	23,25	3,49	
	O01007	0,0800	h	Jefe de cuadrilla forestal	24,80	1,98	
	BALIZAS1	1,0000	ud	Baliza salvapájaros	20,00	20,00	
TOTAL PARTIDA.....							25,47
125	BAR.SE	m		Barrera de retención de sedimentos Barrera de retención de sedimentos, formada por balas de paja, fijadas al terreno mediante estacas de madera distanciadas entre sí un máximo de 3 m.			
	O01009	0,1500	h	Peón	23,25	3,49	
	M01063	0,0010	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	64,41	0,06	
	P01043	1,3330	m	Puntal de madera para encofrados (p.o.)	1,36	1,81	
	P08059	0,0350	t	Paja de cereal dispuesta en pacas (p.o.)	119,79	4,19	
TOTAL PARTIDA.....							9,55
126	C.LINEA.CT	ud		Celda de línea en SF6, 24kV, 630A, 20kA (c.s.p.a.t.) Celda modular de línea CGMCOSMOS-P de Ormazabal o equivalente, corte y aislamiento integral en SF6, interruptor-seccionador de 3 posiciones (cat. E3 s/IEC 62270-103), conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kV, In=630A, Icc=20kA. Con mando manual (clase M1, 1000maniobras), Incluye indicador de presencia de tensión. Incluso p/p de piezas de interconexión, totalmente instalada y conexonada			
	O01004	2,0000	h	Oficial especialista	27,16	54,32	
	O01005	2,0000	h	Oficial de oficios	24,08	48,16	
	M01091	0,5000	h	Grúa autopropulsada 131/160 CV (97/118 kW)	32,92	16,46	
	C.LINEA.CT.01	1,0000	ud	Celda de línea en SF6, 24kV, 630A, 20kA (p.o.)	3.500,00	3.500,00	
TOTAL PARTIDA.....							3.618,94
127	C.PROFUS.CT	ud		Celda protección con ruptofusible en SF6, 24kV, 630A, 20kA (c.s.p.a.t.) Celda modular de protección con ruptofusible CGMCOSMOS-P de Ormazabal o equivalente, corte y aislamiento integral en SF6, interruptor-seccionador de tres posiciones (cat E3 s/ICE62271-103). Conexión-seccionamiento-doble puesta a tierra. Vn=24kV, In=630A, Icc=20kA. Con mando manual (Clase M1, 1000 maniobras). Incluye: Relé de protección de sobrecargas comunicable ekorRPT o equivalente, indicador presencia de tensión, sensores de intensidad y fusibles limitadores. Panel de protecciones indirectas s/normas de compañía. Incluso fusibles APR. Incluso p/p de piezas de interconexión, totalmente instalada y conexonada			
	C.PROFUS.CT.01	1,0000	ud	Celda protección con ruptofusible en SF6, 24kV, 630A, 20kA (c.s.p.a.t.) (p.o.)	7.212,50	7.212,50	
	O01004	2,0000	h	Oficial especialista	27,16	54,32	
	O01005	2,0000	h	Oficial de oficios	24,08	48,16	
	M01091	0,5000	h	Grúa autopropulsada 131/160 CV (97/118 kW)	32,92	16,46	
TOTAL PARTIDA.....							7.331,44
128	C01Comp010	ud		Compuerta transversal Compuerta transversal 2500x2500 colocada			
	COMPT.1	1,0000	ud		12.737,48	12.737,48	
TOTAL PARTIDA.....							12.737,48
129	C01PASAR010	ud		Pasarela sobre canal de aducción Entr. tramex 30x30/30x2 GALV.			
	E14DCE020	2,5000	m²		158,00	395,00	
	B01036	200,2000	kg	Acero laminado S275JR en perfil tubular para estructura	4,93	986,99	
TOTAL PARTIDA.....							1.381,99
130	C01REJA010	kg		Reja de limpieza manual 2.5 x 2.67 m Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, ø> 900 mm, colocada			
	A03008	1,0000	kg		6,44	6,44	
TOTAL PARTIDA.....							6,44

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
131	C10001	jor		Asistencia Técnica para el seguimiento arqueológico de obras Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control arqueológico/paleontológico de los movimientos de tierras que afecten a terrenos de origen antrópico donde esté constatada la existencia de bienes del patrimonio arqueológico, con la parte proporcional de elaboración de documentación previa y del proyecto para la tramitación de la solicitud de permiso de intervención ante la administración competente, así como, la redacción de informes posteriores de los trabajos realizados y registro en la administración competente. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.			
	O03013	12,7500 h		Consultor senior especialista	59,27	755,69	
	M06011	1,0000 jor		Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	52,70	52,70	
	O03046	1,0000 jor		Dieta manutención dentro del territorio nacional	40,73	40,73	
TOTAL PARTIDA.....							849,12
132	C100250	ud		Válvula retención Ø 250 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de retención, DN 250, PN 16, con obturador de tipo clapeta doble o disco partido, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.			
	O01018	1,0500 h		Cuadrilla B	50,41	52,93	
	PC15005	1,0000 ud		Válvula retención Ø 250 mm 1,6 MPa (p.o.)	468,90	468,90	
TOTAL PARTIDA.....							521,83
133	C16031	ud		Reducción PVC Ø 400 mm, colocada Reducción PVC Ø 400 mm y 1,0 MPa de presión	189,00	189,00	
	P30031BIS	1,0000 ud		Cuadrilla de colocación de tuberías	75,32	18,83	
	O01035	0,2500 h					
TOTAL PARTIDA.....							207,83
134	C16902	ud		Codo PVC 45°<a<=90° ø 400 mm, colocado. Codo PVC 45°<a<=90° ø 400 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	421,73	421,73	
	C40090	1,0000 ud					
	O01035	0,2500 h		Cuadrilla de colocación de tuberías	75,32	18,83	
TOTAL PARTIDA.....							440,56
135	CAB_RZ1-K3G6	m		Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G6mm2 Cu Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G6 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.			
	CBLE_3G6	1,0000 m		Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G6mm2 Cu	1,76	1,76	
	O01004	0,0230 h		Oficial especialista	27,16	0,62	
	O01009	0,0230 h		Peón	23,25	0,53	
	%PM0200	2,0000 %		Pequeño Material	2,91	0,06	
TOTAL PARTIDA.....							2,97
136	CAJAAV01	ud		Caja nido para aves rapaces, tipo lechuza Suministro e instalación de caja nido para aves rapaces, tipo lechuza, con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna.			
	O01009	1,0000 h		Peón	23,25	23,25	
	CAJAAV.FO	1,0000 ud		Caja nido para rapaces, tipo lechuza	30,37	30,37	
TOTAL PARTIDA.....							53,62

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
137	CANZ.0.6X1CALZ	m		Zanja dimensiones 0,6 x 1 m, para conducción eléctrica (relleno hormigón)			
	O01004	0,1400 h		Oficial especialista	27,16	3,80	
	O01009	0,1400 h		Peón	23,25	3,26	
	P15AH010	1,0500 m		Cinta balizamiento cables eléctricos a=150 mm	0,16	0,17	
	E02EMA120	0,5250 m³		EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS ACOPIO OBRA	20,47	10,75	
	E02SZ070	0,3000 m³		RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	33,93	10,18	
	P01HN010	0,2430 m³		Hormigón HNE-15/P/20 central	63,00	15,31	
	%PM0050	0,5000 %		Pequeño Material	43,47	0,22	
TOTAL PARTIDA.....							43,69
138	CANZ.0.6X1TERR	m		Zanja dimensiones 0,6 x 1 m, para conducción eléctrica (relleno arena)			
				Zanja para conducción eléctrica, de dimensiones 0,6m x 1m. Incluido relleno envolvente compuesto por una cama de arena de 5 cm de espesor y posterior relleno con el mismo material hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de los tubos. Incluido relleno principal con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, hasta nivel del firme, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización de cables eléctricos y placa de protección mecánica. Tubos no incluidos. Completamente instalado.			
	O01004	0,0710 h		Oficial especialista	27,16	1,93	
	O01009	0,1380 h		Peón	23,25	3,21	
	mt35www030	2,0000 m		Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉ	0,25	0,50	
	P15AH020	1,0000 m		Placa cubrecables blanca	5,56	5,56	
	I03005	0,6000 m³		Excavación mecánica zanja, terreno compacto	3,60	2,16	
	ADR010	0,3600 m³		Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación	14,05	5,06	
	ADR010.RE.A	0,0240 m³		Relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20	30,42	0,73	
TOTAL PARTIDA.....							19,15
139	CAUD_01	ud		CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO FTE0400			
				Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético detecta FTE0400, DN 400 / 16", PN16 bar, con cuerpo acero al carbono con pintura Epoxi, IP67, material en contacto con el agua PTFE, electrodos acero inox AISI 316, conexión a brida, salida 4..20 mA / pulsos / RS485 modbus, alimentación 100-230Vca o bien 12-24 Vdc, con módulo electrónico con display. Totalmente instalado, conexionado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.			
	O01004	1,0000 h		Oficial especialista	27,16	27,16	
	O01009	1,0000 h		Peón	23,25	23,25	
	EFA040F16DEX	1,0000 ud		Caudalímetro electromagnético FTE0400	4.032,00	4.032,00	
	%PM0200	2,0000 %		Pequeño Material	4.082,41	81,65	
TOTAL PARTIDA.....							4.164,06
140	CBL.UNI.ZZ6	m		Cable eléctrico unipolar, ZZ-F 0,6/1kV, 1x6 mm² Cu			
				Cable eléctrico unipolar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, garantizado por 30 años, tipo ZZ-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5, aislamiento clase II, de color negro, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites, resistencia a los golpes y resistencia a la abrasión. Totalmente montado, conexionado y probado.			
	O1004	0,0180 h		Oficial 1ª electricista	22,00	0,40	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	O01009	0,0180 h	Peón	23,25	0,42	
	P25111088	1,0000 m	Cable eléctrico unipolar, ZZ-F 0,6/1kV, 1x6 mm2 Cu	0,63	0,63	
TOTAL PARTIDA.....						1,45
141	CBT AUX	ud	CUADRO ELÉCTRICO CT SERVICIOS AUXILIARES			
Suministro e instalación de cuadro eléctrico, incluyendo envolvente, embarrado, regulación de relés y puesta en marcha de aparamenta de cuadro eléctrico, con aparamenta y envolvente marca Schneider Electric o equivalente, en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar, incluyendo interruptores automáticos, interruptores diferenciales, interruptor de corte en carga, contactos auxiliares y toda la aparamenta y los accesorios necesarios para la correcta ejecución de la instalación. Incluso anclaje de cuadro, puesta a tierra del cuadro. Incluida p. p. de medios auxiliares y pequeño material. Totalmente instalado, conexonado y probado.						
	O01004	10,0000 h	Oficial especialista	27,16	271,60	
	O01005	10,0000 h	Oficial de oficios	24,08	240,80	
	28901	1,0000 ud	INTERPACT INS40 4P	63,95	63,95	
	A9C23712	1,0000 ud	iCT16A 2NA 230/240VAC 50HZ M.	68,03	68,03	
	A9F79210	1,0000 ud	iC60N 2P 10A C	28,70	28,70	
	A9F79216	1,0000 ud	iC60N 2P 16A C	29,22	29,22	
	A9F79410	1,0000 ud	iC60N 4P 10A C	68,62	68,62	
	A9F79450	1,0000 ud	iC60N 4P 50A C	195,78	195,78	
	A9L65601	1,0000 ud	iPRD 65r 65 KA 350V 3P+N	538,09	538,09	
	A9R81225	2,0000 ud	iID 2P 25A 30mA AC	75,46	150,92	
	A9R81425	1,0000 ud	iID 4P 25A 30mA AC	133,79	133,79	
	CCT15285	1,0000 ud	IC2000d indoor (18 mm)	133,52	133,52	
	PRA13812	1,0000 ud	PRAGMA 24 2 FILAS, SUPERFICIE	233,36	233,36	
	PRA16224	1,0000 ud	PUERTA PLENA PRAGMA 24 2 FILAS	79,06	79,06	
	%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	2.235,44	44,71	
TOTAL PARTIDA.....						2.280,15
142	CBT CT	ud	CUADRO ELÉCTRICO CT GENERAL BAJA TENSIÓN			
Suministro e instalación de cuadro eléctrico, incluyendo envolvente, embarrado, regulación de relés y puesta en marcha de aparamenta de cuadro eléctrico, con aparamenta y envolvente marca Schneider Electric o equivalente, en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar, incluyendo interruptores automáticos, interruptores diferenciales, interruptor de corte en carga, contactos auxiliares y toda la aparamenta y los accesorios necesarios para la correcta ejecución de la instalación. Incluso anclaje de cuadro, puesta a tierra del cuadro. Incluida p. p. de medios auxiliares y pequeño material. Totalmente instalado, conexonado y probado.						
	O01004	23,0000 h	Oficial especialista	27,16	624,68	
	O01005	23,0000 h	Oficial de oficios	24,08	553,84	
	A9F89416	1,0000 ud	iC60H 4P 16A C	150,67	150,67	
	A9R81425	1,0000 ud	iID 4P 25A 30mA AC	133,79	133,79	
	C63N44V570	2,0000 ud	NSX630N 50kA AC 4P4R 570A 4.3	4.320,09	8.640,18	
	LVS03001	1,0000 ud	Carril modular G, ancho 600mm	21,98	21,98	
	LVS03073	1,0000 ud	Placa sop.G NSX-INS-CVS630 Vert.Fijo.Man	91,40	91,40	
	LVS03080	1,0000 ud	Placa sop.G PL NSX-INS-CVS630 Vert.Fijo	65,80	65,80	
	LVS03203	1,0000 ud	Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm	25,34	25,34	
	LVS03275	1,0000 ud	Tapa G/P CVS630 Vert.Rotativo/Telemando	63,63	63,63	
	LVS03298	1,0000 ud	Tapa G/P PL NSX630 Vert.Fijo.Maneta	66,11	66,11	
	LVS03801	1,0000 ud	Tapa G/P Plena 1 modulo, alto 50mm	20,60	20,60	
	LVS03803	1,0000 ud	Tapa G/P Plena 3 modulos, alto 150mm	19,43	19,43	
	LVS03805	1,0000 ud	Tapa G/P Plena 5 modulos, alto 250mm	32,94	32,94	
	LVS03812	2,0000 ud	Tapa G/P PL Plena 2 mod,alto 100mm	23,36	46,72	
	LVS03813	1,0000 ud	Tapa G/P PL Plena 3 mod,alto 150mm	26,79	26,79	
	LVS03816	1,0000 ud	Tapa G/P PL Plena 6 mod,alto 300mm	40,99	40,99	
	LVS08107	1,0000 ud	Cofret G IP30,21 modulos,alto 1.080mm	534,06	534,06	
	LVS08127	1,0000 ud	Puerta Plena G IP40,21 mod,alto 1.080mm	247,98	247,98	
	LVS08177	1,0000 ud	Pasillo lateral G cofret IP30,21 modulos	395,24	395,24	
	LVS08187	1,0000 ud	Puerta Plena G IP40 Pas.Lat. 21 modulos	197,61	197,61	
	LVS08886	1,0000 ud	Cubierta SE brand,PrismaSeT G 300mm IP30	66,11	66,11	
	LVS08893	1,0000 ud	Cubierta SE brand,PrismaSeT G 600mm IP30	80,93	80,93	
	%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	12.146,82	242,94	
TOTAL PARTIDA.....						12.389,76

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
143	CE.BT	ud		CUADRO ELÉCTRICO ESTACIÓN BOMBEO Suministro e instalación de cuadro eléctrico, incluyendo envolvente, embarrado, regulación de relés y puesta en marcha de apartamentada de cuadro eléctrico, con apartamentada y envolvente marca Schneider Electric o equivalente, en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar, incluyendo interruptores automáticos, interruptores diferenciales, interruptor de corte en carga, contactos auxiliares y toda la apartamentada y los accesorios necesarios para la correcta ejecución de la instalación. Incluso anclaje de cuadro, puesta a tierra del cuadro. Incluida p. p. de medios auxiliares y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado y probado.			
	O01004	88,0000	h	Oficial especialista	27,16	2.390,08	
	O01009	88,0000	h	Peón	23,25	2.046,00	
	15335	1,0000	ud	IH DIARIO 1MOD.SRM 1C-16A	40,59	40,59	
	31113	1,0000	ud	INS500 4P	454,51	454,51	
	50437	1,0000	ud	TOROS TA30	82,74	82,74	
	56130	1,0000	ud	RH10M 0,03A 220a240Vca 50/60/400Hz	194,26	194,26	
	A9A26476	1,0000	ud	iMX 100-415VCA	83,67	83,67	
	A9F79210	6,0000	ud	iC60N 2P 10A C	28,70	172,19	
	A9F79216	10,0000	ud	iC60N 2P 16A C	29,22	292,23	
	A9F79220	1,0000	ud	iC60N 2P 20A C	34,28	34,28	
	A9F89316	3,0000	ud	iC60H 3P 16A C	109,24	327,72	
	A9F89416	2,0000	ud	iC60H 4P 16A C	150,67	301,34	
	A9F89432	1,0000	ud	iC60H 4P 32A C	167,50	167,50	
	A9V35463	1,0000	ud	Quick Vigi iC60 4P 63A 300mA-S A-SI	494,90	494,90	
	A9F89425	1,0000	ud	iC60H 4P 25A C	157,93	157,93	
	A9F89450	1,0000	ud	iC60H 4P 50A C	269,54	269,54	
	A9L65601	1,0000	ud	iPRD 65r 65 KA 350V 3P+N	538,09	538,09	
	A9N15645	2,0000	ud	STI 1P+N 400 V.	11,11	22,22	
	A9N15657	1,0000	ud	STI 3P+N 400V	32,20	32,20	
	A9R81225	7,0000	ud	iID 2P 25A 30mA AC	75,46	528,22	
	A9R81425	2,0000	ud	iID 4P 25A 30mA AC	133,79	267,58	
	C16F34V160	1,0000	ud	NSX160F 36kA AC 3P3R 160A 4.2	1.185,49	1.185,49	
	C25F34V250	2,0000	ud	NSX250F 36kA AC 3P3R 250A 4.2	1.880,02	3.760,04	
	LVS03001	5,0000	ud	Carril modular G, ancho 600mm	21,98	109,90	
	LVS03040	1,0000	ud	Placa sop.G NSX-CVS250 Vert.Fijo.Maneta	57,84	57,84	
	LVS03080	1,0000	ud	Placa sop.G PL NSX-INS-CVS630 Vert.Fijo	65,80	65,80	
	LVS03203	4,0000	ud	Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm	25,34	101,36	
	LVS03204	1,0000	ud	Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm	29,19	29,19	
	LVS03243	1,0000	ud	Tapa G/P 3 NSX-CVS250 Vert.	38,32	38,32	
	LVS03281	1,0000	ud	Tapa G PL INS630 Vert.Fijo.Rotativo	64,60	64,60	
	LVS03802	1,0000	ud	Tapa G/P Plena 2 modulos, alto 100mm	16,01	16,01	
	LVS03803	1,0000	ud	Tapa G/P Plena 3 modulos, alto 150mm	19,43	19,43	
	LVS03804	1,0000	ud	Tapa G/P Plena 4 modulos, alto 200mm	28,64	28,64	
	LVS03812	1,0000	ud	Tapa G/P PL Plena 2 mod,alto 100mm	23,36	23,36	
	LVS03816	3,0000	ud	Tapa G/P PL Plena 6 mod,alto 300mm	40,99	122,97	
	LVS08203	1,0000	ud	Armario G IP30, 30 Modulos,alto 1680mm	911,03	911,03	
	LVS08223	1,0000	ud	Puerta Plena G IP40 30 mod,alto 1.680mm	423,01	423,01	
	LVS08273	1,0000	ud	Pasillo lateral G armario IP30, 30 mod.	559,56	559,56	
	LVS08283	1,0000	ud	Puerta Plena G IP40 Pas.Lat. 30 modulos	281,07	281,07	
	METSECT5MC0503	0,0000	ud	TI DIN 500/5 barr 10x40 20x32	102,11	306,33	
	METSEPM3250	1,0000	ud	PM3250 CL 0.5S, THD, alarm y Modbus	551,19	551,19	
	%PM0200	2,0000	%	Pequeño Material	17.552,93	351,06	
TOTAL PARTIDA.....							17.903,99
144	CE.INV	ud		CUADRO ELÉCTRICO PROTECCIONES INVERSORES Suministro e instalación de cuadro eléctrico, incluyendo envolvente, embarrado, regulación de relés y puesta en marcha de apartamentada de cuadro eléctrico, con apartamentada y envolvente marca Schneider Electric o equivalente, en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar, incluyendo interruptores automáticos, interruptores diferenciales, interruptor de corte en carga, contactos auxiliares y toda la apartamentada y los accesorios necesarios para la correcta ejecución de la instalación. Incluso anclaje de cuadro, puesta a tierra del cuadro. Incluida p. p. de medios auxiliares y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado y probado.			
	O01004	88,0000	h	Oficial especialista	27,16	2.390,08	
	O01009	88,0000	h	Peón	23,25	2.046,00	
	50439	3,0000	ud	TORO CERRADO IA 80MM	175,72	527,16	
	56130	3,0000	ud	RH10M 0,03A 220a240Vca 50/60/400Hz	194,26	582,78	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	A9N15645	3,0000	ud	STI 1P+N 400 V.	11,11	33,33	
	C12E4TM160L	3,0000	ud	NSXm160E 16kA AC 4P4R 160A TMD ELINK	596,79	1.790,37	
	C63N44V570	1,0000	ud	NSX630N 50kA AC 4P4R 570A 4.3	4.320,09	4.320,09	
	LV426864	3,0000	ud	Bobina MX cableada 208-277V CA/CC NSXm &	117,31	351,93	
	LVS03001	1,0000	ud	Carril modular G, ancho 600mm	21,98	21,98	
	LVS03002	1,0000	ud	Carril modular G, regulable en prof. 600mm	35,20	35,20	
	LVS03073	1,0000	ud	Placa sop. G NSX-INS-CVS630 Vert. Fijo. Man	91,40	91,40	
	LVS03203	1,0000	ud	Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm	25,34	25,34	
	LVS03205	1,0000	ud	Tapa G/P Acti9, 5 Modulos, alto 250mm	33,56	33,56	
	LVS03275	1,0000	ud	Tapa G/P CVS630 Vert. Rotativo/Telemando	63,63	63,63	
	LVS03801	1,0000	ud	Tapa G/P Plena 1 modulo, alto 50mm	20,60	20,60	
	LVS03803	2,0000	ud	Tapa G/P Plena 3 modulos, alto 150mm	19,43	38,86	
	LVS08108	1,0000	ud	Cofret G IP30, 24 modulos, alto 1.230mm	602,25	602,25	
	LVS08128	1,0000	ud	Puerta Plena G IP40, 24 mod, alto 1.230mm	279,62	279,62	
	LVS08893	1,0000	ud	Cubierta SE brand, PrismaSeT G 600mm IP30	80,93	80,93	
	%PM0200	2,0000	%	Pequeño Material	13.335,11	266,70	
TOTAL PARTIDA.....						13.601,81	
145	CODPEAD50	ud	Codo 90° PE100 ø 50 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado				
			Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 50 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.				
	O01035	0,1200	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	75,32	9,04	
	COPEAD50A	1,0000	ud	Codo 90° PE100 ø 50 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	13,87	13,87	
TOTAL PARTIDA.....						22,91	
146	CODPEAD63	ud	Codo 90° PE100 ø 63 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado				
	O01035	0,1200	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	75,32	9,04	
	CODPEAD63A	1,0000	ud	Codo 90° PE100 ø 63 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	25,76	25,76	
TOTAL PARTIDA.....						34,80	
147	CODPEAD75	ud	Codo 90° PE100 ø 75 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado				
	O01035	0,1200	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	75,32	9,04	
	CODPEAD75A	1,0000	ud	Codo 90° PE100 ø 75 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	38,76	38,76	
TOTAL PARTIDA.....						47,80	
148	CODPEAD90	ud	Codo 90° PE100 ø 90 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado				
	O01035	0,1400	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	75,32	10,54	
	CODPEAD90A	1,0000	ud	Codo 90° PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	51,98	51,98	
TOTAL PARTIDA.....						62,52	
149	COLECTORBOM	m	Colector imp. A.H. DN-400 5 mm				
			Colector de acero sin soldadura según norma UNE-EN 10216, diámetro exterior 508 mm, espesor 5 mm, con protección galvanica. Revestido interior y exteriormente con protección galvanica. Medida la longitud soldada, colocada y probada.				
	TACH160500	1,0000	m	Tubo acero S/S EN10216 D=400 mm X 11	315,00	315,00	
	TACH160300	0,2000	m	Tubo acero D=300 e=4mm	60,00	12,00	
	M01020	0,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	21,54	
	O01004	1,1000	h	Oficial especialista	27,16	29,88	
	O01009	1,0000	h	Peón	23,25	23,25	
TOTAL PARTIDA.....						401,67	
150	CONO2015	ud	Cono de reducción embridado 200 mm - 150 mm				
	O01009	0,2000	h	Peón	23,25	4,65	
	O01004	0,2000	h	Oficial especialista	27,16	5,43	
	Junt0200	1,0000	ud	Junta de goma 200 mm	3,41	3,41	
	Junt0150	1,0000	ud	Junta de goma 150 mm	2,54	2,54	
	Cono2015	1,0000	ud	Cono reducción 200 mm - 150 mm	132,00	132,00	
TOTAL PARTIDA.....						148,03	
151	CONO2520	ud	Cono de reducción embridado 250 mm - 200 mm				
	O01009	0,2500	h	Peón	23,25	5,81	
	O01004	0,2500	h	Oficial especialista	27,16	6,79	
	Junt0250	1,0000	ud	Junta de goma 250 mm	3,58	3,58	
	Junt0200	1,0000	ud	Junta de goma 200 mm	3,41	3,41	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	Cono2520	1,0000	ud	Cono reducción 250 mm - 200 mm	228,00	228,00	
TOTAL PARTIDA.....							247,59
152	CONO4020		ud	Cono de reducción embridado 400 mm - 200 mm			
	O01009	0,5000	h	Peón	23,25	11,63	
	O01004	0,5000	h	Oficial especialista	27,16	13,58	
	M01020	0,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	21,54	
	Junt0500	2,0000	ud	Junta de goma 400 mm	16,13	32,26	
	Cono5040	1,0000	ud	Cono reducción 400 mm - 200 mm	1.066,00	1.066,00	
TOTAL PARTIDA.....							1.145,01
153	CT.CONTROL		ud	Unidad Compacta de Telemando			
				Equipo de Protección y Control: ekor.uct o equivalente - Unidad Compacta de TelemandoControlador de Celdas Progamable CCP, con los elementos descritos en la Memoria, incluyéndose el programa de control, conexionado y pruebas de funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.			
	O01004	2,0000	h	Oficial especialista	27,16	54,32	
	O01005	2,0000	h	Oficial de oficios	24,08	48,16	
	CT.CONTROL.01	1,0000	ud	Unidad Compacta de Telemando	10.500,00	10.500,00	
TOTAL PARTIDA.....							10.602,48
154	CT.TRAFO		ud	Transformador 400kVA 24kV/B2 Seco			
				Transformador trifásico de 400kVA - 24kV/B2 Seco Ormazabal o equivalente (s/IEC 60076-1). Refrigeración natural seco.UNE 20178. Con central electrónica de alarmas incluida. Completamente instalado en interior de centro de transformación, conexionado y probado.			
	CT.TRAFO.01	1,0000	ud	Transformador 400kVA 24kV/B2 Seco (p.o.)	23.793,86	23.793,86	
	O01017	9,0000	h	Cuadrilla A	62,87	565,83	
	O01004	9,0000	h	Oficial especialista	27,16	244,44	
	M01091	3,0000	h	Grúa autopropulsada 131/160 CV (97/118 kW)	32,92	98,76	
TOTAL PARTIDA.....							24.702,89
155	CT400		ud	Te PVC derivación ø 400 mm, colocada			
	CPVC400L	1,0000	ud	Te PVC ø 400 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	538,87	538,87	
	O01035	0,2500	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	75,32	18,83	
TOTAL PARTIDA.....							557,70
156	CURS_FORM		ud	CURSO DE FORMACIÓN AL PERSONAL DE LA CR			
				Curso de tele-formación para los gestores de la CR para el manejo del centro de control y de sus aplicaciones, incluyendo manuales de utilización, de duración 2 días , incluyendo formación de las estaciones de campo para su utilización y asistencia.			
	FORMACR	1,0000	ud	Curso de formación al personal de la CR	500,00	500,00	
TOTAL PARTIDA.....							500,00
157	CVRNP		t	Canon de vertido RCDs Naturaleza no Pétreas/A2 RCDs Nivel II			
TOTAL PARTIDA.....							16,28
158	CVRP		t	Canon de vertido RCDs Naturaleza Pétreas/A2 RCDs Nivel II			
TOTAL PARTIDA.....							16,28
159	CVRPP		t	Canon de vertido RCDs Potencialmente peligrosos/A2 RCDs Nivel II			
TOTAL PARTIDA.....							16,28

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
160	DATLOG_01	ud		PROGRAMADOR/DATALOGGER PARA RIEGO ORIONIS S5-4.5.2-G-S1 O EQUIVALENTE Suministro e instalación de iRTU datalogger IoT / programador de riego ORIONIS S5-4.5.2-G-S1 o equivalente, para telemando y telecontrol de válvulas hidráulicas de hidrante / toma de riego, comunicación IoT GPRS/2,5G con funcionamiento ONLINE, sistema de alimentación mini-solar S1, integrando: - iRTU programador de riego y datalogger IoT tipo sigma5 con modem embebido GPRS-2,5G, con 4 EC para contador (o configurables como ED), 2ED auxiliares, con 2 EA 4..20 mA para sensores (nivel, presión, humedad, etc), 5 SL salidas digitales latch para actuadores (válvulas, relés etc), con portSIM interno, grado de estanqueidad IP68, conector multipolar enchufable IP68 con hilos unifilares - antena omnidireccional interna GPRS-2,5G/4G cuatribanda de 6 db , IP68 - función software fw88 de RTU programador de riego y datalogger IoT tipo sigma5 para telectura de contadores, monitorización de sondas (presión, caudal-volumen, humedad, etc), telecontrol de válvulas para gestión de riego a la demanda por petición-concesión, con programación horaria de riego por volumen-tiempo, control y limitación de presión y caudal, de roturas, control de filtros atascados, automatismos locales, con registro local de presiones, caudal, volumen, sondas , aperturas, cierres de válvulas, intrusismo, estados, y alertas - función software fw98 para comunicación IoT ONLINE (escucha continua) para las ER datalogger IoT de riego sigma5 que garantiza el funcionamiento de las estación remota en modo escucha continua con tiempos de respuesta inmediatos (1 min. aprox.) para realización de telemandos y programas de riego inmediatos durante la campaña de riego, permitiendo la programación de la funcionalidad mediante mediante franjas horarias quinceminutales - sistema de alimentación mini-solar S1: regulador inteligente integrado para alimentación alimentación solar a 12V, batería interna recargable 6V/4,5Ah, autonomía 6 semanas sin alimentación (calculada con una comunicación cada hora), incluyedo minipanel solar 5W/12V de reducidas dimensiones (35 cm x 16 cm x 2 cm) y cable 2 m con conector M12, para montaje en mástil o tapa de arqueta. Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.			
	O01004	3,0000	h	Oficial especialista	27,16	81,48	
	O01009	3,0000	h	Peón	23,25	69,75	
	S5GR04052XS1	1,0000	ud	Programador/datalogger para riego ORIONIS S5-4.5.2-G-S1 o equivalente	1.073,00	1.073,00	
	%PM0200	2,0000	%	Pequeño Material	1.224,23	24,48	
TOTAL PARTIDA.....							1.248,71

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
161	DATLOG_02	ud		PROGRAMADOR/DATALOGGER PARA RIEGO ORIONIS S5-8.9.2-G-S1 O EQUIVALENTE Suministro e instalación de iRTU datalogger IoT / programador de riego ORIONIS S5-8.9.2-G-S1 o equivalente, para telemando y telecontrol de válvulas hidráulicas de hidrante / toma de riego, comunicación IoT GPRS/2,5G con funcionamiento ONLINE, sistema de alimentación mini-solar S1, integrando: - iRTU programador de riego y datalogger IoT tipo sigma5-8.9.2-G con modem embebido GPRS-2,5G, con 8 EC para contador (o configurables como ED), 2ED auxiliares, con 2 EA 4..20 mA para sensores (nivel, presión, humedad, etc), 8 SL salidas digitales latch para actuadores (válvulas, relés etc), con portSIM interno, grado de estanqueidad IP68, conector multipolar enchufable IP68 con hilos unifilares - antena omnidireccional interna GPRS-2,5G/4G cuatribanda de 6 db, IP68 - función software fw88 de RTU programador de riego y datalogger IoT tipo sigma5 para telectura de contadores, monitorización de sondas (presión, caudal-volumen, humedad, etc), telecontrol de válvulas con programación horaria de riego por volumen-tiempo, control y limitación de presión y caudal, de roturas, control de filtros atascados, automatismos locales, con registro local de presiones, caudal, volumen, sondas, aperturas, cierres de válvulas, intrusismo, estados, y alertas - función software fw98 para comunicación IoT ONLINE (escucha continua) para las ER datalogger IoT de riego sigma5 que garantiza el funcionamiento de las estación remota en modo escucha continua con tiempos de respuesta inmediatos (3 a 5 segundos) para realización de telemandos y programas de riego inmediatos durante la campaña de riego, permitiendo la programación de la funcionalidad mediante mediante franjas horarias quinceminutales - sistema de alimentación mini-solar S1: regulador inteligente integrado para alimentación alimentación solar a 12V, batería interna recargable 6V/4,5Ah, autonomía 6 semanas sin alimentación (calculada con una comunicación cada hora), incluido minipanel solar 5W/12V de reducidas dimensiones (35 cm x 16 cm x 2 cm) y cable 2 m con conector M12, para montaje en mástil o tapa de arqueta. Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.			
	O01004	3,0000	h	Oficial especialista	27,16	81,48	
	O01009	3,0000	h	Peón	23,25	69,75	
	S5GR08092XS1	1,0000	ud	Programador/datalogger para riego ORIONIS S5-8.9.2-G-S1 o equivalente	1.254,00	1.254,00	
	%PM0200	2,0000	%	Pequeño Material	1.405,23	28,10	
TOTAL PARTIDA.....						1.433,33	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
162	DATLOG_03	ud		PROGRAMADOR/DATALOGGER PARA RIEGO ORIONIS S5-16.17.2-G-S1 O EQUIVALENTE Suministro e instalación de iRTU datalogger IoT / programador de riego S5-16.17.2-G-S1 para telemando y telecontrol de válvulas hidráulicas de hidrante / toma de riego, comunicación IoT GPRS/2,5G con funcionamiento ONLINE, sistema de alimentación mini-solar S1, integrando: - iRTU programador de riego y datalogger IoT tipo sigma5-16.17.2-G con modem embebido GPRS-2,5G, con 16 EC para contador (o configurables como ED), 4ED auxiliares, con 2 EA 4...20 mA para sensores (nivel, presión, humedad, etc), 17 SL salidas digitales latch para actuadores (válvulas, relés etc), con portSIM interno, grado de estanqueidad IP68, conector multipolar enchufable IP68 con hilos unifilares, formado por un módulo principal s5-8.9.2-G + 1 módulo de expansión s5-8.8.XG - antena omnidireccional externa tipova GPRS-2,5G/4G cuatribanda de 6 db , IP67, para montaje en mástil, con 4 metros de cable RG58 y conector SMA macho, incluyendo accesorios para anclaje en mástil de 1" - función software fw88 de RTU programador de riego y datalogger IoT tipo sigma5 para teletrutura de contadores, monitorización de sondas (presión, caudal-volumen, humedad, etc), telecontrol de válvulas para gestión de riego a la demanda por petición-concesión, con programación horaria de riego por volumen-tiempo, control y limitación de presión y caudal, de roturas, control de filtros atascados, automatismos locales, con registro local de presiones, caudal, volumen, sondas , aperturas, cierres de válvulas, intrusismo, estados, y alertas - función software fw98 para comunción IoT ONLINE (escucha continua) para las ER datalogger IoT de riego sigma5 que garantiza el funcionamiento de las estación remota en modo escucha continua con tiempos de respuesta inmediatos (1 minuto aprox.) para realización de telemandos y programas de riego inmediatos durante la campaña de riego, permitiendo la programación de la funcionalidad mediante mediante franjas horarias quinceminutales - sistema de alimentación mini-solar S1: regulador inteligente integrado para alimentación alimentación solar a 12V, batería interna recargable 6V/4Ah, autonomía 6 semanas sin alimentación (calculada con una comunicación cada hora), incluyedo 2 minipaneles solares 5W/12V de reducidas dimensiones (35 cm x 16 cm x 2 cm) y cable 2 m con conector M12, para montaje en mástil o tapa de arqueta Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.			
	O01004	3,0000	h	Oficial especialista	27,16	81,48	
	O01009	3,0000	h	Peón	23,25	69,75	
	S5GS16172XS1	1,0000	ud	Programador/datalogger para riego ORIONIS S5-16.17.2-G-S1 o equivalente	1.961,00	1.961,00	
	%PM0200	2,0000	%	Pequeño Material	2.112,23	42,24	
TOTAL PARTIDA.....						2.154,47	
163	DEMACE	m³		Demolición de acequia de ladrillo revestido			
	O01009	0,0400	h	Peón	23,25	0,93	
	M01058	0,4000	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	79,33	31,73	
	I02044	1,5000	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,44	2,16	
TOTAL PARTIDA.....						34,82	
164	DESM_APOY	ud		Desmontaje de apoyo existente N°11 Desmontaje de apoyo existente n°11			
	O01004	25,0000	h	Oficial especialista	27,16	679,00	
	M01090	25,0000	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	32,42	810,50	
TOTAL PARTIDA.....						1.489,50	
165	DISP.ANT.COL	ud		Dispositivos anticolidión paara avifauna Suministro e instalación de dispositivo anticolidión para protección de la avifauna, del tipo cinta en X de 5x35 cm. Homologado por Unión fenosa Distribución. Totalmente instalado.			
	O01004	0,1000	h	Oficial especialista	27,16	2,72	
	O01005	0,1000	h	Oficial de oficios	24,08	2,41	
	CINTA.X.3X35	1,0000	ud	Espiral de policloruro de vinilo	5,00	5,00	
	M01090	0,1000	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	32,42	3,24	
	%PM0200	2,0000	%	Pequeño Material	13,37	0,27	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....							13,64
166	DIVGRAB_7000	ud		UNIDAD CENTRAL DE GRABACIÓN BOSCH DIVAR IP 7000 O EQUIVALENTE			
				Suministro e instalación de unidad central de grabación BOSCH DIVAR IP all-in-one 7000 o equivalente, para instalación en armario, de 2U de tamaño, para grabación de sistemas de seguridad de video de BOSCH o equivalentes. Incluye los siguientes elementos:			
				- 8 discos duros de 4TB cada uno. Aplicación BVMS presinstalada (8 canales prelicenciados, máx. 256 canales) y VRM (64 canales prelicenciados, máx. 256 canales)			
				- Workstations: 2 prelicenciadas (máx. 10)			
				- Sistemas DVR/BRS: 1 prelicenciado (máx. 10)			
				- Teclados CCTV: 2 prelicenciados (máx. 10)			
				- Mobile Video Service: 1 prelicenciado (máx. 4) (necesita ejecutarse en Hardware separado)			
				- Paneles Intrusión: 1 prelicenciado (máx. 10)			
				- Ancho de Banda: 550 Mbit/s. 2 x USB 2.0 (frontal). 3 x USB 3.1 (trasera). 1 x USB-C (trasera). 2 RJ45 Gigabit Ethernet LAN ports (teamed). 1 IPMI BMC port.			
				- Licencia de software			
				- Monitor Full HD 23,8"			
				Totalmente instalado, conexonado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.			
	O01004	6,0000 h		Oficial especialista	27,16	162,96	
	DIP-7384-8HD	1,0000 ud		Unidad central de grabación BOSCH DIVAR IP 7000 o equivalente con accesorios	10.540,19	10.540,19	
	MBV-BPLU-DIP	1,0000 ud		Licencia software BOSCH DIVAR o equivalente	321,30	321,30	
	UML-245-90	1,0000 ud		Monitor Full HD 23,8"	426,26	426,26	
	P01DW090	1,0000 ud		Pequeño material	1,43	1,43	
TOTAL PARTIDA.....							11.452,14
167	DTEC_VAND_01	ud		DETECTOR DE VANDALISMO/INTRUSISMO PARA PUERTA O TAPA DE ARQUETA			
				Suministro e instalación de Detector de vandalismo/intrusismo magnético para puerta o tapa arqueta, incluyendo soporte e imán industrial con cable de 2 m de longitud con conector M12 de 5 polos y soportes de fijación. Totalmente instalado, conexonado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.			
	O01004	0,5000 h		Oficial especialista	27,16	13,58	
	O01009	0,5000 h		Peón	23,25	11,63	
	ISE01M5FD020	1,0000 ud		Detector de vandalismo/intrusismo para puerta o tapa de arqueta	30,00	30,00	
	%PM0200	2,0000 %		Pequeño Material	55,21	1,10	
TOTAL PARTIDA.....							56,31
168	E01065N	ud		Paso aéreo-subterráneo AI RHZ1-OL, 12/20 kV, 3x150 mm² AI, instalado			
				Equipo de conexión paso aéreo a subterráneo formado por 3 terminales termorretráctiles de exterior para cable AI RHZ1-OL 12/20 kV de 150 mm², herraje soporte, tubo de protección mecánica, incluso cable y p/p de pequeño material, totalmente instalado.			
	O01004	12,0000 h		Oficial especialista	27,16	325,92	
	O01005	12,0000 h		Oficial de oficios	24,08	288,96	
	O01009	16,9320 h		Peón	23,25	393,67	
	P24054	1,0000 ud		Cruceta auxiliar para sujeción de aparamenta (p.o.)	145,60	145,60	
	P24044	1,0000 ud		Tres terminales intemperie 12/20 kV 150 mm² (p.o.)	307,41	307,41	
	COR.02	3,0000 ud		Cortac.fusibles/seccionad.A-1200 24kV XS	210,08	630,24	
	P24048	30,0000 m		Conductor AI RHZ1-OL 12/20 kV 1x150 mm² (p.o.)	10,66	319,80	
	P15AC100	3,0000 ud		Pararrayos (Autoválv.) 21 kV	133,41	400,23	
	P24042	4,0000 m		Tubo de acero galvanizado ø 160 mm (p.o.)	19,38	77,52	
	P0124QFWF3	100,0000 ud		Pequeño material	1,22	122,00	
TOTAL PARTIDA.....							3.011,35

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
169	E01077	m		Línea subterránea RHZ1-OL, 12/20 kV, 3x150 mm² sobre canalización Línea de A.T. subterránea tendida directamente sobre canalización, formada por tres cables unipolares de Aluminio RHZ1-OL 12/20 kV y 150 mm ² de sección, incluso p/p de empalmes, tendida y conexiona-da.			
	O01004	0,2160 h		Oficial especialista	27,16	5,87	
	O01005	0,2160 h		Oficial de oficios	24,08	5,20	
	O01009	0,3050 h		Peón	23,25	7,09	
	P24048	3,0000 m		Conductor Al RHZ1-OL 12/20 kV 1x150 mm ² (p.o.)	10,66	31,98	
TOTAL PARTIDA.....							50,14
170	E01089	ud		Caseta PFU-4, dimensiones: 4,5x2,4x3,05 m Envolvente compacta de hormigón armado para C.T. tipo PFU-4 de ORMAZABAL o similar, de dimensiones aproximadas 3.045 mm de alto, 2.380 mm de ancho y 4.480 mm de largo, incluso puesta en obra, ensamblaje e instalación. No se incluyen las obras de excavación y nivelación previas, las cuales se han de valorar aparte.			
	O01017	5,5000 h		Cuadrilla A	62,87	345,79	
	O01004	5,5000 h		Oficial especialista	27,16	149,38	
	P24061	1,0000 ud		Caseta PFU-4. Dimensiones: 4,5x2,4x3,05 m (p.o.)	7.600,56	7.600,56	
	M01091	2,0000 h		Grúa autopropulsada 131/160 CV (97/118 kW)	32,92	65,84	
TOTAL PARTIDA.....							8.161,57
171	E01094	ud		Celda medida SF6, 24 kV Celda prefabricada de Media Tensión bajo envolvente metálica encapsulada montaje al aire, función de medida tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo transformadores de tensión y de intensidad en número y características acordes con las prescripciones de la compañía suministradora, malla de protección abisagrada y cierre precintable, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexiionada.			
	O01004	2,0000 h		Oficial especialista	27,16	54,32	
	O01005	2,0000 h		Oficial de oficios	24,08	48,16	
	M01091	0,5000 h		Grúa autopropulsada 131/160 CV (97/118 kW)	32,92	16,46	
	P24066	1,0000 ud		Celda medida SF6 24 kV (p.o.)	5.456,64	5.456,64	
TOTAL PARTIDA.....							5.575,58
172	E02068	ud		Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.			
	O01018	0,4630 h		Cuadrilla B	50,41	23,34	
	P25156	1,0000 ud		Arqueta prefabricada, 100x100x100 cm, con tapa fundición (p.o.)	278,02	278,02	
	P02009	0,1000 m ³		Grava (p.o.)	22,43	2,24	
	M01025	0,2500 h		Camión volquete grúa 191/240 CV (141/177 kW)	50,13	12,53	
	I14001	0,1000 m ³		Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km	145,73	14,57	
	I02019	1,2000 m ³		Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto	1,27	1,52	
	I10031	1,2000 m ³		Extendido tierras hasta 10 m	0,24	0,29	
TOTAL PARTIDA.....							332,51
173	E02220N	m		Tubo flexible de PE, diámetro nominal 40 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 40 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
	O01004	0,0520 h		Oficial especialista	27,16	1,41	
	P25160	1,0000 m		Tubo flexible de PE, diámetro nominal 40 mm (Normal) (p.o.)	0,41	0,41	
	%PM0200	2,0000 %		Pequeño Material	1,82	0,04	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....							1,86
174	E02221N	m		Tubo flexible de PE, diámetro nominal 50 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
	O01004	0,0520 h		Oficial especialista	27,16	1,41	
	P25161	1,0000 m		Tubo flexible de PE, diámetro nominal 50 mm (Normal) (p.o.)	0,56	0,56	
	%PM0200	2,0000 %		Pequeño Material	1,97	0,04	
TOTAL PARTIDA.....							2,01
175	E02222N	m		Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
	O01004	0,0520 h		Oficial especialista	27,16	1,41	
	P25162	1,0000 m		Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm (Normal) (p.o.)	0,62	0,62	
	%PM0200	2,0000 %		Pequeño Material	2,03	0,04	
TOTAL PARTIDA.....							2,07
176	E02227	m		Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 200 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.			
	O01004	0,2360 h		Oficial especialista	27,16	6,41	
	P25167	1,0000 m		Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm (Normal) (p.o.)	3,83	3,83	
TOTAL PARTIDA.....							10,24
177	E02C010	m ³		DESMONTE TIERRA A CIELO ABIERTO Desmonte tierra a cielo abierto			
	O01009	0,0200 h		Peón	23,25	0,47	
	M05RN025	0,0880 h		Retrocargadora neum. 90 CV	37,29	3,28	
	M07CB020	0,0440 h		Camión basculante 4x4 14 t.	36,65	1,61	
TOTAL PARTIDA.....							5,36
178	E02SA010	m ³		RELL/APIS.CIELO AB.MEC.C/APORTE Relleno extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con aporte de tierras, con carga y transporte de tierras incluido y los tiempos de carga y descarga. Incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.			
	O01009	0,0700 h		Peón	23,25	1,63	
	M05PN010	0,0300 h		Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3	40,33	1,21	
	M07CB010	0,0450 h		Camión basculante 4x2 10 t.	25,07	1,13	
	M08NM020	0,0150 h		Motoniveladora de 200 CV	58,27	0,87	
	M08RN010	0,0850 h		Rodillo vibr.autopr.mixto 3 t.	8,10	0,69	
	M08CA110	0,0200 h		Cisterna agua s/camión 10.000 l.	28,80	0,58	
	P01AA010	1,1000 m ³		Tierra	1,80	1,98	
TOTAL PARTIDA.....							8,09

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
179	E02SA060	m ³		RELL/APIS.CIELO AB.MEC.S/APORTE Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.			
	O01009	0,0700	h	Peón	23,25	1,63	
	M05PN010	0,0150	h	Pala carg.neumát. 85 CV/1,2m3	40,33	0,60	
	M08NM020	0,0150	h	Motoniveladora de 200 CV	58,27	0,87	
	M07CB010	0,0150	h	Camión basculante 4x2 10 t.	25,07	0,38	
	M08RN010	0,0850	h	Rodillo vibr.autopr.mixto 3 t.	8,10	0,69	
	M08CA110	0,0200	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	28,80	0,58	
TOTAL PARTIDA.....							4,75
180	E04LA1abaM	m ³		Losa cimentación Horm Arma. HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3 - 55 kg/m3 VERT. MANUAL Losa de cimentación de hormigón armado HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 55 kg/m3; despuntes; vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas CTE DB-SE-C, NTE-CSL y Código Estructural. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.			
	O01004	0,2700	h	Oficial especialista	27,16	7,33	
	O01009	0,2700	h	Peón	23,25	6,28	
	I14012	1,0800	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	111,78	120,72	
	P03047	1,0800	m ³	Incremento para cada m ³ de hormigón por consistencia fluida (p.o.)	2,41	2,60	
	I15003	55,0000	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado	2,27	124,85	
TOTAL PARTIDA.....							261,78
181	E04MDM060	m ³		MURO HORM.ARM. 2 CARAS e=40 cm h<3 m HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3 - 50 kg/m3 VERT. MANUAL Hormigón armado en muros de 40 cm de espesor, con encofrado a 2 caras hasta 3 m de altura, HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 50 kg/m3, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	I14012	1,0000	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	111,78	111,78	
	P03047	1,0000	m ³	Incremento para cada m ³ de hormigón por consistencia fluida (p.o.)	2,41	2,41	
	I15003	50,0000	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado	2,27	113,50	
	I16004	4,0000	m ²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m	34,81	139,24	
TOTAL PARTIDA.....							366,93

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
182	E04MDM063M	m ³		MURO CONT. HORM.ARM. 2 CARAS h<3 m HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3 - 80 kg/m3 VERT. BOMBA Hormigón armado en muros de contención, con encofrado a 2 caras hasta 3 m de altura, HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 80 kg/m3, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	I14012	1,0000	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	111,78	111,78	
	P03047	1,0000	m ³	Incremento para cada m ³ de hormigón por consistencia fluida (p.o.)	2,41	2,41	
	I14064	1,0000	m ³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m	21,80	21,80	
	I15003	80,0000	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado	2,27	181,60	
	I16004	4,0000	m ²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m	34,81	139,24	
TOTAL PARTIDA.....							456,83
183	E04MEB050	m ³		MURO HORM.ARM. 2 CARAS e=40 cm h>3 m HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3 50 kg/m3 VERT. BOMBA Hormigón armado en muros de 40 cm de espesor, con encofrado a 2 caras mayor de 3 m de altura, HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado con cemento sulforresistente. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 50 kg/m3, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	I14012	1,0000	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	111,78	111,78	
	P03047	1,0000	m ³	Incremento para cada m ³ de hormigón por consistencia fluida (p.o.)	2,41	2,41	
	I14064	1,0000	m ³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m	21,80	21,80	
	I15003	50,0000	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado	2,27	113,50	
	I16005	4,0000	m ²	Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m	50,19	200,76	
TOTAL PARTIDA.....							450,25
184	E04MEB053M	m ³		MURO CONT. HORM.ARM. 2 CARAS h>3 m HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3 60 kg/m3 VERT. BOMBA Hormigón armado en muros de contención, con encofrado a 2 caras mayor de 3 m de altura, HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado con cemento sulforresistente. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m3, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	I14012	1,0000	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	111,78	111,78	
	P03047	1,0000	m ³	Incremento para cada m ³ de hormigón por consistencia fluida (p.o.)	2,41	2,41	
	I14064	1,0000	m ³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m	21,80	21,80	
	I15003	60,0000	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado	2,27	136,20	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	I16005	4,0000 m²	Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m	50,19	200,76	
TOTAL PARTIDA.....						472,95
185	E04MEB055M	m³	Muro Horm. Arm. 2 CARAS e<80 cm h>3 m HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3 70 kg/m3 VERT. BOMBA i/MECHINALES Hormigón armado en muros de espesor inferior a 80 cm., con encofrado a 2 caras mayor de 3 m de altura, HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado con cemento sulforresistente. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 70 kg/m³, ejecución de mechinales según diseño en planos, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	O01004	1,0000 h	Oficial especialista	27,16	27,16	
	O01009	1,0000 h	Peón	23,25	23,25	
	I14012	1,1000 m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	111,78	122,96	
	P03047	1,1000 m³	Incremento para cada m³ de hormigón por consistencia fluida (p.o.)	2,41	2,65	
	I14064	1,1000 m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m	21,80	23,98	
	I15003	70,0000 kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado	2,27	158,90	
	I16005	5,0000 m²	Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m	50,19	250,95	
	I05004	1,0000 m	Mechinal drenaje muros con tubo PVC ø 90 mm	4,69	4,69	
TOTAL PARTIDA.....						614,54
186	E04NLB010M	m³	Hormigón limpieza y nivelación HL-150/F/20 VERT. MAanual D<20 km Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HL-150/F/20 de resistencia característica a compresión 150 Kg/m³, de consistencia fluida, tamaño máximo del árido 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central a una distancia máxima de 20 km.. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido manual, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	I14001	1,0500 m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20 árido rodado, "in situ", D<=20 km	145,73	153,02	
	P03047	1,0500 m³	Incremento para cada m³ de hormigón por consistencia fluida (p.o.)	2,41	2,53	
TOTAL PARTIDA.....						155,55
187	E05HL5bbcM	m³	Losa Horm. Arm.. HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3 - 70 kg/m3 VERT. BOMBA Losa de hormigón armado HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 70 kg/m³; despuntes; vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. No incluye sistema de encofrado ni desencofrado. Según normas CTE DB-SE y Código Estructural. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.			
	O01004	0,2700 h	Oficial especialista	27,16	7,33	
	O01009	0,2700 h	Peón	23,25	6,28	
	I14012	1,0800 m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	111,78	120,72	
	P03047	1,0800 m³	Incremento para cada m³ de hormigón por consistencia fluida (p.o.)	2,41	2,60	
	I14064	1,0800 m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m	21,80	23,54	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	I15003	70,0000 kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado	2,27	158,90	
	I16020	2,0000 m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h > 3 m	56,90	113,80	
TOTAL PARTIDA.....						433,17
188	E10IJ040	m	Sellado juntas de construcción encuentro losa-muro de bentonita waterstop RX Tratamiento de juntas frías verticales y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de muro y losa, con cordón hidroexpansivo Waterstop tipo RX-101 de bentonita (sección 20 x 25 mm.) apta para aguas dulces no agresivas, totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo Revofix para su fijación.			
	O01004	0,0300 h	Oficial especialista	27,16	0,81	
	P06WA150	1,0000 m	Junta Waterstop RX 101	7,25	7,25	
	P06WA160	1,0000 m	Malla metálica Revofix	2,88	2,88	
TOTAL PARTIDA.....						10,94
189	E12PVA010	m	VIERTEAGUAS PIEDRA ARTIFICIAL e=3 cm a=25 cm Vieriteaguas de piedra artificial con goterón, formado por piezas de 25 cm de ancho y 3 cm de espesor, pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza. Según CTE DB-HS. Medido en su longitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	O01004	0,3500 h	Oficial especialista	27,16	9,51	
	P10VA010	1,0000 m	Vieriteaguas piedra artificial 25x3 cm	11,22	11,22	
	I13006	0,0050 m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 mm	126,27	0,63	
TOTAL PARTIDA.....						21,36
190	E15DRC010	m²	REJA 4 PLETINAS HORIZONTALES Y REDONDO MACIZO D16 mm VERTICAL Reja formada por perfiles macizos de acero laminado en caliente, bastidor con pletina de 40x5 mm, con dos pletinas de 40x5 mm intermedias taladradas para paso de barros cada 12 cm de redondo macizo de D=16 mm soldados a tope, con garras para recibir de 12 cm, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	O01004	0,4000 h	Oficial especialista	27,16	10,86	
	O01009	0,4000 h	Peón	23,25	9,30	
	P13DRC010	1,0000 m²	Reja 4 pletinas 40x5 mm y redondo macizo 16 mm	180,09	180,09	
TOTAL PARTIDA.....						200,25
191	E15EV030	m	Escalera vertical pates D=20 mm a=30/30 cm Escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=20 mm y medidas 250x300x250 cm con garras para recibido a obra y separadas 30 cm, incluso recibido de albañilería. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	O01017	0,3000 h	Cuadrilla A	62,87	18,86	
	P13EV030	3,3000 ud	Pate estándar acero galvanizado D=20 mm	14,25	47,03	
TOTAL PARTIDA.....						65,89
192	E15GA030	m²	PUERTA ABATIBLE CHAPA PLEGADA 2H Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada y plegada de 0,80 mm, realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre sí, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería). Cumple UNE-EN 13241:2004+A2:2017 y CTE DB-SUA-2. Ejecutado según NTE-FDC con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	O01004	0,5000 h	Oficial especialista	27,16	13,58	
	O01009	0,5000 h	Peón	23,25	11,63	
	P13GA030	1,0000 m²	Puerta abatible chapa plegada esmaltada	130,43	130,43	
	P13WD250	0,1600 ud	Transporte a obra	118,42	18,95	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....							174,59
193	E15NE010	m²		VENTANA FIJA ESMALTADA Ventana fija ejecutada con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, esmaltados al horno de 2 mm de espesor y 80x50 mm de sección, junquillos de 30x15 mm con bulones a presión, patillas para anclaje, incluido corte, preparación y soldadura en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	O01004	0,2500 h		Oficial especialista	27,16	6,79	
	O01009	0,2500 h		Peón	23,25	5,81	
	P13NE050	1,0000 m²		Ventana fija acero esmaltado	135,11	135,11	
TOTAL PARTIDA.....							147,71
194	E15NE030	m²		VENTANA ABATIBLE 2 HOJAS ESMALTADA Ventana abatible de dos hojas, ejecutada con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, esmaltados al horno, de 1,5 mm de espesor, junquillos de 30x15 mm con bulones a presión, perfil vierteaguas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje incluido corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	O01004	0,2500 h		Oficial especialista	27,16	6,79	
	O01009	0,2500 h		Peón	23,25	5,81	
	P13NE030	1,0000 m²		Ventana abatible 2H acero esmaltado	256,45	256,45	
TOTAL PARTIDA.....							269,05
195	E15P070	ud		PUERTA CHAPA LISA ABATIBLE 90x200 cm ACABADO PINTURA EPOXI Puerta de chapa lisa abatible de 1 hoja de 90x200 cm, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	O01004	0,4000 h		Oficial especialista	27,16	10,86	
	O01009	0,4000 h		Peón	23,25	9,30	
	P13P070	1,0000 ud		Puerta chapa lisa pintura epoxi 90x200 cm	526,66	526,66	
TOTAL PARTIDA.....							546,82
196	E19IB080	m		CABLEADO HORIZONTAL UTP CATEGORÍA 6 PVC Cableado horizontal de par trenzado, formada por cable UTP de 4 pares, categoría 6 PVC, en montaje en canal, instalado, montaje y conexión. Conforme a ISO/IEC 11801:2017, IEC 61156-5:2020, UNE-EN 50173-1:2018, UNE-EN 50288-6-1:2013. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	O01004	0,1000 h		Oficial especialista	27,16	2,72	
	P22IB080	1,0000 m		Cable horizontal Categoría 6 UTP(4 pares) PVC	0,57	0,57	
	P15AH430	1,0000 ud		Pequeño material para instalación	1,56	1,56	
TOTAL PARTIDA.....							4,85
197	E19IC090	ud		ARMARIO RACK MURAL 19" 12 U 625x600x500 mm Armario Rack mural de 19" de 625x600x500 mm de chapa de acero y puerta de cristal, dotada de cerradura, con aireación pasiva a través de ranuras de aireación, dorsal preparado para alojar un ventilador, con capacidad de 12 U, incluida bandeja fijación 409x500 mm (1 ud). Totalmente montado e instalado. Diseñado según norma UNE-EN 20539-2:1996. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	O01004	0,2500 h		Oficial especialista	27,16	6,79	
	O01005	0,2500 h		Oficial de oficios	24,08	6,02	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P22IA030	1,0000 ud	Rack mural 19" 12 U 625x600x500 mm	249,78	249,78	
	P22IA090	1,0000 ud	Bandeja fijación 409x500 mm	69,30	69,30	
	P15AH430	1,0000 ud	Pequeño material para instalación	1,56	1,56	
TOTAL PARTIDA.....						333,45
198	E19IF050	m	CABLEADO MONOMODO HORIZONTAL DE 2 FIBRAS Cableado de 2 fibras monomodo con refuerzo de aramida y cubierta de LSZH, no propagador de la llama y baja emisión de humos, para distribución horizontal, en montaje en canal o bandeja. Instalado y conexiónado. Conforme ANSI/TIA/EIA 568-C.3, ISO/IEC 11801:2017 y UNE-EN 50173-1:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	O01004	0,0100 h	Oficial especialista	27,16	0,27	
	O01005	0,0110 h	Oficial de oficios	24,08	0,26	
	P22IF050	1,0000 m	Cable monomodo horizontal 2 fibras LSZH	1,24	1,24	
	P15AH430	0,1500 ud	Pequeño material para instalación	1,56	0,23	
TOTAL PARTIDA.....						2,00
199	E19II020	ud	PANEL DE CONEXIÓN 12 PUERTOS SC DOBLES Instalación de panel de conexión vacío de 12 puertos SC dobles con acopladores, totalmente equipado, instalado y conexiónado. Conforme ANSI/TIA/EIA 568-C.3, ISO/IEC 11801:2017 y UNE-EN 50173-1:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011			
	O01004	0,4000 h	Oficial especialista	27,16	10,86	
	O01005	0,3000 h	Oficial de oficios	24,08	7,22	
	P22II060	1,0000 ud	Panel conexión 12 puertos SC dobles acopladores	130,62	130,62	
	P22IF200	24,0000 ud	Pigtail monomodo SC de 2 m	4,98	119,52	
	P22IF260	1,0000 ud	Fusión 24 fibras c/medida reflectométrica	691,42	691,42	
	P22II080	2,0000 ud	Casset protección 12 empalmes F.O.	8,03	16,06	
	P15AH430	1,0000 ud	Pequeño material para instalación	1,56	1,56	
TOTAL PARTIDA.....						977,26
200	E19RES020	ud	SWITCH DE 8 PUERTOS Instalación de Switch de 8 puertos compatibles con 10/100/1000 Mbps auto-detectables, formato de sobremesa de reducido tamaño y fuente de alimentación incluida. Instalado y conexiónado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	O01004	0,4300 h	Oficial especialista	27,16	11,68	
	O01005	0,2500 h	Oficial de oficios	24,08	6,02	
	P22RES020	1,0000 ud	Switch de 8 puertos 10/100/1000 Mbps	40,46	40,46	
	P01DW090	1,0000 ud	Pequeño material	1,43	1,43	
TOTAL PARTIDA.....						59,59
201	E27SO010	m²	PINTURA EPOXI S/HORMIGÓN INTERIOR Pintura plástica de resinas epoxi, dos capas sobre suelos de hormigón, lijado o limpieza, mano de imprimación especial epoxi, diluido, plastecido de golpes con masilla especial y lijado de parches. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	O01OB230	0,1940 h	Oficial 1ª pintura	22,00	4,27	
	O01OB240	0,1940 h	Ayudante pintura	20,32	3,94	
	P25MT030	0,2500 l	Catalizador transparente	7,89	1,97	
	P25RO040	0,2500 kg	Pintura epoxi (2 componentes)	8,69	2,17	
	P25WW220	0,2000 ud	Pequeño material	1,00	0,20	
TOTAL PARTIDA.....						12,55
202	EB.CT.PREF.PAT	ud	Puesta a tierra C.T.			
	CANZ.0.6X1TER	70,0000 m	Zanja dimensiones 0,6 x 1 m, para conducción eléctrica (relleno arena)	19,15	1.340,50	
	IEP021EPH	1,0000 ud	Puesta a tierra de herrajes en C.T.	735,31	735,31	
	IEP021EPSBT	1,0000 ud	Puesta a tierra de servicio BT	663,33	663,33	
TOTAL PARTIDA.....						2.739,14
203	EGS	m³	Empaque de grava silícea Empaque de grava silícea subredondeada, lavada y calibrada de diámetro 3 a 5 mm y 80% de sílice. Incluida su colocación en el sondeo.			
TOTAL PARTIDA.....						469,46

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
204	F05043	pie		Poda altura 5,50 m, recorrido >3 m, ø ramas> 6 cm Poda hasta una altura máxima de 5,5 m de árboles en masas continuas con ramificación monopódica, con recorrido de poda superior a 3 m y ramas con diámetro superior a 6 cm.			
	O01007	0,0197	h	Jefe de cuadrilla forestal	24,80	0,49	
	O01009	0,0197	h	Peón	23,25	0,46	
	O01020	0,0197	h	Peón con motosierra	24,91	0,49	
	O01021	0,0985	h	Peón con podadora	24,67	2,43	
TOTAL PARTIDA.....							3,87
205	F08151	t		Astillado restos forestales apilados Astillado de restos forestales procedentes de rozas, podas y claras o clareos, in situ previa recogida y apilado de los mismos (estimación previa del resto forestal en verde). La actuación se realizará a borde de camino, calle, cargadero o en terrenos de pendiente inferior al 25% o accesibles para el equipo de astillado. El diámetro máximo de los restos forestales a astillar será de 12 cm.			
	O01009	2,6250	h	Peón	23,25	61,03	
	O01007	0,3750	h	Jefe de cuadrilla forestal	24,80	9,30	
	M01036	1,0000	h	Tractor orugas hasta 130 CV (96 kW)	65,98	65,98	
	M03005	1,0000	h	Astilladora, sin mano de obra	4,08	4,08	
TOTAL PARTIDA.....							140,39
206	F10012	jor		Equipo básico recogida basuras Equipo básico de recogida de basuras en bolsas de plástico, compuesto por tres peones con parte proporcional de jefe de cuadrilla, dejando las bolsas en un lugar accesible para su saca posterior. No se incluye vestuario corporativo, ni transporte de basuras.			
	O01009	22,5000	h	Peón	23,25	523,13	
	O01007	3,0000	h	Jefe de cuadrilla forestal	24,80	74,40	
TOTAL PARTIDA.....							597,53
207	FILTMA150	ud		Filtro de malla autolimpiante DN 150 mm Filtro de malla autolimpiante para Q=198 m3/h , con una malla de 2*2mm. y DN 1500 mm.El filtro se compone de un cuerpo metálico en acero al carbono, corona rotativa en acero inoxidable, colector de desechos, válvula de apertura y grupo hidráulico para accionamiento de la corona rotativa y elementos de control.			
	F01M0150	1,0000	ud	Filtro de malla autolimpiante para Q=60 l/s EN DN 150 mm	5.637,00	5.637,00	
	O01004	2,0000	h	Oficial especialista	27,16	54,32	
	O01009	2,0000	h	Peón	23,25	46,50	
	M01020	2,0000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	86,14	
	Junt0150	2,0000	ud	Junta de goma 150 mm	2,54	5,08	
TOTAL PARTIDA.....							5.829,04
208	FRONT_COM	ud		FRONTAL CONECTOR DE COMUNICACIONES TIPO CONECTA-HUB50 Suministro e instalación de frontal conector de comunicaciones tipo Conecta-hub50 de datos e históricos para interconexión al centro de control y configuración de las RTUs, interoperable con tabla de intercambio SNO y con webservice API, OPC y Modbus-TCP y MQTT , licencia para 50 RTU, incluyendo: - Frontal / driver de comunicaciones ConectaHub para control y gestión de las comunicaciones con las estaciones remotas IoT ORIONIS o equivalente - Servidor modbus-TCP integrado para interoperabilidad con SCADAs - Servidor OPC-UA para interoperabilidad con SCADAs - Servidor MQTT - Servidor FTP para envío de históricos e informes - Servidor de SMS y email para envío de alarmas y avisos -Módulo ConectaTI para interoperabilidad con tabla de intercambio tipo SNO ConectaTI			
	O01004	1,0000	h	Oficial especialista	27,16	27,16	
	O01009	1,0000	h	Peón	23,25	23,25	
	ConectaTIAI50	1,0000	ud	Frontal conector de comunicaciones tipo Conecta-hub50	920,00	920,00	
	%PM0200	2,0000	%	Pequeño Material	970,41	19,41	
TOTAL PARTIDA.....							989,82

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
209	G01005	ud		Cambio/entrega contenedor 20 km			
	M01021	1,4000	h	Cambio/entrega contenedor 20 km. Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	47,47	66,46	
TOTAL PARTIDA.....							66,46
210	GRELVER001N	ud		Grupo electrobomba vertical P=55 Kw			
				Bomba vertical, accionada por motor de 55 KW 1450 rpm y tensión 400/3/50Hz; capaz de proporcionar 180 m3/h a 70 m, con un rendimiento no inferior al 74 %. El cuerpo de la bomba es en hierro fundido, los impulsores de hierro fundido, el eje del cuerpo de impulsores de acero inox AISI 420, el tubo y el eje de la columna de acero al carbono y el cabezal de descarga de hierro fundido. Longitud total de columna+impulsor+filtro: 5,50 m. Incluidos todos los elementos accesorios necesarios para su completa instalación. Completamente instalada, anclada, probada y puesta en funcionamiento.			
	O01004	3,0000	h	Oficial especialista	27,16	81,48	
	O01005	2,0000	h	Oficial de oficios	24,08	48,16	
	M01020	2,0000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	86,14	
	M02029	1,0000	h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,85	1,85	
	M02004	2,0000	h	Martillo perforador hasta 30 CV, sin mano de obra	0,40	0,80	
	M04009	2,0000	h	Grupo electrógeno 10/30 CV	49,66	99,32	
	GRELVER037	1,0000	ud	Grupo electrobomba vertical 55 Kw	17.418,00	17.418,00	
TOTAL PARTIDA.....							17.735,75
211	GRELVER002N	ud		Grupo electrobomba vertical P=110 Kw			
				Bomba vertical, accionada por motor de 110 KW 1450 rpm y tensión 400/3/50Hz; capaz de proporcionar 396 m3/h a 70 m, con un rendimiento no inferior al 74 %. El cuerpo de la bomba es en hierro fundido, los impulsores de hierro fundido, el eje del cuerpo de impulsores de acero inox AISI 420, el tubo y el eje de la columna de acero al carbono y el cabezal de descarga de hierro fundido. Longitud total de columna+impulsor+filtro: 5,50 m. Incluidos todos los elementos accesorios necesarios para su completa instalación. Completamente instalada, anclada, probada y puesta en funcionamiento.			
	O01004	3,0000	h	Oficial especialista	27,16	81,48	
	O01005	3,5000	h	Oficial de oficios	24,08	84,28	
	M01020	3,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	43,07	150,75	
	M02029	1,5000	h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,85	2,78	
	M02004	3,5000	h	Martillo perforador hasta 30 CV, sin mano de obra	0,40	1,40	
	M04009	3,5000	h	Grupo electrógeno 10/30 CV	49,66	173,81	
	GRELVER110	1,0000	ud	Grupo electrobomba vertical 110 Kw	24.037,00	24.037,00	
TOTAL PARTIDA.....							24.531,50
212	I-G.E.504	ud		Estructura Soporte			
				Suministro y montaje de estructura fija con perfilera de aluminio de alta calidad EN AW 6005A T6 y Tornillería de Acero inoxidable AISI 304, con inclinación de 20º compuesto por 170 mesas para 4 módulos cada una. Bastidores de unión (entre perfilera e hincado) de acero magnelis S350GD+ZM310 y Tornillería- acero inoxidable Incluido cruces de san andrés para refuerzo estructural. Instalación de hincado con cimentación con tratamiento final galvanizado en caliente según UNE EN ISO 1461, que sirven de soporte de la estructura hasta la profundidad indicada en los ensayos, comprendiendo replanteo de pilares, implantación, nivelación y posicionamiento en los puntos de trabajo así como la limpieza del lugar del trabajo. Desplazamiento, montaje y desmontaje en obra de martillo percutor de doble efecto, con motor, para tornillo de fundamento Medición de parte completa por mesa. Totalmente instaladas.			
	O03025	0,7500	h	Jefe de proyecto	48,58	36,44	
	O01004	4,0000	h	Oficial especialista	27,16	108,64	
	O01009	4,0000	h	Peón	23,25	93,00	
	mq03tab030	1,0000	h	Martillo percutor de doble efecto con motor	15,83	15,83	
	P01ESOPAI15X2	1,0000	ud	Estructura soporte	210,00	210,00	
	P01ESTF	2,0000	ud	Perfil hincado	21,32	42,64	
	P01ESTZ	1,0000	ud	Cruces de San Andrés	45,00	45,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....							551,55
213	I02003	m³		Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 100 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o cabalero 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	23,25	0,04	
	M01058	0,0155 h		Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	79,33	1,23	
	M01006	0,0070 h		Camión 241/310 CV (178/228 kW)	47,37	0,33	
TOTAL PARTIDA.....							1,60
214	I02012	m³		Remoción y arrastre en terreno tránsito, D<= 20 m Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 20 m, con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 165 m³/hora, medido sobre perfil.			
	O01009	0,0006 h		Peón	23,25	0,01	
	M01040	0,0060 h		Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	99,81	0,60	
	M01039	0,0050 h		Tractor orugas 161/190 CV (119/140 kW)	90,93	0,45	
TOTAL PARTIDA.....							1,06
215	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	23,25	0,02	
	M01053	0,0080 h		Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 m³	66,81	0,53	
TOTAL PARTIDA.....							0,55
216	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.....							1,70
217	I02027bf	m³		Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 15 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 15 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.			
	I02027f	1,0000 m³		Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D> 3 km	1,16	1,16	
	I02027v	15,0000 kmm³		(Var. dist.) Transp.mat.sueltos (obra), camión bascul. D> 3 km	0,36	5,38	
TOTAL PARTIDA.....							6,54
218	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	23,25	0,01	
	M01037	0,0025 h		Tractor orugas 131/160 CV (97/118 kW)	73,12	0,18	
TOTAL PARTIDA.....							0,19
219	I04018	m²		Compactación plano fundación, A4-A7, 100% PN, con riego D<= 3 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.			
	O01009	0,0005 h		Peón	23,25	0,01	
	M01174	0,0050 h		Compactador vibro 161/190 CV (119/140 kW)	58,46	0,29	
	I04003	0,3000 m³		Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m³, A4-A7, D<=3 km	0,67	0,20	
TOTAL PARTIDA.....							0,50

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
220	I04040	m ²		Perfilado y refino taludes c/medios mecán., h<= 1,5 m, a> 3 m, t. compacto Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, hasta una altura de 1,5 m en terreno compacto, para un camino de anchura superior a 3 m entre aristas interiores.			
	O01009	0,0001 h		Peón	23,25	0,00	
	M01172	0,0014 h		Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	78,41	0,11	
TOTAL PARTIDA.....							0,11
221	I06015	m ³		Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 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	0,0300 h		Peón	23,25	0,70	
	M01077	0,0300 h		Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	69,66	2,09	
	M01084	0,0280 h		Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	58,35	1,63	
	I04002	1,0000 m ³		Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m ³ , A1-A3, D<=3 km	0,54	0,54	
TOTAL PARTIDA.....							4,96
222	I06016	m ³		Material de macadam, D<= 20 km Material de macadam medido en volumen compactado, incluyendo el coste de obtención del material, carga y transporte a una distancia máxima de 20 km, con su parte proporcional de material de recebo. Medido en volumen compactado.			
	P02043	1,2500 m ³		Piedra para construcción de macadam (p.o.)	31,42	39,28	
TOTAL PARTIDA.....							39,28
223	I06017	m ³		Construcción macadam, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de macadam, incluyendo extendido del material, riego, compactación, extendido del material de recebo y compactación final, con el agua situada a una distancia máxima de 3 km; precio por macadam compactado sin incluir el material. Para caminos con una anchura superior a 3 m.			
	O01009	0,0240 h		Peón	23,25	0,56	
	M01077	0,0240 h		Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	69,66	1,67	
	M01083	0,0240 h		Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	55,16	1,32	
	I04003	1,0000 m ³		Riego a humedad óptima para compactación 100 l/m ³ , A4-A7, D<=3 km	0,67	0,67	
TOTAL PARTIDA.....							4,22
224	I07001	m ²		Desyerbe de caminos para su conservación, a> 3 m. Desyerbe de caminos para su conservación, como trabajo previo al escarificado y a la limpieza de cunetas, para caminos con una anchura superior a 3 m.			
	O01009	0,0001 h		Peón	23,25	0,00	
	M01077	0,0008 h		Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	69,66	0,06	
TOTAL PARTIDA.....							0,06
225	I07002	m ²		Escarificado superficial firmes granulares a> 3 m, e<= 20 cm Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 20 cm de profundidad, para caminos con una anchura superior a 3 m.			
	O01009	0,0002 h		Peón	23,25	0,00	
	M01077	0,0020 h		Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	69,66	0,14	
TOTAL PARTIDA.....							0,14
226	I08025	t		Firme con aglom.asf.frío, ár.convenc. y elastóm., p.fija, D<=20km Firme con aglomerado en frío, con árido convencional y elastómero, sobre un firme imprimado en caminos de anchura superior a 4 m., procedente de planta fija a una distancia media menor o igual a 20 km. Alcanzando una densidad entre 2 y 2,15 t/m ³ .			
	O01009	0,0840 h		Peón	23,25	1,95	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P07018	1,0000	t	Aglomerado frío con elastómero y árido convencional (p.o.)	84,09	84,09	
	M01088	0,0210	h	Extendidora aglomerado asfáltico orugas hasta 130 CV (96 kW)	88,21	1,85	
	M01086	0,0170	h	Compactador mixto 101/130 CV (75/96 kW)	50,28	0,85	
TOTAL PARTIDA.....							88,74
227	I09004		ud	Señal triangular tipo peligro, 70 cm, colocada Señal de peligro, sin reflectar, de forma triangular y 70 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
	O01009	1,5000	h	Peón	23,25	34,88	
	P28004	1,0000	ud	Señal triangular tipo Peligro 70 cm (p.o.)	26,77	26,77	
	P28040	2,0000	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	6,31	12,62	
	I03001	0,1250	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	49,41	6,18	
	I14002	0,1250	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	140,90	17,61	
TOTAL PARTIDA.....							98,06
228	I09015		ud	Señal prohibición u obligación, STOP, ø 60 cm, colocada Señal de prohibición, restricción u obligación, STOP, sin reflectar, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
	O01009	1,5000	h	Peón	23,25	34,88	
	P28015	1,0000	ud	Señal prohibic. u obligac. STOP Octógono ø 60cm, doble apot (p.o.)	31,98	31,98	
	P28040	2,2000	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	6,31	13,88	
	I03001	0,1250	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	49,41	6,18	
	I14002	0,1250	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	140,90	17,61	
TOTAL PARTIDA.....							104,53
229	I09020		ud	Señal STOP, reflectante, ø 60 cm, colocada Señal de STOP, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
	O01009	1,5000	h	Peón	23,25	34,88	
	P28020	1,0000	ud	Señal STOP Octógono ø 60 cm, doble apotema reflectante (p.o.)	41,24	41,24	
	P28040	2,2000	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	6,31	13,88	
	I03001	0,1250	m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	49,41	6,18	
	I14002	0,1250	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	140,90	17,61	
TOTAL PARTIDA.....							113,79
230	I14007		m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido machacado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.			
	O01009	3,0000	h	Peón	23,25	69,75	
	P01006	0,2950	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	110,75	32,67	
	P02001	0,4030	m³	Arena (p.o.)	25,99	10,47	
	P02009	0,8060	m³	Grava (p.o.)	22,43	18,08	
	P01001	0,1800	m³	Agua (p.o.)	0,96	0,17	
	M02015	0,5000	h	Hormigonera fija 250 l	29,04	14,52	
TOTAL PARTIDA.....							145,66
231	I16002		m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjás, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.			
	O01004	0,2900	h	Oficial especialista	27,16	7,88	
	O01009	0,2900	h	Peón	23,25	6,74	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P01033	0,0200 m³	Madera encofrar (p.o.)	428,88	8,58	
	P01044	0,1500 kg	Puntas (p.o.)	2,71	0,41	
	P01045	0,1000 kg	Alambre (p.o.)	1,96	0,20	
	P01041	0,0200 l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,80	0,10	
TOTAL PARTIDA.....						23,91
232	I16032	m²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados			
			Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, para volúmenes aislados <1m³, sin incluir medios auxiliares.			
	O01004	0,6700 h	Oficial especialista	27,16	18,20	
	O01009	0,6700 h	Peón	23,25	15,58	
	P01033	0,0200 m³	Madera encofrar (p.o.)	428,88	8,58	
	P01044	0,1500 kg	Puntas (p.o.)	2,71	0,41	
	P01045	0,1000 kg	Alambre (p.o.)	1,96	0,20	
	P01041	0,0200 l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,80	0,10	
TOTAL PARTIDA.....						43,07
233	I17027	m²	Construcción pavimento hormigón desactivado 12 cm, pendiente 10-20 %			
			Construcción de pavimento de hormigón desactivado de 12 cm de espesor, pendiente entre el 10 y el 20 %, extendido, regleado, vibrado, acabado superficial de árido visto, curado y realización de juntas de contracción. No se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.			
	O01004	0,3944 h	Oficial especialista	27,16	10,71	
	O01005	0,3500 h	Oficial de oficios	24,08	8,43	
	O01009	0,4832 h	Peón	23,25	11,23	
	P03029	0,2700 m³	Incremento para cada m³ de hormigón por aditivo retardador de fraguado (p.o.)	1,31	0,35	
	M01033	0,3500 h	Dumper de obra hasta 3.500 kg	57,68	20,19	
	M02019	0,0888 h	Regla vibrante, sin mano de obra	7,57	0,67	
	M02030	0,0888 h	Cortadora de juntas hasta 30 CV, sin mano de obra	5,78	0,51	
	M02045	0,0408 h	Hidrolimpiadora	2,57	0,10	
TOTAL PARTIDA.....						52,19
234	I18006	m³	Demolición losa o solera de hormigón e<=30 cm medios mecánicos			
			Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
	O01009	0,1500 h	Peón	23,25	3,49	
	M01055	0,2000 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	46,40	9,28	
	M02001	0,1500 h	Martillo hidráulico hasta 500 kg, completo, sin mano de obra	1,22	0,18	
TOTAL PARTIDA.....						12,95
235	I18012	m³	Demolición de edificio aislado con medios mecánicos			
			Demolición completa de edificio estructuralmente aislado de hasta dos plantas y desde la rasante mediante empuje con retroexcavadora, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Medido volumen aparente. No incluye la retirada de enseres. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
	O01009	0,1000 h	Peón	23,25	2,33	
	M01058	0,0560 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	79,33	4,44	
	I02044	0,3000 m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,44	0,43	
TOTAL PARTIDA.....						7,20

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
236	I18013	m ³		Demolición muro hormigón armado con compresor Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
	O01005	1,7500 h		Oficial de oficios	24,08	42,14	
	O01009	4,9000 h		Peón	23,25	113,93	
	M04005	1,7500 h		Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	15,16	26,53	
	M02031	0,7000 h		Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	5,55	3,89	
TOTAL PARTIDA.....							186,49
237	I18018	m ²		Demolición completa cubierta teja entablado/entramado de madera por medios manuales Demolición completa de cubierta formada por cubrición de teja de cualquier tipo, soporte de entablado de madera y estructura de entramado de cerchas y correas de madera situada a menos de 4 m de altura, por medios manuales, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
	O01005	0,8500 h		Oficial de oficios	24,08	20,47	
	O01009	0,8500 h		Peón	23,25	19,76	
TOTAL PARTIDA.....							40,23
238	I24007	m		Caño sencillo, ø 0,6 m machihembrado, terreno compacto Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,6 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.			
	O01017	0,4000 h		Cuadrilla A	62,87	25,15	
	P09007	1,0000 m		Tubo hormigón machihembrado ø 0,60 m (p.o.)	21,92	21,92	
	M01054	0,2000 h		Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	39,12	7,82	
	I14008	0,5340 m ³		Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	107,08	57,18	
	I03005	0,9410 m ³		Excavación mecánica zanja, terreno compacto	3,60	3,39	
	I10031	1,0820 m ³		Extendido tierras hasta 10 m	0,24	0,26	
TOTAL PARTIDA.....							115,72
239	ICN020.2.5	ud		Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, con unidad interior de pared, para gas R-410A, bomba de calor, con te Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, con unidad interior de pared, para gas R-410A, bomba de calor, con tecnología DC PAM Inverter, gama doméstica (RAC), alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo SRK25ZM "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES" o equivalente, potencia frigorífica nominal 2,5 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), SEER = 7,1 (clase A++), SCOP = 5,3 (clase A+++), EER = 4,03 (clase A), COP = 4 (clase A), formado por una unidad interior SRK25ZM, de 294x798x229 mm, nivel sonoro (velocidad ultra baja) 21 dBA, caudal de aire (velocidad alta) 474 m ³ /h, con filtro alergénico, filtro desodorizante fotocatalítico y control inalámbrico, con programador semanal, modelo Weekly Timer, y una unidad exterior SRC25ZM, de 540x780x290 mm, nivel sonoro 48 dBA y caudal de aire 1926 m ³ /h, con control de condensación y posibilidad de integración en un sistema domótico o control Wi-Fi a través de una pasarela. Incluso elementos antivibratorios y soportes de pared para apoyo de la unidad exterior. Incluye: Replanteo de las unidades. Colocación y fijación de la unidad interior. Colocación y fijación de la unidad exterior. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Totalmente instalado, conexionado y en funcionamiento.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	mt42mhi200Sb	1,0000 ud	Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, con unidad interior de pared, para gas R-410A, bomba de calor, con te	972,00	972,00	
	mt42www085	1,0000 ud	Kit de soportes de pared, formado por juego de escuadras de 50x45 cm y cuatro amortiguadores de caucho, con sus tacos, tornillos	18,90	18,90	
	O01004	1,8210 h	Oficial especialista	27,16	49,46	
	O01005	1,8210 h	Oficial de oficios	24,08	43,85	
	%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	1.084,21	21,68	
TOTAL PARTIDA.....						1.105,89
240	IE010.PAT.PER	ud	Red de toma de tierra vallado			
	O01004	3,9840 h	Oficial especialista	27,16	108,21	
	O01009	3,9840 h	Peón	23,25	92,63	
	CANZ.0.6X1TE	290,0000 m	Zanja dimensiones 0,6 x 1 m, para conducción eléctrica (relleno arena)	19,15	5.553,50	
	MT35TTC010D	290,0000 m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm²	2,81	814,90	
	mt35ts010B	100,0000 ud	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a redondo	4,13	413,00	
	MT35TTA010	1,0000 ud	Arqueta de polipropileno para tomar de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro	74,00	74,00	
	MT35TTA030	1,0000 ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica	46,00	46,00	
	MT35WWW020	1,0000 ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra	1,15	1,15	
	%PM0050	0,5000 %	Pequeño Material	7.103,39	35,52	
TOTAL PARTIDA.....						7.138,91
241	IEH015.1X120	m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 120mm2 Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x120 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexonado y probado.			
	MT35PRY017C	1,0000 m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 120mm2 Cu	11,25	11,25	
	O01004	0,0390 h	Oficial especialista	27,16	1,06	
	O01009	0,0390 h	Peón	23,25	0,91	
	%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	13,22	0,26	
TOTAL PARTIDA.....						13,48
242	IEH015.1X25	m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 25mm2 Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x25 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexonado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexonado.			
	MT35PRY017X	1,0000 m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 25mm2 Cu	2,56	2,56	
	O01004	0,0270 h	Oficial especialista	27,16	0,73	
	O01009	0,0270 h	Peón	23,25	0,63	
	%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	3,92	0,08	
TOTAL PARTIDA.....						4,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
243	IEH015.1X35	m		Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 35mm2 Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x35 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.			
	O1004	0,0300	h	Oficial 1ª electricista	22,00	0,66	
	O01OB220	0,0300	h	Ayudante electricista	18,90	0,57	
	MT35PRY017Y	1,0000	m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 1x35mm2 Cu	3,51	3,51	
TOTAL PARTIDA.....							4,74
244	IEH015.1X70	m		Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 70mm2 Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x70 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.			
	IEH015.1X70.1	1,0000	m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 70mm2 Cu	8,68	8,68	
	O01004	0,0220	h	Oficial especialista	27,16	0,60	
	O01009	0,0220	h	Peón	23,25	0,51	
	%PM0200	2,0000	%	Pequeño Material	9,79	0,20	
TOTAL PARTIDA.....							9,99
245	IEH015.1X95	m		Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 95mm2 Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x95 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.			
	MT35PRY017B	1,0000	m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 95mm2 Cu	8,68	8,68	
	O01004	0,0220	h	Oficial especialista	27,16	0,60	
	O01009	0,0220	h	Peón	23,25	0,51	
	%PM0200	2,0000	%	Pequeño Material	9,79	0,20	
TOTAL PARTIDA.....							9,99

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
246	IEH015.3G1.5	m		Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G1,5mm2 Cu Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G1,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.			
	mt35pry018bg	1,0000	m	Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G1,5mm2 Cu	0,71	0,71	
	O01004	0,0210	h	Oficial especialista	27,16	0,57	
	O01009	0,0210	h	Peón	23,25	0,49	
	%PM0200	2,0000	%	Pequeño Material	1,77	0,04	
TOTAL PARTIDA.....							1,81
247	IEH015.3G2.5	m		Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G2,5mm2 Cu Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G2,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.			
	mt35pry018bh	1,0000	m	Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G2,5mm2 Cu	1,04	1,04	
	O01004	0,0220	h	Oficial especialista	27,16	0,60	
	O01009	0,0220	h	Peón	23,25	0,51	
	%PM0200	2,0000	%	Pequeño Material	2,15	0,04	
TOTAL PARTIDA.....							2,19
248	IEH015.4G1.5	m		Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 4G1,5mm2 Cu Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4G1,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.			
	O01004	0,0230	h	Oficial especialista	27,16	0,62	
	O01009	0,0230	h	Peón	23,25	0,53	
	MT35PRY018BY	1,0000	ud	Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 4G1,5mm2 Cu	0,91	0,91	
	%PM0200	2,0000	%	Pequeño Material	2,06	0,04	
TOTAL PARTIDA.....							2,10

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
249	IEH015.4G2.5	m		Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 4G2,5mm2 Cu Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4G2,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.			
	MT35PRY018BZ	1,0000	m	Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 4G2.5mm2 Cu	1,34	1,34	
	%PM0200	2,0000	%	Pequeño Material	1,34	0,03	
	O01004	0,0240	h	Oficial especialista	27,16	0,65	
	O01009	0,0240	h	Peón	23,25	0,56	
TOTAL PARTIDA.....							2,58
250	IEH015.4X240	m		Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 240mm2 Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x240 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.			
	MT35PRY017F	1,0000	m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 240mm2 Cu	21,87	21,87	
	O01004	0,0220	h	Oficial especialista	27,16	0,60	
	O01009	0,0220	h	Peón	23,25	0,51	
	%PM0200	2,0000	%	Pequeño Material	22,98	0,46	
TOTAL PARTIDA.....							23,44
251	IEH015.5G2.5	m		Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 5G2,5mm2 Cu Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G2,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.			
	mt35pry018bF	1,0000	m	Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 5G2.5mm2 Cu	1,63	1,63	
	%PM0200	2,0000	%	Pequeño Material	1,63	0,03	
	O01004	0,0240	h	Oficial especialista	27,16	0,65	
	O01009	0,0240	h	Peón	23,25	0,56	
TOTAL PARTIDA.....							2,87

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
252	IEH15.1X150	m		Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 150mm2 Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x150 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.			
	MT35PRY017D	1,0000	m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 150mm2 Cu	14,01	14,01	
	O01004	0,0220	h	Oficial especialista	27,16	0,60	
	O01009	0,0220	h	Peón	23,25	0,51	
	%PM0200	2,0000	%	Pequeño Material	15,12	0,30	
TOTAL PARTIDA.....							15,42
253	IEH15.1X50	m		Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 50mm2 Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x50 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.			
	MT35PRY017Z	1,0000	m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 50mm2 Cu	4,91	4,91	
	O01004	0,0220	h	Oficial especialista	27,16	0,60	
	O01009	0,0220	h	Peón	23,25	0,51	
	%PM0200	2,0000	%	Pequeño Material	6,02	0,12	
TOTAL PARTIDA.....							6,14
254	IEM026.CS1E.E	ud		Interruptor estanco, con grado de protección IP44, monobloc, instalación en superficie Suministro e instalación de interruptor estanco, con grado de protección IP44, monobloc, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple y caja, de color gris; instalación en superficie. Incluido tubo rígido de 16mm de diámetro para instalación en superficie y conductores de cobre de 1,5mm2 H07Z1-K(AS) hasta caja de conexión. Incluye: Montaje, cajas de derivación, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Totalmente instalado, conexionado y probado.			
	mt33gbg207a	1,0000	ud	Conmutador estanco, con grado de protección IP55 según IEC 60439, monobloc, de superficie, gama básica, intensidad asignada 10 A	7,07	7,07	
	mt35pry012j	15,0000	m	Cable eléctrico unipolar, H07Z1-K(AS) 450/750 V, 1x1.5mm2 Cu	0,12	1,80	
	P25176	5,0000	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 16 mm (p.o.)	0,32	1,60	
	%PM0200	2,0000	%	Pequeño Material	10,47	0,21	
	O01004	0,2430	h	Oficial especialista	27,16	6,60	
TOTAL PARTIDA.....							17,28

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
255	IEM066.TCS1E.E	ud		Base de toma de corriente, estanca, tipo Schuko, con grado de protección IP55, monobloc, instalación en superficie Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), estanca, tipo Schuko, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris; instalación en superficie. Incluido tubo rígido de 20mm de diámetro para instalación en superficie y conductores de cobre de 2,5mm ² H07Z1-K(AS) hasta caja de conexión. Incluye: Montaje, cajas de derivación, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Totalmente instalado, conexionado y probado.			
	mt33gbg517a	1,0000	ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), estanca, tipo Schuko, con grado de protección IP55 según IEC 60439, mon	9,12	9,12	
	E02237	5,0000	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado	7,70	38,50	
	mt35pry012k	15,0000	m	Cable eléctrico unipolar, H07Z1-K(AS) 450/750 V, 1x2.5mm ² Cu	0,24	3,60	
	%PM0200	2,0000	%	Pequeño Material	51,22	1,02	
	O01004	0,0809	h	Oficial especialista	27,16	2,20	
TOTAL PARTIDA.....							54,44
256	IEO010.PE200	m		Tubo rígido PE, suministrado en barra, diámetro nominal 200mm enterrado, instalado Suministro e instalación de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de alta densidad, de color rojo, de 200 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450 N. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Totalmente instalado			
	MT35AIA070FI	1,0000	m	Tubo rígido PEAD, suministrado en barra, diámetro nominal 200mm enterrado, instalado	6,45	6,45	
	O01004	0,0720	h	Oficial especialista	27,16	1,96	
	%PM0200	2,0000	%	Pequeño Material	8,41	0,17	
TOTAL PARTIDA.....							8,58
257	IEO040.100X200	m		Bandeja perforada 100x200mm aislante Bandeja perforada de compuesto termoplástico libre de halógenos, de 100x200 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento y tapa de compuesto termoplástico libre de halógenos, con soporte, de compuesto termoplástico libre de halógenos. Incluido p./p. de cajas de registro, regletas de conexión y accesorios. Incluye: Replanteo. Fijación del soporte. Colocación y fijación de la bandeja. Totalmente instalada.			
	O01004	0,4000	h	Oficial especialista	27,16	10,86	
	O01009	0,1830	h	Peón	23,25	4,25	
	MT35UNE001R	1,0000	m	Bandeja perforada 100x200mm, de compuesto termoplástico libre de halógenos	24,19	24,19	
	%PM0200	2,0000	%	Pequeño Material	39,30	0,79	
TOTAL PARTIDA.....							40,09
258	IEO040.60X200	m		Bandeja perforada 60x200 aislante Bandeja perforada de U23X, color gris RAL 7035 serie 66 "UNEX" o equivalente, de 60x200 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 2 compartimentos separados por tabique de separación, de U23X, color gris RAL 7035, con soporte horizontal, de U23X, color gris RAL 7035.			
	MT35UNE001O	1,0000	m	Bandeja perforada 60x200 aislante	15,92	15,92	
	O01004	0,0220	h	Oficial especialista	27,16	0,60	
	O01009	0,0220	h	Peón	23,25	0,51	
	%PM0200	2,0000	%	Pequeño Material	17,03	0,34	
TOTAL PARTIDA.....							17,37

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
259	IEO040.60X75	m		Bandeja perforada 60x75 aislante Bandeja perforada de U23X serie 66 "UNEX" o equivalente, de 60x75 mm, resistencia al impacto 5 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento, con soporte horizontal, de U23X, color gris RAL 7035,			
	MT35UNE001L	1,0000	m	Bandeja perforada 60x75 aislante	9,19	9,19	
	O01004	0,0220	h	Oficial especialista	27,16	0,60	
	O01009	0,0220	h	Peón	23,25	0,51	
	%PM0200	2,0000	%	Pequeño Material	10,30	0,21	
TOTAL PARTIDA.....							10,51
260	IEP010.PAT.BOM	ud		Red de toma de tierra estación bombeo Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 73 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 10 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar y 4 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso grapas abarcón, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexiónada y probada.			
	O01004	3,9840	h	Oficial especialista	27,16	108,21	
	O01009	3,9840	h	Peón	23,25	92,63	
	CANZ.0.6X1TER	30,0000	m	Zanja dimensiones 0,6 x 1 m, para conducción eléctrica (relleno arena)	19,15	957,50	
	MT35TTC010C	70,0000	m	Conductor de cobre desnudo, de 50 mm ²	4,81	336,70	
	mt35ts010B	25,0000	ud	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a redondo	4,13	103,25	
	mt35tte010b	4,0000	ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud.	14,89	59,56	
	MT35TTA010	1,0000	ud	Arqueta de polipropileno para tomar de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro	74,00	74,00	
	MT35TTA030	1,0000	ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica	46,00	46,00	
	MT35WWW020	1,0000	ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra	1,15	1,15	
	mt35tta040	4,0000	ud	Grapa abarcón para conexión de pica.	0,83	3,32	
	%PM0050	0,5000	%	Pequeño Material	1.782,32	8,91	
TOTAL PARTIDA.....							1.791,23
261	IEQ020	ud		Condensador para 21 kVAr de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, con contactores Condensador para 21 kVAr de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, con armario metálico con grado de protección IP21, de 290x141x503 mm, contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida y fusibles de alto poder de corte. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 1x16mm ² Cu. Totalmente montado, conexiónado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexiónado y puesta en marcha.			
	mt35pci100BD1D11	1,0000	ud	Condensador para 21 kVAr de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, con armario metálico	569,64	569,64	
	mt35pry017w	10,0000	m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 16mm ² Cu	1,35	13,50	
	O01004	1,0260	h	Oficial especialista	27,16	27,87	
	O01005	1,0260	h	Oficial de oficios	24,08	24,71	
	%PM0.5	0,5000	%	Pequeño material	635,72	3,18	
TOTAL PARTIDA.....							638,90

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
262	INV_TR_100K	ud		Inversor trifásico de potencia nominal de salida 100kW Suministro e instalación de inversor con una salida nominal de 100 KW y una tensión de salida de 400 V "HUAWEI SUN2000-100KTL-M1" o equivalente. Incluido pequeño material y kit de montaje recomendados por el fabricante para su instalación sobre bastidor de estructura soporte. El inversor dispondrá de al menos 20 entradas y 10 MPPT. El inversor deberá contar con protección anti-islanding, protección sobrecorriente AC, protección de polaridad inversa DC, monitorización de fallos por string, protección sobretensiones DC y AC tipo II, detección de fallos de resistencia de aislamiento y monitorización de corrientes residuales entre otros. Completamente montado, conexiona- do, configurado y probado.			
	O1004	43,7800	h	Oficial 1ª electricista	22,00	963,16	
	O01OB220	23,5300	h	Ayudante electricista	18,90	444,72	
	INV_TR_100K.1	1,0000	ud	Inversor trifásico de potencia nominal de salida 100kW	5.681,85	5.681,85	
	%PM0200	2,0000	%	Pequeño Material	7.089,73	141,79	
TOTAL PARTIDA.....						7.231,52	
263	IOX010.CO2	ud		Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Incluso placa de señalización de PVC fotoluminiscente según UNE 23035-4, incluso soporte de fijación, totalmente instalado.			
	mt41ixo010b	1,0000	ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora, con acce	66,59	66,59	
	%PM0050	0,5000	%	Pequeño Material	66,59	0,33	
	O01009	0,1160	h	Peón	23,25	2,70	
TOTAL PARTIDA.....						69,62	
264	IPMCCR	ud		PUESTA EN MARCHA DE CENTRO DE CONTROL DE RIEGO Insalación y puesta en marcha del Centro de Control de Riego: servicio configuración del Frontal, actualización base de datos y creación de topología, incluso servicio de preconfiguración de Regantes, Unidades Remotas y parcelas superiores			
	O01004	18,0000	h	Oficial especialista	27,16	488,88	
	O01009	18,0000	h	Peón	23,25	418,50	
TOTAL PARTIDA.....						907,38	
265	IPMEB3	ud		PUESTA EN MARCHA DE CENTRO DE AUTOMATIZACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEO Insalación y puesta en marcha de la automatización de la estación de bombeo incluyendo: - Instalación del cuadro de automatización e instrumentación de la estación de bombeo EB2 y cableado de la instrumentación, incluyendo p.p. de cableados de alimentación al módulo de automatización, cables apantallados para las señales de entradas y salidas digitales, analógicas y de comunicaciones, y para la instrumentación, con p.p. de canalizaciones y canaleta - Puesta en marcha inicial del sistema de automatización de la estación de bombeo EB2 una vez que esté cableados todos los elementos, comprobación de señales de sensores y variadores - Puesta en marcha en marcha con agua de la estación de bombeo EB2 para ajuste de la automatización y regulación del sistema de control			
	INSTCAEB	1,0000	ud	Puesta en marcha de cableado y cuadro de automatización e instrumentación de la estación de bombeo	1.600,00	1.600,00	
	PMINIAUTEB	1,0000	ud	Puesta en marcha inicial del sistema de automatización de la estación de bombeo	1.526,00	1.526,00	
	PMAGUAEB	1,0000	ud	Puesta en marcha con agua de la estación de bombeo para ajustes	2.970,00	2.970,00	
TOTAL PARTIDA.....						6.096,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
266	IVG010BT	ud		Ventilador helicoidal mural con hélice de aluminio, 3260 m³/h, 230V 50Hz, 2500 r.p.m. Ventilador helicoidal mural con hélice de aluminio, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, protección IP65 y caja de bornes ignífuga con condensador, de 2500 r.p.m., potencia absorbida 0,38 kW, caudal máximo 3260 m³/h, nivel de presión sonora 70 dBA. Incluso elementos antivibratorios, elementos de fijación y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluso tubo PVC rígido 16mm y conductores Cu 2,5mm² H07Z1-K(AS). Incluye: Colocación y fijación del ventilador. Conexión a la red eléctrica. Totalmente montado, conexionado y en funcionamiento.			
	mt42vsp215d	1,0000	ud	Ventilador helicoidal mural con hélice de aluminio, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protec	360,97	360,97	
	mt35pry012k	9,0000	m	Cable eléctrico unipolar, H07Z1-K(AS) 450/750 V, 1x2.5mm² Cu	0,24	2,16	
	P25176	3,0000	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 16 mm (p.o.)	0,32	0,96	
	mt42vsp900b	1,0000	ud	Accesorios y elementos de fijación de ventilador helicoidal mural.	25,38	25,38	
	O01004	3,6630	h	Oficial especialista	27,16	99,49	
	O01005	3,6630	h	Oficial de oficios	24,08	88,21	
	%PM0200	2,0000	%	Pequeño Material	577,17	11,54	
TOTAL PARTIDA.....							588,71
267	L01049	m		Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.			
	P40049	1,0000	m	Cinta balizamiento, colocada	1,27	1,27	
TOTAL PARTIDA.....							1,27
268	L01051	ud		Jalón de señalización, colocado Jalón de señalización, colocado.			
	P40051	1,0000	ud	Jalón de señalización, colocado	7,67	7,67	
TOTAL PARTIDA.....							7,67
269	LEGALIZ.A	ud		Legalización de instalaciones Legalización de instalaciones			
	O03002	80,0000	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	33,19	2.655,20	
TOTAL PARTIDA.....							2.655,20
270	LIC_WIND	ud		LICENCIA SOFTWARE SERVIDOR Licencias software servidor de la última versión oficial disponible para: * Licencia Sistema operativo Windows Server 2019 Standard o superior * Licencia CAL de acceso para 5 clientes 2019 o superior * Licencia de Base de datos SQL Server 2019 Express * Licencia Office			
	LicSofWindows	1,0000	ud	Licencia software servidor Windows o equivalente	800,00	800,00	
TOTAL PARTIDA.....							800,00
271	LIMDES	ud		Limpieza y desrrollo Limpieza y desarrollo para eliminación de sólidos en el interior de sondeo y clarificación de las aguas			
TOTAL PARTIDA.....							254,47

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
272	MANT_SOP	ud		MANTENIMIENTO Y SOPORTE ANUAL DEL CENTRO DE CONTROL Mantenimiento y soporte anual del centro de control durante el período de garantía, que incluye: * Teleasistencia, soporte remoto al personal de la CR por personal especializado del Departamento de SAT, al centro de control. * Servicio de actualización del software del centro de control t, de la app-web nebula-monitor a las últimas versiones * Servicios de telasistencia a las estaciones remotas (RTU), incluyendo revisión general al inicio de la campaña de riego, con informe a la CR de los problemas detectados en campo. * servicio de actualización de programas de las RTU (firmware) a últimas versiones; * subdominio del servicio webservice-nebula; el alojamiento de los datos; y el mantenimiento y actualización de versiones de la app-web.			
	MANTSOPR	1,0000	ud	Software de control y telegestión SCADA	900,00	900,00	
TOTAL PARTIDA.....							900,00
273	MOD_FOTO470	ud		Módulo fotovoltaico 470 Wp Módulo fotovoltaico de 470W de potencia pico "SPR-X21-470-COM" o equivalente. Monocristalino, de 21.7% de eficiencia, Vmpp 77.6 V, Imp 6.06 A, Voc 91.5 V, Isc 6.45 A, tensión máxima de sistema de 1000/1000 VDC (IEC), corriente máxima 15 A. Totalmente instalado, conexionado y probado. Incluso transporte, manipulación, fijaciones, pequeño material y medios auxiliares.			
	O1004	0,4440	h	Oficial 1ª electricista	22,00	9,77	
	O01OB220	0,4440	h	Ayudante electricista	18,90	8,39	
	MOD_FOTO450.1	1,0000	ud	Módulo fotovoltaico 470 Wp	219,00	219,00	
	%PM0200	2,0000	%	Pequeño Material	237,16	4,74	
TOTAL PARTIDA.....							241,90
274	O.CIVIL.CT	ud		Obra civil CT Trabajos de obra civil para instalación de centro de transformación. Realizando la excavación y compactación de fondo. Losa de hormigón armado de 5,26x3,18x0,1 metros y sobre esta una cama de arena de 5cm de espesor para colocación y nivelación del edificio prefabricado. Posterior relleno con tierra procedente de la excavación. Totalmente terminado.			
	I02019	20,6700	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto	1,27	26,25	
	I14010	65,1500	m³	Hormigón HM-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 planta, D<=20 km	111,78	7.282,47	
	ADR010.AR	1,0900	m³	Cama con arena de río de 0 a 5 mm de diámetro	34,69	37,81	
	I15021	26,0200	m²	Malla electrosoldada ME 20x30 ø 5-5 mm, B500T, colocada	2,83	73,64	
	I16019	7,9200	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m	51,98	411,68	
	I14026	5,1040	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulfurresistente, planta D<=20 km	133,83	683,07	
	I14020	2,6020	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulfurresistente, planta, D<=20 km	116,61	303,42	
	I15003	215,0000	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado	2,27	488,05	
	I02026	20,6700	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m	0,55	11,37	
TOTAL PARTIDA.....							9.317,76
275	PAT.AP.FINLIN	ud		Puesta a tierra de apoyo de maniobra Puesta a tierra para apoyo de maniobra. Compuesto por 8 picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro y 2 metros de longitud. Unida al apoyo mediante conductor de cobre desnudo de 50 mm² de sección y cable unipolar 0,6/1kV de 50mm² de sección Al XZ1 bajo tubo de plástico de 30 mm de diámetro mínimo. A una profundidad mínima de enterramiento de 1 m. Incluida excavación en zanja con medios mecánicos, colocación de electrodo vertical y horizontal. Incluso relleno de la zanja con tierra de la propia excavación. Incluidos elementos de conexión entre pica-conductor. Totalmente instalado, conexionado y terminado.			
	O01004	7,0000	h	Oficial especialista	27,16	190,12	
	O01005	7,0000	h	Oficial de oficios	24,08	168,56	
	P15EB020	20,0000	m	Conduc cobre desnudo 50 mm².	5,80	116,00	
	mt35tta040.CO	1,0000	ud	Conector de compresión	2,50	2,50	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P25158	8,0000 ud	Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.)	14,95	119,60	
	P25186	3,0000 m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 32 mm (p.o.)	0,37	1,11	
	mt35cun110d	2,0000 m	Cable unipolar 0,6/1kV de 50mm2 de sección Al XZ1	1,10	2,20	
	I03005	0,5000 m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	3,60	1,80	
	I03018	0,5000 m³	Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja	15,14	7,57	
	%PM0.1	1,0000 %	Pequeño material	609,46	6,09	
TOTAL PARTIDA.....						615,55
276	PAT.AP.NOFREC	ud	Puesta a tierra de apoyo no frecuentado			
			Puesta a tierra para apoyo no frecuentado.Compuesto por 1 pica de acero cobreado de 14 mm de diámetro y 2 metros de longitud. Unida al apoyo mediante conductor de cobre desnudo de 50 mm2 de sección y cable unipolar 0,6/1kV de 50mm2 de sección Al XZ1 bajo tubo rígido de 21 mm de diámetro mínimo. A una profundidad mínima de enterramiento de 0,5 m. Incluida excavación en zanja con medios mecánicos, colocación de electrodo vertical y horizontal. Incluso relleno de la zanja con tierra de la propia excavación. Incluidos elementos de conexión entre pica-conductor. Totalmente instalado, conexionado y terminado.			
	O01004	5,0000 h	Oficial especialista	27,16	135,80	
	O01005	5,0000 h	Oficial de oficios	24,08	120,40	
	P15EB020	3,0000 m	Conduc cobre desnudo 50 mm².	5,80	17,40	
	mt35tta040.CO	1,0000 ud	Conector de compresión	2,50	2,50	
	P25158	1,0000 ud	Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.)	14,95	14,95	
	P25171	1,0000 m	Tubo metálico rígido, diámetro nominal 25 mm (p.o.)	2,27	2,27	
	mt35cun110d	2,0000 m	Cable unipolar 0,6/1kV de 50mm2 de sección Al XZ1	1,10	2,20	
	I03005	0,5000 m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	3,60	1,80	
	I03018	0,5000 m³	Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja	15,14	7,57	
	%PM0.1	1,0000 %	Pequeño material	304,89	3,05	
TOTAL PARTIDA.....						307,94
277	PLANTA.FRANJA	ha	Plantaciones en franjas de Ulmus minor y Crataegus monogyma			
			Plantación de árboles de las especies Ulmus minor y Crataegus monogyma en franjas de 3 m de anchura. Disposición al tresbolillo de Ulmus Minor en el centro y Crataegus monogyma separados longitudinalmente 3 m. Incluye planta, transporte, distribución en bandeja, preparación y tapado del hoyo, riego de implantación, suministro y colocación de malla anti roedores, suministro de hidrogel con abono y relleno de alcorque con paja			
	U_MINOR_P	740,0000 ud	Suministro y plantación de Ulmus minor peq	11,14	8.243,60	
	C_MONOG_P	740,0000 ud	Suministro y plantación de Crataegus monogyma peq	11,03	8.162,20	
TOTAL PARTIDA.....						16.405,80
278	PLANTA.ZONA	ha	Plantaciones en zonas de ribera de Populus alba y Salix alba			
			Plantación de árboles de las especies Populus alba y Salix alba en zonas con una densidad de 1.400 pies/ha. Incluye planta, transporte, distribución en bandeja, preparación y tapado del hoyo, riego de implantación, suministro y colocación de malla anti roedores, suministro de hidrogel con abono y relleno de alcorque con paja			
	S_ALBA_P	700,0000 ud	Suministro y plantación de Salix alba	11,11	7.777,00	
	P_ALBA_P	700,0000 ud	Suministro y plantación de Populus alba peq	11,05	7.735,00	
TOTAL PARTIDA.....						15.512,00
279	PMELEC	ud	Pruebas finales y puesta en marcha inst. eléctrica			
			Ejecución de las pruebas finales de puesta en marcha y funcionamiento de la instalación eléctrica, según exigencias de la normativa y reglamentos.			
	O03002	87,0100 h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	33,19	2.887,86	
TOTAL PARTIDA.....						2.887,86

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
280	PPER.250	m		Perforación a percusión, con un diámetro 250 mm Perforación a percusión, con un diámetro 250 mm, hasta una profundidad máxima de 15 m.			
TOTAL PARTIDA.....							298,58
281	PROTARB	ud		Protección para tronco de árbol con madera Protección para tronco de árbol, confeccionada en obra, mediante entablado del fuste con tabla nueva, sobre tacos de poliestireno de alta densidad de dimensiones 10x10x5 cm hasta una altura de 2 m, incluido cosido del entablado con aros de alambre de atar de D=1,3 mm colocados cada 15 cm, medida la unidad instalada en obra.			
	O01009	0,2000	h	Peón	23,25	4,65	
	O01007	0,2000	h	Jefe de cuadrilla forestal	24,80	4,96	
	P01035	0,0500	m²	Tabla madera m-h 23 mm (p.o.)	6,58	0,33	
	P01045	0,5000	kg	Alambre (p.o.)	1,96	0,98	
TOTAL PARTIDA.....							10,92
282	PRUEB_FUNC_01	ud		PRUEBAS FUNCIONAMIENTO Y COMUNICACIONES DEL SISTEMA DE TELECONTROL DE LA RED DE RIEGO Realización de pruebas con agua del funcionamiento de las estaciones remotas de hidrante, de sus comunicaciones con el centro de control, y de su funcionamiento manual/automático con programas de riego, de sistemas de alimentación, sondas y actuación sobre los hidrómetros y tomas.			
	O01004	1,5000	h	Oficial especialista	27,16	40,74	
	O01009	1,0000	h	Peón	23,25	23,25	
TOTAL PARTIDA.....							63,99
283	PT.2TC2VYD1MC.EM	ud		Conjunto de mecanismos (2UV+2SAI+2D+1MC), instalación empotrada Simon cima 500 o equivalente Conjunto de mecanismos, de simon cima 500 o equivalente, formado por 1 base dobles Schuko de 16A color blanco + 1 base doble Schuko de 16A color rojo + 1 placa inclinada para 2 conectores RJ-45 con ventana guardapolvo y un módulo con tapa ciega. Caja para instalación empotrada para 3 elementos dobles, con profundidad regulable. Incluido tapa y embellecedor de enrasamiento, placa adaptadora para elementos compatibles, incluido conectores RJ-45. Incluido tubo corrugado libre de halógenos de 20 mm de diámetro para instalación empotrada y conductores de cobre de 2,5mm² H07Z1-K(AS) hasta caja de conexión. Totalmente montado, conexionado y probado.			
	O1004	1,1000	h	Oficial 1ª electricista	22,00	24,20	
	MT33GIR205	1,0000	ud	Caja para 4 elementos de material termoplástico, instalación empotrada	7,56	7,56	
	52053104-035	1,0000	ud	Tapa + embellecedor para caja 4 elementos dobles simon cima 500 o equivalente	8,66	8,66	
	50000472-030	1,0000	ud	Base doble schuko 16A simon cima 500 o equivalente	13,21	13,21	
	50000472-037	1,0000	ud	Base doble schuko 16A (color rojo) simon cima 500 o equivalente	13,21	13,21	
	50002086-030	1,0000	ud	Toma doble RJ-45 categoría 6a. Instalación empotrada	32,68	32,68	
	50012088	1,0000	ud	Placa adaptadora para 1 elemento	1,81	1,81	
	K17-9	1,0000	ud	Tapa ciega 1 elemento para simon cima 500 o equivalente	2,32	2,32	
	mt35pry012k	30,0000	m	Cable eléctrico unipolar, H07Z1-K(AS) 450/750 V, 1x2.5mm² Cu	0,24	7,20	
	mt35aia030b	20,0000	m	Tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, corrugado, de 20 mm de diámetro nominal	0,72	14,40	
TOTAL PARTIDA.....							125,25

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
284	PUNTESMTCP	ud		Puentes MT a Protección General: Cables MT 12/20 kV Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo DHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. En el otro extremo son del tipo cono difusor y modelo OTK 224. Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo RHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. Totalmente montados, conexiados y probados.			
	001004	2,0000	h	Oficial especialista	27,16	54,32	
	001005	2,0000	h	Oficial de oficios	24,08	48,16	
	PUNTESMTCP.01	1,0000	ud	Puentes MT a Protección General: Cables MT 12/20 kV	1.175,00	1.175,00	
TOTAL PARTIDA.....							1.277,48
285	PUNETESMTCL	ud		Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo DHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. En el otro extremo son del tipo cono difusor y modelo OTK 224. Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Cables MT 12/20 kV del tipo RHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. Totalmente montados, conexiados y probados.			
	001004	2,0000	h	Oficial especialista	27,16	54,32	
	001005	2,0000	h	Oficial de oficios	24,08	48,16	
	PUNETESMTCL.01	1,0000	ud	Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV	950,00	950,00	
TOTAL PARTIDA.....							1.052,48
286	PVCS160C	m		Entubación de sondeo con tubo de PVC ciego, de 160 mm Entubación de sondeo con tubo de PVC ciego, de 160 mm de diámetro nominal con espesor de 6,2 mm y diámetro interior 147 mm. Unión roscada, incluyendo materiales a pie de sondeo o pozo, montaje y colocación			
TOTAL PARTIDA.....							19,90
287	PVCS160R	m		Entubación de sondeo con tubo de PVC ranurado 160 mm Entubación de sondeo con tubo de PVC ranurado con Slot de 20, 0,5mm, de 160 mm de diámetro nominal con espesor de 6,2 mm y diámetro interior 147 mm. Tramos de 3 m con unión roscada, incluyendo materiales a pie de sondeo, montaje y colocación			
TOTAL PARTIDA.....							25,64
288	RED110.90	ud		Reducción PE100 ø 110/90 mm 1,0 MPa, unión soldad			
	001035	0,1500	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	75,32	11,30	
	RED110.90A	1,0000	ud	Reducción PE100 ø 110/90 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	29,89	29,89	
TOTAL PARTIDA.....							41,19
289	RED75.63	ud		Reducción PE100 ø 75/63 mm 1,0 MPa, unión soldad			
	001035	0,1200	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	75,32	9,04	
TOTAL PARTIDA.....							9,04
290	RED90.75	ud		Reducción PE100 ø 90/75 mm 1,0 MPa, unión soldad			
	001035	0,1400	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	75,32	10,54	
	RED90.75A	1,0000	ud	Reducción PE100 ø 90/75 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	21,36	21,36	
TOTAL PARTIDA.....							31,90
291	RIEGO.MAN	ud		Riego de mantenimiento de planta de repoblación Riego de mantenimiento mediante camión cisterna. Al menos 4 riegos estivales durante los 3 años siguientes a contar desde el primer periodo de riego desde la plantación			
	001007	0,0150	h	Jefe de cuadrilla forestal	24,80	0,37	
	001009	0,0150	h	Peón	23,25	0,35	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	M01013	0,0150	h	Camión cisterna riego agua 241/310 CV (178/228 kW)	58,77	0,88	
TOTAL PARTIDA.....							1,60
292	RTU_BOX_01	ud	RTU BOX PARA TELEMETRÍA Y TELECONTROL DE ESTACIÓN DE BOMBEO DE 3 BOMBAS CON VARIADORES				
Suministro e instalación de RTU Box de ORIONIS o equivalente, para telemetría y telecontrol de estación de bombeo de 3 bombas con variadores y con control energético, integrando:							
- Armario / gabinete envolvente envolvente metálica, con pintura anticorrosiva IP66, dim 1000x800x300, IP66, IK10, con cerradura de llave							
- RTU-PLC IoT modular, datalogger y gateway con tarjetas I/O para 32ED/14SD/8EAN, modem interno 2,5G/4G interno, 1 puerto Ethernet 10/100 Mb, 2 puertos serie RS232/RS485, con protocolos modbus TCP/ RTU, FTP y otros, SD 4Gb para datalogger, tarjeta IO, grado de protección IP20, IK7, alimentación 12 a 24 Vcc, con rack de aluminio tipo R4, con hueco de expansión para 2 tarjetas IO.							
- Funciones de comunicación, de monitoreo, de telamando marcha/pa-ro en manual remoto, y en automático, control de los variadores de ve-locidad, medidad de la energía , y datalogger de todas la variables y es-tados; generación y envío de alarmas							
- Router industrial de comunicación redundante tipo NR500-PRO 4G-LTE+Wifi, 1 WAN + 4 LAN, con doble SIM backup Failover, con an-tenas integradas, rango de alimentación de 9 a 36 Vdc, temperatura de trabajo entre -40 a +75°C, doble antena, 1 WAN, 4 bocas Ethernet 10/100 Mb auto Network Protocol, , con VPN tunel IPSEC, 1RS232+1RS485 (modbus, DNP3, IEC104), caja metálica IP30, monta-je en carril DIN, con fuente de alimetnación 230 Vca/ 12 Vcc, y cable de comunicación con conector RJ45, incluyendo cuota de comunicacio-nes de datos para los años de garantía							
- Separador protector galvánico RS485-RS485, alimentación 10-24 Vcc, montaje carril DIN, conexión con bornas para conexión a PLC y/o instrumentación							
- UPS industrial formada cargador regulador Vca de baterías y fuente de alimentación, entrada 110Vca-230Vca/ 12Vcc/ 7A, montaje en carril DIN y batería recargables 12Vcc / 7Ah							
- Carril DIN de reserva para alojar instrumentación auxliar							
- Detector de intrusismo en puerta de armario							
- Selectores Aut/Man y pulsadores marcha (ON)							
- Relés para mando y adquisición de señales							
- Bornas, fusibles auxiliares, cableados y elementos señalizadores, y prenses							
Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.							
	O01004	3,0000	h	Oficial especialista	27,16	81,48	
	O01009	3,0000	h	Peón	23,25	69,75	
	BA3EV030MKA	1,0000	ud	RTU BOX para telemetría y telecontrol de estación de bombeo de 3 bombas	6.480,00	6.480,00	
	%PM0200	2,0000	%	Pequeño Material	6.631,23	132,62	
TOTAL PARTIDA.....							6.763,85
293	RTU_HMI_01	ud	PANTALLA HMI TÁCTIL TFT DE 7"				
Suministro e instalación de pantalla HMI-alpha7 de ORIONIS o equiva-lente, táctil TFT de 7" color, para visualización de parámetros y esta-dos, gráficas históricas, modificación local de consignas, y visualiza-ción de alarmas, con 3 puertos RS485/RS232 y 1 Ethernet optoaisla-do, y protocolo modbus-RTU, modbus-TCP y multiprotocolos para co-municación con otros PLCs, incluyendo la programacion para la mon-tiorización y configuración local de la EB, incluyendo diseño de pana-llas gráficas, y de paremetrización. Totalmente instalado, conexiona-do, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y peque-ño material.							
	O01004	1,0000	h	Oficial especialista	27,16	27,16	
	O01009	1,0000	h	Peón	23,25	23,25	
	HMI07DCT1SEMX	1,0000	ud	Pantalla HMI táctil TFT de 7"	1.680,00	1.680,00	
	%PM0200	2,0000	%	Pequeño Material	1.730,41	34,61	
TOTAL PARTIDA.....							1.765,02

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
294	SAI	ud		Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 10 kVA de potencia, para alimentación trifásica Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 10 kVA de potencia, para alimentación trifásica con salida monofásica, compuesto por rectificador de corriente y cargador de batería, baterías, inversor estático electrónico, bypass y conmutador. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, fijado, conexonado y puesto en marcha para la comprobación de su correcto funcionamiento.			
	SRVS2KIL	1,0000	ud	Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 10 kVA de potencia, para alimentación trifásica	6.305,00	6.305,00	
	%PM0200	2,0000	%	Pequeño Material	6.305,00	126,10	
	O01009	2,2000	h	Peón	23,25	51,15	
	O01004	2,2000	h	Oficial especialista	27,16	59,75	
TOTAL PARTIDA.....							6.542,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
295	SCADA01	ud		SOFTWARE DE CONTROL Y TELEGESTIÓN SCADA Software de control y telegestión SCADA para monitorización de las estaciones de bombeo, huertas solares, balsas, y red de distribución, incluyendo : * Módulo SCADA tipo NebView incluyendo suministro y configuración de - Licencias runtime para 1000 variables / tags, en Servidor Cloud y desarrollo de la aplicación SCADA - Pantalla general para monitorización de la red de riego, en formato mapa y en formato organigrama en el que se monitoricen los elementos y variable principales - Pantallas de monitorización y parametrización de cada elemento singular para control rápido y efectivo de las estaciones de bombeo, balsas, cámara de válvulas, puntos de entrega - Pantallas de control de la producción energética de las plantas solares, de las estaciones de bombeo - Pantallas de control del sistema distribución y protección eléctrica. - Paneles específicos de monitorización y parametrización de la instrumentación: medidores de energía, sondas de presión y nivel, contadores y caudalímetros - Pantallas de visualización de alarmas e incidencias, y envío automático vía email de las principales alarmas de la red - Modelado de la BBDD de tags, registros de estados y alarmas, y parametrización de los históricos y las alarmas. - Configuración de los módulos de históricos, informes y envío automáticos de alarmas por email - Parametrización de las comunicaciones para interrelación del SCADA con el frontal de comunicaciones * Módulo Software hidranet para telegestión de los hidrantes/tomas/contadores de la CR, incluyendo las funciones y módulos de: - Monitorización de las variables hidráulicas de los hidrantes, de la red de riego, y de las RTU datalogger de riego, mediante paneles específicos. - Monitorización de la red hidráulica mediante árbol de hidrantes que simula la red, y que es configurable por el usuario / gestor de la red, que permite modelar la red en sectores de riego y ramales. - Telemando de los hidrantes mediante el módulo de hidragrupa de las estaciones remotas (RTU) de control de hidrante y tomas por grupos de riego: programación horaria de grupos de riego formado por válvulas agrupadas que deben actuar simultáneamente con una misma programación horaria. - Módulo de control energético para parametrización de las tarifas eléctricas - Módulo de control y validación de consumos - Módulo de registro automático de históricos de todas las variables asociadas a los hidrantes y a la red de riego. - Módulo de históricos hidrahist: históricos de actuaciones de las válvulas, caudales, volúmenes, presiones, niveles de batería y de cobertura de comunicaciones, y demás variables de proceso, mediante gráficas temporales que permiten seleccionar fechas para su análisis. - Módulo de informes hidra report predeterminados o parametrizables por el gestor: informes automáticos de los riegos programados, de los riegos realizados, de caudales y volúmenes para control de consumos, con exportación automática de los consumos de agua por hidrante/parcela para programas de facturación mediante ficheros abiertos en formato estándar CSV - Alarmas y avisos, con registro en la BBDD y envío de alarmas por email, por sms o por telegram configurables por el administrador Software de control y telegestión SCADA	5.200,00	5.200,00	
	SCADARREB	1,0000	ud				
TOTAL PARTIDA.....							5.200,00
296	SELLSAN	ud		Sellado sanitario Sellado sanitario, con cementación en superficie mediante bentonita granulada. Incluye material, medios auxiliares y mano de obra			
TOTAL PARTIDA.....							230,35
297	SEND01	ud		Senda del camino de los almendros			
	I03006	292,2600	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	5,17	1.510,98	
	I04019	3,4100	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a > 3 m, D <= 3 km	1,28	4,36	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	ACORTEN	811,0000 m	Tiras de acero corten	19,14	15.522,54	
	I06015	0,0000 m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km	4,96	0,00	
	I25008	14,0000 m	Paso salvacuneta ø 0,5 m, terreno tránsito	104,02	1.456,28	
	I25015	4,0000 ud	Paramento, paso salvacuneta ø 0,5 m	110,87	443,48	
	CATD01	40,0000 ud	Catadióptico rectangular	75,58	3.023,20	
	F11049	7,0000 ud	Banco de madera modelo rústico instalado	407,46	2.852,22	
	I06033	96,7500 m³	Construcción capa granular, material seleccionado 32 mm, 95% PM, e> 20 cm, a<= 3 m, D<= 3 km	7,82	756,59	
	I06009	120,9400 m³	Zahorra 0/32 obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado	4,81	581,72	
	I06036	51,6000 m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 5< e<= 10 cm, a<= 3 m, D<= 3 km	20,26	1.045,42	
	I06010	58,6300 m³	Zahorra 0/20 obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado	6,03	353,54	
	I06019	645,0000 m²	Sellado caminos rurales estabilizados, D<= 3 km	0,21	135,45	
	I06050	22,8800 t	Suministro de arena para sellado de caminos, D<= 20 km	9,80	224,22	
TOTAL PARTIDA.....					27.910,00	
298	SERV_CLOUD	ud	SERVIDOR CLOUD VPS 24X7			
			Servidor Cloud VPS 24x7 tipo 204 con 4Gb RAM y 50 Gb Hd, cuota del servicio durante los años de garantía, que incluye Sistema Operativo Windows, Base de datos abierta SQL Server licencia Expres, escritorio remoto, seguridad y antivirus, para alojamiento del software del centro de control, disponibilidad 24x7.			
	ISVPS0204050	1,0000 ud	SERVIDOR CLOUD VPS 24X7	2.670,00	2.670,00	
TOTAL PARTIDA.....					2.670,00	
299	SM	ud	Sistema de monitorización			
			Sistema de monitorización de la producción y estado de los componentes del generador fotovoltaico incluyendo instalación de comunicación de datos a servidor y configuración de red de comunicación interna en planta a través de tecnología wireless y modbus. Incluye data-logger, SCADA y licencia del mismo. Completamente instalado y funcionando.			
	O1004	20,0000 h	Oficial 1ª electricista	22,00	440,00	
	O010B220	20,0000 h	Ayudante electricista	18,90	378,00	
	P05SC037	1,0000 ud	Scada	1.263,00	1.263,00	
	P05FW032	1,0000 ud	Electrónica de comunicación	1.620,13	1.620,13	
	%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	3.701,13	74,02	
TOTAL PARTIDA.....					3.775,15	
300	SND_NIVEL_01	ud	SONDA NIVEL HIDROSTÁTICO			
			Suministro e instalación de sonda de nivel hidrostático para depósitos, tanques, canales y pozos. Totalmente instalado, conexionado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.			
	O01004	1,0000 h	Oficial especialista	27,16	27,16	
	O01009	1,0000 h	Peón	23,25	23,25	
	SONDANIVEL01	1,0000 ud	Sonda nivel hidrostático	150,00	150,00	
	%PM0200	2,0000 %	Pequeño Material	200,41	4,01	
TOTAL PARTIDA.....					204,42	
301	SND_PRES_01	ud	SONDA TRANSDUCTOR DE PRESIÓN PT016			
			Suministro e instalación de sonda transductor de presión detecta PT016, rango 0..16 bar/232 psi, con amortiguador hidráulico para golpe de ariete, 1 salida analógica a dos hilos 4..20 mA, precisión <=+-0,5%FS, alimentación de 12 a 30 Vdc, cuerpo acero inox AISI 304, rosca G1/4", y con latiguillo con conector M12 IP68 de 10m de longitud, con accesorios hidráulicos y soporte para conexión de 1 sonda de presión mediante microtubo de mando hidráulico de 3/8", soporte de aluminio mecanizado y tornillos de sujeción a pared. Totalmente instalado, conexionado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.			
	O01004	0,5000 h	Oficial especialista	27,16	13,58	
	O01009	0,5000 h	Peón	23,25	11,63	
	PT016T4AR100	1,0000 ud	Sonda transductor de presión PT016	65,00	65,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	%PM0200	2,0000	%	Pequeño Material	90,21	1,80	
TOTAL PARTIDA.....							92,01
302	SYL0010205	ud		SYLVANIA RESISTO 600mm LED19W 865 IP66 o equivalente Luminaria SYLVANIA RESISTO T 650mm o equivalente. Luminaria LED estanca lineal para montaje superficial. Longitud 650mm. Potencia 19W. Flujo luminoso 2500lm. Temperatura de color 4000K. Índice de reproducción cromática (Ra) 80. Protección IP66/IK08. 69.000 horas de vida (L80B20). Con marcado CE. Totalmente instalada, conexiónada y probada. Incluso replanteo. Incluso conductores H07Z1-K (AS) de Cu 1x1,5 mm2 reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 y tubo de PVC rígido hasta línea de alimentación. Incluso accesorios de anclaje, elementos de sujección y pequeño material. Incluso medios auxiliares: transporte y manipulación hasta ubicación según proyecto, etc. Incluso conexión con instalación eléctrica y de control. Incluso ajustes, preparación, programación y pruebas.			
	O01009	0,4000	h	Peón	23,25	9,30	
	O01004	0,4000	h	Oficial especialista	27,16	10,86	
	0010205	1,0000	ud	SYLVANIA RESISTO 600mm LED19W 865 IP66 o equivalente	63,30	63,30	
	mt35pry012j	15,0000	m	Cable eléctrico unipolar, H07Z1-K(AS) 450/750 V, 1x1.5mm2 Cu	0,12	1,80	
	mt35aia130h	5,0000	m	Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de 16	2,11	10,55	
	%PM0100	1,0000	%	Pequeño Material	95,81	0,96	
TOTAL PARTIDA.....							96,77
303	SYL0047113	ud		SYLVANIA FLOOD 10000LM LED73W IP65 Luminaria SYLVANIA SYLFLOOD o equivalente. Luminaria LED tipo foco para montaje superficial. Dimensiones 250x195x33 mm. Potencia 73W. Flujo luminoso 10000lm. Temperatura de color 4000K. Índice de reproducción cromática (Ra) 80. Protección IP65/IK07. 90.000 horas de vida (L70:B50). Con marcado CE. Totalmente instalada, conexiónada y probada. Incluso replanteo. Incluso conductores H07Z1-K (AS) de Cu 1x1,5 mm2 reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 y tubo de PVC rígido hasta línea de alimentación. Incluso accesorios de anclaje, elementos de sujección y pequeño material. Incluso medios auxiliares: transporte y manipulación hasta ubicación según proyecto, etc. Incluso conexión con instalación eléctrica y de control. Incluso ajustes, preparación, programación y pruebas.			
	O01004	0,4000	h	Oficial especialista	27,16	10,86	
	O01009	0,4000	h	Peón	23,25	9,30	
	0047113	1,0000	ud	SYLVANIA FLOOD 10000LM LED73W IP65	57,90	57,90	
	mt35pry012j	15,0000	m	Cable eléctrico unipolar, H07Z1-K(AS) 450/750 V, 1x1.5mm2 Cu	0,12	1,80	
	mt35aia130h	5,0000	m	Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de 16	2,11	10,55	
	%PM0100	1,0000	%	Pequeño Material	90,41	0,90	
TOTAL PARTIDA.....							91,31
304	SYL0067955	ud		SYLVANIA START WATERPROOF S 1500mm LED35W 840 IP65 o equivalente Luminaria SYLVANIA START WATERPROOF T 1500mm o equivalente. Luminaria LED estanca lineal para montaje superficial. Longitud 1500mm. Potencia 40W. Flujo luminoso 4800lm. Temperatura de color 4000K. Índice de reproducción cromática (Ra) 80. Protección IP65/IK08. 60.000 horas de vida (L70). Con marcado CE. Totalmente instalada, conexiónada y probada. Incluso replanteo. Incluso conductores H07Z1-K (AS) de Cu 1x1,5 mm2 reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 y tubo de PVC rígido hasta línea de alimentación. Incluso accesorios de anclaje, elementos de sujección y pequeño material. Incluso medios auxiliares: transporte y manipulación hasta ubicación según proyecto, etc. Incluso conexión con instalación eléctrica y de control. Incluso ajustes, preparación, programación y pruebas.			
	O01009	0,4000	h	Peón	23,25	9,30	
	O01004	0,4000	h	Oficial especialista	27,16	10,86	
	0067955	1,0000	ud	SYLVANIA START WATERPROOF S 1500mm LED35W 840 IP65 o equivalente	87,52	87,52	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	mt35pry012j	15,0000	m	Cable eléctrico unipolar, H07Z1-K(AS) 450/750 V, 1x1.5mm ² Cu	0,12	1,80	
	mt35aia130h	5,0000	m	Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de 16	2,11	10,55	
	%PM0100	1,0000	%	Pequeño Material	120,03	1,20	
TOTAL PARTIDA.....							121,23
305	TABLT_01	ud	TABLET SAMSUNG GALAXY O EQUIVALENTE				
				Tablet tipo Samsung Galaxy Tab A7 o equivalente de 10,4", con 4G, Wifi, Bluetooth, 3Gb RAM, 64Gb SSD, con sistema operativo Android, con funda anticaída inustrial, con asa colgante, y protector de pantalla de vidrio templado dureza), con sistema operativo Android, incluyendo configuración e instalació de:			
				- app-web de monitorización y telecontrol nebula			
				- app myRTU para dispositivos móviles (smartphone y/o table) con Android, para paremetrización local de las UTR datatologger sigma5 / delta5 y calibración de sensores conectados, vía bluetooth. Licencia para un dispositivo móvil			
	TABSAmRTU	1,0000	ud	Tablet samsung galaxy o equivalente	760,00	760,00	
TOTAL PARTIDA.....							760,00
306	TEM.PER	ud	Traslado, emplazamiento y montaje del equipo de percusión				
				Traslado, emplazamiento y montaje del equipo de percusión desde la base al emplazamiento.			
TOTAL PARTIDA.....							2.000,00
307	TF.160	ud	Tapa de fondo 160 mm				
				Tapa dee fondo, puesta a pie de sodneo e instalada, incluyendo materiales auxilires			
TOTAL PARTIDA.....							22,85
308	TIERRABT	ud	Comprobación instalación conexión a tierra de apoyos				
				Jornada de pruebas de comprobación de la instalación de conexión a tierra de los apoyos de la línea de alta tensión. Incluyendo: resistencia de la conexión a tierra, independencia eléctrica respecto a las otras conexiones a tierra, continuidad eléctrica de las masas y estructuras metálicas con la red de tierras.			
	O01004	20,0000	h	Oficial especialista	27,16	543,20	
TOTAL PARTIDA.....							543,20
309	TPEAD110	ud	Te PE100 ø 110/90 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada				
	O01035	0,1500	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	75,32	11,30	
	TPEAD110A	1,0000	ud	Te PE100 ø 110/90 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	54,87	54,87	
TOTAL PARTIDA.....							66,17
310	TPEAD50	ud	Te PE100 ø 50 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada				
	O01035	0,1200	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	75,32	9,04	
	TPEAD50A	1,0000	ud	Te PE100 ø 50 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	16,90	16,90	
TOTAL PARTIDA.....							25,94
311	TPEAD63	ud	Te PE100 ø 63/50 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada				
	O01035	0,1200	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	75,32	9,04	
	TPEAD63A	1,0000	ud	Te PE100 ø 63/50 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	21,76	21,76	
TOTAL PARTIDA.....							30,80
312	TPEAD75	ud	Te PE100 ø 75/63 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada				
	O01035	0,1300	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	75,32	9,79	
	TPEAD75A	1,0000	ud	Te PE100 ø 75/63 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	28,78	28,78	
TOTAL PARTIDA.....							38,57
313	TPEAD90	ud	Te PE100 ø 90/75 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada				
	O01035	0,1400	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	75,32	10,54	
	TPEAD90A	1,0000	ud	Te PE100 ø 90/75 mm 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	39,87	39,87	
TOTAL PARTIDA.....							50,41

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
314	TPS	ud		Brocal con tapa de protección para sondeo con candado Brocal de terminación de hormigón de dimensiones 0,60x0,60x0,40 m con tubería metálica de 200 mm de diámetro y 0,3 m de longitud que recubrirá a la tubería de PVC. Dispondrá de tapa con una con bisagra y candado.			
TOTAL PARTIDA.....							160,58
315	TT_INSOL	ud		Red de toma de tierra instalación solar Red de toma de tierra para instalación solar fotovoltaica compuesta por 3 electrodos de acero cobreado de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud dispuestos en hilera, unidos entre sí mediante conductor de cobre desnudo de 35 mm ² de sección, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso arqueta con registro de comprobación y puente de prueba. Incluso grapa abarcón para conexión de pica. Totalmente montada, conexionada y probada.			
	O1004	40,0000	h	Oficial 1ª electricista	22,00	880,00	
	O01009	40,0000	h	Peón	23,25	930,00	
	CANZ.0.6X1TER	350,0000	m	Zanja dimensiones 0,6 x 1 m, para conducción eléctrica (relleno arena)	19,15	6.702,50	
	mt35ts010B	15,0000	ud	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a redondo	4,13	61,95	
	mt35tte010b	7,0000	ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud.	14,89	104,23	
	MT35TTA010	10,0000	ud	Arqueta de polipropileno para tomar de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro	74,00	740,00	
	mt35tta040	7,0000	ud	Grapa abarcón para conexión de pica.	0,83	5,81	
	mt35tta030	1,0000	ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	38,05	38,05	
	mt35www020	1,0000	ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	0,95	0,95	
	mt35pry017w	100,0000	m	Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 16mm ² Cu	1,35	135,00	
	MT35TTC010D	350,0000	m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm ²	2,81	983,50	
TOTAL PARTIDA.....							10.581,99
316	U10CC030Z1	ud		CÁMARA DE SEGURIDAD INSTALADA EN POSTE BOSCH FLEXIDOME 8000i O EQUIVALENTE Suministro e instalación de cámara de seguridad BOSCH Flexidome 8000i o equivalente, instalada en poste tubular de acero de 4 metros de altura, con cimentación de hormigón armado. Incluye kit de conversión a fibra óptica, fuente de alimentación y accesorios de montaje para intemperie. Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.			
	O01004	3,0000	h	Oficial especialista	27,16	81,48	
	M02GAH010	0,2000	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	11,56	
	U11SAM020	1,0000	ud	CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 7 m	138,22	138,22	
	P15NED020	5,0000	m	Cable flexible Cu 06,6/1kV RV-K Eca - 2x2,5 mm ²	1,21	6,05	
	P15EB010	2,0000	m	Conductor cobre desnudo 35 mm ²	4,71	9,42	
	P15EA010	1,0000	ud	Pica T.T. acero-Cu 2000x14,6 mm (300 micras)	21,58	21,58	
	P16AM020	1,0000	ud	Columna tubular galvanizada pintada h=4 m	375,97	375,97	
	NDE-8503-RXT	1,0000	ud	Cámara de seguridad BOSCH Flexidome IP Starlight 8000i o equivalente	1.620,50	1.620,50	
	NDA-U-WMT	1,0000	ud	Accesorio de montaje a pared universal, resistente a la corrosión, IK10	49,16	49,16	
	NDA-8000-PIPW	1,0000	ud	Placa de interfaz colgante para Flexidome IP starlight 8000i o equivalente	44,98	44,98	
	NDA-U-PA2	1,0000	ud	Caja de alimentación con transformador, puerta con bisagras, acabado resistente a la corrosión, IK10, IP66	206,47	206,47	
	NDA-U-PMAL	1,0000	ud	Adaptador de montaje en poste grande universal, acabado resistente a la corrosión, IK10, color blanco 9003	86,30	86,30	
	VG4-SFPCKT	1,0000	ud	Kit convertidor de medios de fibra óptica a Ethernet	832,42	832,42	
	SFP-25	1,0000	ud	Interfaz óptica conectable Small Form Factor SFP-25. Módulo de fibra óptica SFP, multimodo, 1310/1550 nm	256,72	256,72	
	P01DW090	1,0000	ud	Pequeño material	1,43	1,43	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....							3.742,26
317	U10CC030Z2	ud	CÁMARA DE SEGURIDAD INSTALADA EN POSTE BOSCH AUTODOME 5000i O EQUIVALENTE				
			Suministro e instalación de cámara de seguridad BOSCH Autodome 5100i o equivalente, instalada en poste tubular de acero de 4 metros de altura, con cimentación de hormigón armado. Incluye kit de conversión a fibra óptica, fuente de alimentación y accesorios de montaje para intemperie. Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.				
	O01004	3,0000	h	Oficial especialista	27,16	81,48	
	M02GAH010	0,2000	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	11,56	
	U11SAM020	1,0000	ud	CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 7 m	138,22	138,22	
	P15NED020	5,0000	m	Cable flexible Cu 06,6/1kV RV-K Eca - 2x2,5 mm2	1,21	6,05	
	P15EB010	2,0000	m	Conductor cobre desnudo 35 mm2	4,71	9,42	
	P15EA010	1,0000	ud	Pica T.T. acero-Cu 2000x14,6 mm (300 micras)	21,58	21,58	
	P16AM020	1,0000	ud	Columna tubular galvanizada pintada h=4 m	375,97	375,97	
	NDP-5523-Z30L	1,0000	ud	Cámara de seguridad BOSCH Autodome IP Starlight 5000i o equivalente	2.657,44	2.657,44	
	NDA-U-WMT	1,0000	ud	Accesorio de montaje a pared universal, resistente a la corrosión, IK10	49,16	49,16	
	NDA-U-PA2	1,0000	ud	Caja de alimentación con transformador, puerta con bisagras, acabado resistente a la corrosión, IK10, IP66	206,47	206,47	
	NDA-U-PMAL	1,0000	ud	Adaptador de montaje en poste grande universal, acabado resistente a la corrosión, IK10, color blanco 9003	86,30	86,30	
	VG4-SFPSCKT	1,0000	ud	Kit convertidor de medios de fibra óptica a Ethernet	832,42	832,42	
	SFP-25	1,0000	ud	Interfaz óptica conectable Small Form Factor SFP-25. Módulo de fibra óptica SFP, multimodo, 1310/1550 nm	256,72	256,72	
	P01DW090	1,0000	ud	Pequeño material	1,43	1,43	
TOTAL PARTIDA.....							4.734,22
318	V-A-01	m³	BASE DE ZAHORRAS NATURALES				
			Formación de vial de servicios s/indicado en planos, de 3 m de ancho, a base de geotextil polipropileno 100gr y capa de zahorra compactada de 15 cm para acceso a CT y servicios auxiliares.				
	mt01zah010a	1,0000	m³	Zahorra natural	8,66	8,66	
	mt14gsa030aa	1,0000	m²	Geotextil compuesto por fibra de polipropileno	0,41	0,41	
	O01009	0,3000	h	Peón	23,25	6,98	
TOTAL PARTIDA.....							16,05
319	VENT_1PULG	ud	Ventosa trifuncional de 1", 1,6 MPa instalada				
	VENTOSA1P	1,0000	ud	Ventosa trifuncional cuerpo plástico roscada de 1" 1,6 MPa paso nominal, puesta en obra	35,00	35,00	
	O01004	0,9000	h	Oficial especialista	27,16	24,44	
TOTAL PARTIDA.....							59,44
320	VF132	ud	Variador de frecuencia 132kW/110kW(CN/CP)-IP54 a 400V				
			Variador de velocidad ATV600 o equivalente para aplicaciones de fluidos y gases, buses de comunicación integrados MODBUS RTU y ETHERNET (MODBUS/TCP), como opción Profibus, EtherNet IP, DeviceNet, entre otros. Variador de "configuración modular" en armario con protección IP54 con zócalo y con disyuntor de entrada, de potencia 132kW/110kW en CN y CP alimentación Trifásica de 400 volts con terminal gráfico incluido. Inductancias de línea integradas para garantizar una THDi 48% al 80% de carga, así como filtros de salida a motor distancias hasta 150m cable apantallado/300m sin apantallar, función STOP/GO, gráficas tendencia de consumo, data logger, reloj en tiempo real, seguimiento del punto BEP curva de la bomba y web server integrado. Posibilidad de efectuar sistema multibomba convencional 3 bombas (y hasta 6 bombas con tarjeta relé extensión) y multidrive-multibomba con tarjeta opcional en Ethernet IP. Se aplica tasa EcoPila según RD 106/2008. Totalmente montado, conexionado y probado.				
	O01004	2,2000	h	Oficial especialista	27,16	59,75	
	O01009	2,2000	h	Peón	23,25	51,15	
	APM650.1	1,0000	ud	APM650 132kW/110kW(CN/CP)-IP54 a 400V	16.507,25	16.507,25	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	%PM0200	2,0000	%	Pequeño Material	16.618,15	332,36	
TOTAL PARTIDA.....							16.950,51
321	VF75	ud		Variador frecuencia 75 Kw 400/480V- IP55			
				Variador de velocidad ATV650 o equivalente para aplicaciones de fluidos y gases, buses de comunicación integrados MODBUS RTU y ETHERNET (MODBUS/TCP), como opción Profibus, EtherNet IP, DeviceNet, entre otros. Variador con protección IP55 de potencia 75kW/55kW en CN y CP con alimentación Trifásica de 480 volts con terminal grafico incluido. THDi 48% al 80% de carga, función STOP/GO, gráficas tendencia de consumo, data logger, reloj en tiempo real, seguimiento del punto BEP curva de la bomba y web server integrado. Se aplica tasa EcoPila según RD 106/2008. Totalmente instalado, conexionado y probado.			
	O01004	2,2000	h	Oficial especialista	27,16	59,75	
	O01009	2,2000	h	Peón	23,25	51,15	
	ATV650D75N4.1	1,0000	ud	Variador frecuencia 75 Kw 400/480V- IP55	7.539,98	7.539,98	
	%PM0200	2,0000	%	Pequeño Material	7.650,88	153,02	
TOTAL PARTIDA.....							7.803,90
322	X.1	ud		Cruce camino rural Zanja tipo I.a. Tubería PVC-O DN 400 mm			
	A01004	44,0000	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito	5,43	238,92	
	A01006	4,0000	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km	37,64	150,56	
	A01008	8,0000	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km	10,87	86,96	
	A01007	32,0000	m³	Relleno mecánico de zanjas	1,59	50,88	
	I06010	3,3000	m³	Zahorra 0/20 obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado	6,03	19,90	
	I06015	3,3000	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km	4,96	16,37	
	I06016	0,3400	m³	Material de macadam, D<= 20 km	39,28	13,36	
	I06017	0,3400	m³	Construcción macadam, a> 3 m, D<= 3 km	4,22	1,43	
TOTAL PARTIDA.....							578,38
323	X.10	ud		Cruce camino rural tuberías PEAD Unidad de riego 3			
	A01004	48,0000	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito	5,43	260,64	
	A01006	4,0000	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km	37,64	150,56	
	A01008	9,0000	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km	10,87	97,83	
	A01007	36,0000	m³	Relleno mecánico de zanjas	1,59	57,24	
	I06010	3,6000	m³	Zahorra 0/20 obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado	6,03	21,71	
	I06015	3,6000	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km	4,96	17,86	
	I06016	0,3600	m³	Material de macadam, D<= 20 km	39,28	14,14	
	I06017	0,3600	m³	Construcción macadam, a> 3 m, D<= 3 km	4,22	1,52	
TOTAL PARTIDA.....							621,50
324	X.11	ud		Cruce camino rural tuberías PEAD Unidad de riego 2			
	A01004	24,0000	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito	5,43	130,32	
	A01006	2,0000	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km	37,64	75,28	
	A01008	4,0000	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km	10,87	43,48	
	A01007	18,0000	m³	Relleno mecánico de zanjas	1,59	28,62	
	I06010	1,8000	m³	Zahorra 0/20 obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado	6,03	10,85	
	I06015	1,8000	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km	4,96	8,93	
	I06016	0,1800	m³	Material de macadam, D<= 20 km	39,28	7,07	
	I06017	0,1800	m³	Construcción macadam, a> 3 m, D<= 3 km	4,22	0,76	
TOTAL PARTIDA.....							305,31
325	X.12	ud		Cruce camino rural tuberías PEAD Unidad de riego 30			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	A01004	12,0000 m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito	5,43	65,16	
	A01006	1,0000 m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km	37,64	37,64	
	A01008	2,0000 m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km	10,87	21,74	
	A01007	9,0000 m³	Relleno mecánico de zanjas	1,59	14,31	
	I06010	0,9000 m³	Zahorra 0/20 obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado	6,03	5,43	
	I06015	0,9000 m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km	4,96	4,46	
	I06016	0,0900 m³	Material de macadam, D<= 20 km	39,28	3,54	
	I06017	0,0900 m³	Construcción macadam, a> 3 m, D<= 3 km	4,22	0,38	
TOTAL PARTIDA.....						152,66
326	X.13	ud	Cruce camino rural tuberías PEAD Unidad de riego 6			
	A01004	24,0000 m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito	5,43	130,32	
	A01006	2,0000 m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km	37,64	75,28	
	A01008	4,0000 m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km	10,87	43,48	
	A01007	18,0000 m³	Relleno mecánico de zanjas	1,59	28,62	
	I06010	1,8000 m³	Zahorra 0/20 obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado	6,03	10,85	
	I06015	1,8000 m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km	4,96	8,93	
	I06016	0,1800 m³	Material de macadam, D<= 20 km	39,28	7,07	
	I06017	0,1800 m³	Construcción macadam, a> 3 m, D<= 3 km	4,22	0,76	
TOTAL PARTIDA.....						305,31
327	X.2	ud	Cruce camino rural Zanja tipo I.a. Tubería PVC-O DN 315 mm			
	A01004	66,0000 m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito	5,43	358,38	
	A01006	6,0000 m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km	37,64	225,84	
	A01008	12,0000 m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km	10,87	130,44	
	A01007	48,0000 m³	Relleno mecánico de zanjas	1,59	76,32	
	I06010	4,9500 m³	Zahorra 0/20 obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado	6,03	29,85	
	I06015	4,9500 m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km	4,96	24,55	
	I06016	0,5100 m³	Material de macadam, D<= 20 km	39,28	20,03	
	I06017	0,5100 m³	Construcción macadam, a> 3 m, D<= 3 km	4,22	2,15	
TOTAL PARTIDA.....						867,56
328	X.3	ud	Cruce camino rural Zanja tipo I Tubería PVC-O DN 250 mm			
	A01004	36,0000 m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito	5,43	195,48	
	A01006	3,0000 m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km	37,64	112,92	
	A01008	6,0000 m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km	10,87	65,22	
	A01007	27,0000 m³	Relleno mecánico de zanjas	1,59	42,93	
	I06010	2,7000 m³	Zahorra 0/20 obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado	6,03	16,28	
	I06015	2,7000 m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km	4,96	13,39	
	I06016	0,2700 m³	Material de macadam, D<= 20 km	39,28	10,61	
	I06017	0,2700 m³	Construcción macadam, a> 3 m, D<= 3 km	4,22	1,14	
TOTAL PARTIDA.....						457,97
329	X.4	ud	Cruce camino rural tuberías PEAD Unidad de riego 20			
	A01004	18,0000 m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito	5,43	97,74	
	A01006	1,0000 m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km	37,64	37,64	
	A01008	3,0000 m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km	10,87	32,61	
	A01007	13,0000 m³	Relleno mecánico de zanjas	1,59	20,67	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	I06010	1,3500	m³	Zahorra 0/20 obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado	6,03	8,14	
	I06015	1,3500	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km	4,96	6,70	
	I06016	0,1400	m³	Material de macadam, D<= 20 km	39,28	5,50	
	I06017	0,1400	m³	Construcción macadam, a> 3 m, D<= 3 km	4,22	0,59	
TOTAL PARTIDA.....							209,59
330	X.5		ud	Cruce camino rural tuberías PEAD Unidad de riego 16			
	A01004	30,0000	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito	5,43	162,90	
	A01006	2,0000	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km	37,64	75,28	
	A01008	6,0000	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km	10,87	65,22	
	A01007	22,0000	m³	Relleno mecánico de zanjas	1,59	34,98	
	I06010	2,2500	m³	Zahorra 0/20 obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado	6,03	13,57	
	I06015	2,2500	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km	4,96	11,16	
	I06016	0,2300	m³	Material de macadam, D<= 20 km	39,28	9,03	
	I06017	0,2300	m³	Construcción macadam, a> 3 m, D<= 3 km	4,22	0,97	
TOTAL PARTIDA.....							373,11
331	X.6		ud	Cruce camino rural tuberías PEAD Unidad de riego 10			
	A01004	24,0000	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito	5,43	130,32	
	A01006	2,0000	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km	37,64	75,28	
	A01008	4,0000	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km	10,87	43,48	
	A01007	18,0000	m³	Relleno mecánico de zanjas	1,59	28,62	
	I06010	1,8000	m³	Zahorra 0/20 obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado	6,03	10,85	
	I06015	1,8000	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km	4,96	8,93	
	I06016	0,1800	m³	Material de macadam, D<= 20 km	39,28	7,07	
	I06017	0,1800	m³	Construcción macadam, a> 3 m, D<= 3 km	4,22	0,76	
TOTAL PARTIDA.....							305,31
332	X.7		ud	Cruce camino rural tuberías PEAD Unidad de riego 6			
	A01004	12,0000	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito	5,43	65,16	
	A01006	1,0000	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km	37,64	37,64	
	A01008	2,0000	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km	10,87	21,74	
	A01007	9,0000	m³	Relleno mecánico de zanjas	1,59	14,31	
	I06010	0,9000	m³	Zahorra 0/20 obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado	6,03	5,43	
	I06015	0,9000	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km	4,96	4,46	
	I06016	0,0900	m³	Material de macadam, D<= 20 km	39,28	3,54	
	I06017	0,0900	m³	Construcción macadam, a> 3 m, D<= 3 km	4,22	0,38	
TOTAL PARTIDA.....							152,66
333	X.8		ud	Cruce camino rural tuberías PEAD Unidad de riego 4			
	A01004	24,0000	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito	5,43	130,32	
	A01006	2,0000	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km	37,64	75,28	
	A01008	4,0000	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km	10,87	43,48	
	A01007	18,0000	m³	Relleno mecánico de zanjas	1,59	28,62	
	I06010	1,8000	m³	Zahorra 0/20 obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado	6,03	10,85	
	I06015	1,8000	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km	4,96	8,93	
	I06016	0,1800	m³	Material de macadam, D<= 20 km	39,28	7,07	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	I06017	0,1800 m³	Construcción macadam, a> 3 m, D<= 3 km	4,22	0,76	
TOTAL PARTIDA.....						305,31
334	X.9	ud	Cruce camino rural tuberías PEAD Unidad de riego 7			
	A01004	48,0000 m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito	5,43	260,64	
	A01006	4,0000 m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km	37,64	150,56	
	A01008	9,0000 m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km	10,87	97,83	
	A01007	36,0000 m³	Relleno mecánico de zanjas	1,59	57,24	
	I06010	3,6000 m³	Zahorra 0/20 obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado	6,03	21,71	
	I06015	3,6000 m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km	4,96	17,86	
	I06016	0,3600 m³	Material de macadam, D<= 20 km	39,28	14,14	
	I06017	0,3600 m³	Construcción macadam, a> 3 m, D<= 3 km	4,22	1,52	
TOTAL PARTIDA.....						621,50
335	ZMPLDF9100X65	ud	ZEMPER DIANA FLAT 100lm 1h IP65 AUTOTEST (pared) o equivalente			
			Bloque autónomo de Emergencia Zemper Referencia Diana flat LDF9100X o equivalente .Tipo NP (No Permanente) ,con sistema de control ZX Autotest .De 260 mm de longitud, 114 mm de anchura y 44 mm de altura. Con grado de protección IK04 e IP42 ,montaje en superficie, semiempotrado pared, ó enrasada en techo, con un flujo lumínico de 95 lúmenes, y con batería Ni-Cd con una autonomía de 1 horas, estanca de alta temperatura. Incluso accesorio AIF001 para montaje horizontal en pared . Difusor transparente , carcasa de material plástico, resistente a la prueba del hilo incandescente 850° C. Incluso accesorio Kit envolvente IP65 Referencia APE0065 para luminaria de emergencia Diana Flat. Construido según normas UNE- EN 60598-1, UNE-EN 60598-2-22. Con marcado CE. Totalmente instalada, conexiounada y probada. Incluso replanteo. Incluso conductores H07Z1-K (AS) de Cu 1x1,5 mm2 reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 y tubo de PVC rígido hasta línea de alimentación. Incluso accesorios de anclaje, elementos de sujección y pequeño material. Incluso medios auxiliares: transporte y manipulación hasta ubicación según proyecto, etc. Incluso conexión con instalación eléctrica y de control. Incluso ajustes, preparación, programación y pruebas.			
	O01004	0,4000 h	Oficial especialista	27,16	10,86	
	O01009	0,4000 h	Peón	23,25	9,30	
	P16EZDFZX21	1,0000 ud	Bloque autónomo de emergencia ZEMPER Referencia Diana flat LDF9100X	47,00	47,00	
	APE0065	1,0000 ud	kit envolvente IP65	22,31	22,31	
	AIF001	1,0000 ud	Accesorios montaje pared	5,00	5,00	
	mt35pry012j	10,0000 m	Cable eléctrico unipolar, H07Z1-K(AS) 450/750 V, 1x1.5mm2 Cu	0,12	1,20	
	mt35aia130h	5,0000 m	Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de 16	2,11	10,55	
	%PM0100	1,0000 %	Pequeño Material	106,22	1,06	
TOTAL PARTIDA.....						107,28

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 1 RED DE TUBERÍAS				
SUBCAPÍTULO 1.1 Movimiento de tierras				
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.	36.613,97	0,19	6.956,65
A01002	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.	14.523,33	2,16	31.370,39
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.	11.618,60	4,10	47.636,26
A01004	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	2.904,68	5,43	15.772,41
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.	1.954,83	37,64	73.579,80
A01008	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.	4.890,95	10,87	53.164,63
A01007	m³ Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	21.701,13	1,59	34.504,80
DEMACE	m³ Demolición de acequia de ladrillo revestido	94,50	34,82	3.290,49
I02027bf	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 15 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 15 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.	141,75	6,54	927,05

TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1267.202,48

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 1.2 Conducciones. Red principal				
A06049	m Tubería PVC orientado, ø 140 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 140 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	755,00	13,41	10.124,55
A06050	m Tubería PVC orientado, ø 160 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 160 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	547,00	15,65	8.560,55
A06051	m Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	467,00	23,75	11.091,25
A06052	m Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.341,00	36,22	48.571,02
A06053	m Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.040,00	52,15	54.236,00
A06054	m Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.821,00	73,69	134.189,49

TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2266.772,86

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 1.3 Conducciones. Red secundaria				
A08002	m Tubería PE100, ø 32 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 32 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.	6,00	1,41	8,46
A08004	m Tubería PE100, ø 40 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 40 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.	53,00	1,66	87,98
A08006	m Tubería PE100, ø 50 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 50 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.	24,00	2,31	55,44
A08008	m Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 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.	205,00	3,39	694,95
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.	46,00	4,12	189,52

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A08013	m Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 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.	576,00	5,78	3.329,28
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.	3.319,00	10,40	34.517,60
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.	2.173,00	14,18	30.813,14
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.	2.950,00	15,15	44.692,50

TOTAL SUBCAPÍTULO 1.3114.388,87

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 1.4 Piezas especiales acero y carretes desmontaje				
A03005	kg Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, $\phi \leq 250$ mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	283,73	7,46	2.116,63
A03006	kg Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, $250 < \phi \leq 500$ mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	337,50	6,95	2.345,63
A03010	ud Carrete de desmontaje acero $\phi 150$ mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 150 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	179,18	179,18
A03011	ud Carrete de desmontaje acero $\phi 200$ mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 200 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.	2,00	282,19	564,38
A03012	ud Carrete de desmontaje acero $\phi 250$ mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 250 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	393,11	1.179,33
A03013	ud Carrete de desmontaje acero $\phi 300$ mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 300 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.	2,00	474,23	948,46
A03015	ud Carrete de desmontaje acero $\phi 400$ 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	638,54	1.915,62

TOTAL SUBCAPÍTULO 1.4 9.249,23

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 1.5 Piezas tubería de PVC presión				
A16006	ud Codo PVC 45°< a<= 90° ø 140 mm, 1,0 MPa, colocado Codo PVC 45°< a<= 90° ø 140 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	3,00	29,93	89,79
A16007	ud Codo PVC 45°< a<= 90° ø 160 mm, 1,0 MPa, colocado Codo PVC 45°< a<= 90° ø 160 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	7,00	36,55	255,85
A16009	ud Codo PVC 45°< a<= 90° ø 250 mm, 1,0 MPa, colocado Codo PVC 45°< a<= 90° ø 250 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	8,00	174,59	1.396,72
A16010	ud Codo PVC 45°< a<= 90° ø 315 mm, 1,0 MPa, colocado Codo PVC 45°< a<= 90° ø 315 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	1,00	305,21	305,21
C16902	ud Codo PVC 45°<a<=90° ø 400 mm, colocado.	16,00	440,56	7.048,96
A16016	ud Te PVC derivación ø 140 mm, 1,0 MPa, colocada Te PVC ø 140 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	2,00	35,34	70,68
A16017	ud Te PVC derivación ø 160 mm, 1,0 MPa, colocada Te PVC ø 160 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	3,00	44,48	133,44
A16018	ud Te PVC derivación ø 200 mm, 1,0 MPa, colocada Te PVC ø 200 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	6,00	60,99	365,94
A16019	ud Te PVC derivación ø 250 mm, 1,0 MPa, colocada Te PVC ø 250 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	6,00	195,27	1.171,62
A16020	ud Te PVC derivación ø 315 mm, 1,0 MPa, colocada Te PVC ø 315 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	6,00	364,14	2.184,84
CT400	ud Te PVC derivación ø 400 mm, colocada	9,00	557,70	5.019,30
A16022	ud Reducción PVC ø 75 mm, 1,6 MPa, colocada Reducción PVC ø 75 mm y 1,6 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	1,00	6,10	6,10
A16023	ud Reducción PVC ø 90 mm, 1,6 MPa, colocada Reducción PVC ø 90 mm y 1,6 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	4,00	7,87	31,48
A16024	ud Reducción PVC ø 110 mm, 1,0 MPa, colocada Reducción PVC ø 110 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	4,00	10,42	41,68

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A16025	ud Reducción PVC ø 125 mm, 1,0 MPa, colocada Reducción PVC ø 125 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	32,00	11,67	373,44
A16026	ud Reducción PVC ø 140 mm, 1,0 MPa, colocada Reducción PVC ø 140 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	33,00	15,25	503,25
A16027	ud Reducción PVC ø 160 mm, 1,0 MPa, colocada Reducción PVC ø 160 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	31,00	31,22	967,82
A16028	ud Reducción PVC ø 200 mm, 1,0 MPa, colocada Reducción PVC ø 200 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	27,00	48,84	1.318,68
A16029	ud Reducción PVC ø 250 mm, 1,0 MPa, colocada Reducción PVC ø 250 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	23,00	67,75	1.558,25
A16030	ud Reducción PVC ø 315 mm, 1,0 MPa, colocada Reducción PVC ø 315 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocada. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	16,00	118,10	1.889,60
C16031	ud Reducción PVC Ø 400 mm, colocada	9,00	207,83	1.870,47

TOTAL SUBCAPÍTULO 1.5 26.603,12**SUBCAPÍTULO 1.6 Piezas tuberías de PE presión**

CODPEAD50	ud Codo 90º PE100 ø 50 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 50 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	3,00	22,91	68,73
CODPEAD63	ud Codo 90º PE100 ø 63 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado	17,00	34,80	591,60
CODPEAD75	ud Codo 90º PE100 ø 75 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado	19,00	47,80	908,20
CODPEAD90	ud Codo 90º PE100 ø 90 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado	16,00	62,52	1.000,32
A17048	ud Codo 90º PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	55,00	68,06	3.743,30

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A17049	ud Codo 90º PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	29,00	87,05	2.524,45
A17050	ud Codo 90º PE100 ø 140 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	27,00	97,06	2.620,62
A17051	ud Codo 90º PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	20,00	109,22	2.184,40
RED75.63	ud Reducción PE100 ø 75/63 mm 1,0 MPa, unión soldad	2,00	9,04	18,08
RED90.75	ud Reducción PE100 ø 90/75 mm 1,0 MPa, unión soldad	2,00	31,90	63,80
RED110.90	ud Reducción PE100 ø 110/90 mm 1,0 MPa, unión soldad	3,00	41,19	123,57
A17054	ud Reducción PE100 ø 125/110 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125/110 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	3,00	67,93	203,79
A17055	ud Reducción PE100 ø 140/125 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140/125 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	6,00	74,08	444,48
A17056	ud Reducción PE100 ø 160/140 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Reducción de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160/140 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	3,00	81,66	244,98
TPEAD50	ud Te PE100 ø 50 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada	1,00	25,94	25,94
TPEAD63	ud Te PE100 ø 63/50 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada	3,00	30,80	92,40
TPEAD75	ud Te PE100 ø 75/63 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada	5,00	38,57	192,85
TPEAD90	ud Te PE100 ø 90/75 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada	4,00	50,41	201,64
TPEAD110	ud Te PE100 ø 110/90 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada	28,00	66,17	1.852,76

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A17059	ud Te PE100 ø 125/110 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 125/110 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	13,00	105,44	1.370,72
A17060	ud Te PE100 ø 140/125 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 140/125 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	13,00	116,99	1.520,87
A17061	ud Te PE100 ø 160/140 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocada Te de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160/140 mm 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	8,00	131,40	1.051,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.6				21.048,70
SUBCAPÍTULO 1.7 Valvulería				
A03005	kg Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, ø<= 250 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2.171,09	7,46	16.196,33
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	1.493,11	4.479,33
A10006	ud Válvula compuerta, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 300 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	603,20	1.206,40
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.	3,00	459,32	1.377,96

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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.	2,00	295,80	591,60
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.	5,00	217,78	1.088,90
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.	15,00	148,84	2.232,60
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.	5,00	389,42	1.947,10
A11009	ud Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 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.	25,00	309,57	7.739,25

TOTAL SUBCAPÍTULO 1.7 36.859,47

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 1.8 Equipamiento de riego				
A11006	ud Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	33,00	37,71	1.244,43
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.	2,00	912,73	1.825,46
A10030	ud Válvula hidráulica ø 80 mm 1,6 MPa c/solenode, 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.	3,00	1.026,39	3.079,17
A10034	ud Válvula hidráulica ø 100 mm 1,6 MPa c/solenode, contador, red/lim, inst Válvula hidráulica de diafragma diámetro 100 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.	27,00	1.580,97	42.686,19
A10038	ud Válvula hidráulica ø 150 mm 1,6 MPa c/solenode, contador, red/lim, inst Válvula hidráulica de diafragma diámetro 150 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.	1,00	2.960,44	2.960,44
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.	2,00	92,37	184,74
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	103,82	311,46

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
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.	27,00	148,84	4.018,68
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	217,78	217,78
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.	5,00	69,86	349,30
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.	27,00	133,56	3.606,12
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	224,49	224,49
VENT_1PULG	ud Ventosa trifuncional de 1", 1,6 MPa instalada	33,00	59,44	1.961,52
A10019	ud Válvula esfera, ø 25 mm, 2,5 MPa, cuerpo de bronce, instalada Válvula de esfera de diámetro 25 mm, presión de trabajo hasta 2,5 MPa, roscada, con cuerpo de bronce, instalada.	33,00	52,00	1.716,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 1.8 64.385,78

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 1.9 Toma en parcela				
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.	2,00	87,09	174,18
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.	9,00	92,37	831,33
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.	11,00	103,82	1.142,02
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.	42,00	148,84	6.251,28
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.	20,00	199,33	3.986,60
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.	27,00	217,78	5.880,06

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10023	ud Válvula hidráulica ø 50 mm 1,6 MPa c/solenoide, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 50 mm, con solenoide, rosada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, retén de diafragma y muelle de acero inoxidable, instalada.	2,00	179,94	359,88
A10067	ud Válvula hidráulica ø 65 mm 1,6 MPa c/solenoide, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 65 mm, con solenoide, 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.	9,00	283,32	2.549,88
A10027	ud Válvula hidráulica ø 80 mm 1,6 MPa c/solenoide, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 80 mm, con solenoide, 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.	11,00	316,18	3.477,98
A10031	ud Válvula hidráulica ø 100 mm 1,6 MPa c/solenoide, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 100 mm, con solenoide, 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.	42,00	424,40	17.824,80
A10035BIS	ud Válvula hidráulica ø 125 mm 1,6 MPa c/solenoide, instalad Válvula hidráulica de diafragma diámetro 125 mm, con solenoide, 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, instalada.	20,00	547,80	10.956,00
A10035	ud Válvula hidráulica ø 150 mm 1,6 MPa c/solenoide, instalada Válvula hidráulica de diafragma diámetro 150 mm, con solenoide, 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.	27,00	1.126,17	30.406,59
A03005	kg Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, ø<= 250 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2.244,45	7,46	16.743,60

TOTAL SUBCAPÍTULO 1.9100.584,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 1.10 Afecciones				
APARTADO 1.10.1 Cruce tuberías Canal Isabel II				
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.	36,00	0,19	6,84
A01004	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	66,00	5,43	358,38
A16009	ud Codo PVC 45°< α<= 90° ø 250 mm, 1,0 MPa, colocado Codo PVC 45°< α<= 90° ø 250 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	2,00	174,59	349,18
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.	6,00	37,64	225,84
A01008	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.	15,00	10,87	163,05
A01007	m³ Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	45,00	1,59	71,55
TOTAL APARTADO 1.10.1.....				1.174,84
APARTADO 1.10.2 Cruce de carretera A-3				
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.	220,00	4,10	902,00
A13002BIS	m Hinca de tubo de acero en tierra Ø 813 mm Suministro y realización de hinca de tubo de acero en tierra con un diámetro de 813 mm y 8 mm de espesor, incluso soldaduras, limpieza interior, totalmente instalado y revisado.	80,26	400,00	32.104,00
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	217,53	7,10	1.544,46
A13005BIS	m³ Solera de hormigón	20,40	111,78	2.280,31
TOTAL APARTADO 1.10.2.....				36.830,77

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 1.10.3 Cruce con caminos rurales				
X.1	ud Cruce camino rural Zanja tipo I.a. Tubería PVC-O DN 400 mm	1,00	578,38	578,38
X.2	ud Cruce camino rural Zanja tipo I.a. Tubería PVC-O DN 315 mm	1,00	867,56	867,56
X.3	ud Cruce camino rural Zanja tipo I Tubería PVC-O DN 250 mm	1,00	457,97	457,97
X.4	ud Cruce camino rural tuberías PEAD Unidad de riego 20	1,00	209,59	209,59
X.5	ud Cruce camino rural tuberías PEAD Unidad de riego 16	1,00	373,11	373,11
X.6	ud Cruce camino rural tuberías PEAD Unidad de riego 10	1,00	305,31	305,31
X.7	ud Cruce camino rural tuberías PEAD Unidad de riego 6	1,00	152,66	152,66
X.8	ud Cruce camino rural tuberías PEAD Unidad de riego 4	1,00	305,31	305,31
X.9	ud Cruce camino rural tuberías PEAD Unidad de riego 7	1,00	621,50	621,50
X.10	ud Cruce camino rural tuberías PEAD Unidad de riego 3	1,00	621,50	621,50
X.11	ud Cruce camino rural tuberías PEAD Unidad de riego 2	1,00	305,31	305,31
X.12	ud Cruce camino rural tuberías PEAD Unidad de riego 30	1,00	152,66	152,66
X.13	ud Cruce camino rural tuberías PEAD Unidad de riego 6	1,00	305,31	305,31
TOTAL APARTADO 1.10.3.....				5.256,17
APARTADO 1.10.4 Cruce con caminos asfaltados				
A01004	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	44,00	5,43	238,92
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.	4,00	37,64	150,56
A01008	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.	8,00	10,87	86,96
A01007	m³ Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	32,00	1,59	50,88
I06010	m³ Zahorra 0/20 obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado Zahorra con árido de tamaño máximo nominal de 20 mm obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado. (No incluye remoción terreno tránsito y roca, ni canon de extracción). Volumen del terreno suelto medido sobre camión o en montón.	3,30	6,03	19,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I06015	m³ Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 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.	3,30	4,96	16,37
I08025	t Firme con aglom.asf.frío, ár.convenc. y elastóm., p.fija, D<=20km Firme con aglomerado en frío, con árido convencional y elastómero, sobre un firme imprimado en caminos de anchura superior a 4 m., procedente de planta fija a una distancia media menor o igual a 20 km. Alcanzando una densidad entre 2 y 2,15 t/m ³ .	6,00	88,74	532,44
TOTAL APARTADO 1.10.4.....				1.096,03
APARTADO 1.10.5 Cruce con tubería de la Mancomunidad de Algodor				
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.	60,00	0,19	11,40
A01004	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	115,00	5,43	624,45
C16902	ud Codo PVC 45º<a<=90º ø 400 mm, colocado.	2,00	440,56	881,12
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.	10,00	37,64	376,40
A01008	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.	25,00	10,87	271,75
A01007	m³ Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	80,00	1,59	127,20
TOTAL APARTADO 1.10.5.....				2.292,32

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 1.10.6 Cruce con infraestructuras Telefónica S.A.				
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.	36,00	0,19	6,84
A01004	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	66,00	5,43	358,38
A16009	ud Codo PVC 45°< α<= 90° ø 250 mm, 1,0 MPa, colocado Codo PVC 45°< α<= 90° ø 250 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	12,00	174,59	2.095,08
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.	6,00	37,64	225,84
A01008	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.	15,00	10,87	163,05
A01007	m³ Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	45,00	1,59	71,55
TOTAL APARTADO 1.10.6.....				2.920,74
APARTADO 1.10.7 Afección vía pecuaria Cañada Real Soriana				
AFECR	m² Ocupación Temporal en Vías Pecuarias de la Comunidad de Madrid	2.292,00	8,29	19.000,68
TOTAL APARTADO 1.10.7.....				19.000,68
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.10				68.571,55

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 1.11 Red de riego. Anclajes				
I14007	m³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido machacado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.	147,84	145,66	21.534,37
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.	657,00	23,91	15.708,87
I16032	m² Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, para volúmenes aislados <1m³, sin incluir medios auxiliares.	230,00	43,07	9.906,10
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.11				47.149,34
SUBCAPÍTULO 1.12 Red de riego. Obras de fabrica				
Arqvent	ud Arqueta para ventosa, desagüe y seccionamiento Arqueta para ventosa, valvula o desagüe, formada por un anillo de hormigón en masa, un cono asimétrico, tapa de fundición circular, todo ello puesto en obra y colocado.	60,00	188,53	11.311,80
Armhid	ud Armario hormigon para hidrante Armario prefabricado de hormigon con puertas de chapa metalica puesto en obra y colocado.	33,00	388,27	12.812,91
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.12				24.124,71
TOTAL CAPÍTULO 1				1.046.940,31

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 2 ESTACIÓN DE BOMBEO				
SUBCAPÍTULO 2.1 Movimiento de tierras y muros de contención				
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.	960,00	0,19	182,40
I02012	m³ Remoción y arrastre en terreno tránsito, D<= 20 m Remoción y arrastre en terreno tránsito hasta una distancia máxima de 20 m, con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento en la remoción no inferior a 165 m ³ /hora, medido sobre perfil.	3.735,00	1,06	3.959,10
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.	4.668,75	0,55	2.567,81
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.	4.668,75	1,70	7.936,88
E04MDM063M	m³ MURO CONT. HORM.ARM. 2 CARAS h<3 m HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3 - 80 kg/m3 VERT. BOMBA Hormigón armado en muros de contención, con encofrado a 2 caras hasta 3 m de altura, HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 80 kg/m ³ , vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	50,01	456,83	22.846,07
E04MEB053M	m³ MURO CONT. HORM.ARM. 2 CARAS h>3 m HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3 60 kg/m3 VERT. BOMBA Hormigón armado en muros de contención, con encofrado a 2 caras mayor de 3 m de altura, HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado con cemento sulforresistente. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m ³ , vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	94,15	472,95	44.528,24

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
E04NLB010M	m³ Hormigón limpieza y nivelación HL-150/F/20 VERT. MAanual D<20 km Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HL-150/F/20 de resistencia característica a compresión 150 Kg/m3, de consistencia fluida, tamaño máximo del árido 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central a una distancia máxima de 20 km.. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido manual, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	125,94	155,55	19.589,97
B04046	m² Impermeabilización muros lámina asfáltica+lámina drenante Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	210,00	32,60	6.846,00
A01007	m³ Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	3.300,32	1,59	5.247,51
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1				113.703,98
SUBCAPÍTULO 2.2 Obra de toma en el río Tajo				
C01Comp010	ud Compuerta transversal	1,00	12.737,48	12.737,48
C01PASAR010	ud Pasarela sobre canal de aducción	1,00	1.381,99	1.381,99
C01REJA010	kg Reja de limpieza manual 2.5 x 2.67 m	885,93	6,44	5.705,39
E04NLB010M	m³ Hormigón limpieza y nivelación HL-150/F/20 VERT. MAanual D<20 km Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HL-150/F/20 de resistencia característica a compresión 150 Kg/m3, de consistencia fluida, tamaño máximo del árido 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central a una distancia máxima de 20 km.. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido manual, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	5,04	155,55	783,97

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
E04LA1abaM	m³ Losa cimentación Horm Arma. HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3 - 55 kg/m3 VERT. MANUAL Losa de cimentación de hormigón armado HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 55 kg/m³; despuntes; vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas CTE DB-SE-C, NTE-CSL y Código Estructural. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.	27,60	261,78	7.225,13
E04MEB055M	m³ Muro Horm. Arm. 2 CARAS e<80 cm h>3 m HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3 70 kg/m3 VERT. BOMBA i/MECHINALES Hormigón armado en muros de espesor inferior a 80 cm., con encofrado a 2 caras mayor de 3 m de altura, HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado con cemento sulforresistente. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 70 kg/m³, ejecución de mechinales según diseño en planos, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	70,79	614,54	43.503,29
E05HL5bbcm	m³ Losa Horm. Arm.. HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3 - 70 kg/m3 VERT. BOMBA Losa de hormigón armado HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 70 kg/m³; despuntes; vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. No incluye sistema de encofrado ni desencofrado. Según normas CTE DB-SE y Código Estructural. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.	8,88	433,17	3.846,55
E15EV030	m Escalera vertical pates D=20 mm a=30/30 cm Escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=20 mm y medidas 250x300x250 cm con garras para recibido a obra y separadas 30 cm, incluso recibido de albañilería. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	9,40	65,89	619,37
B04046	m² Impermeabilización muros lámina asfáltica+lámina drenante Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	137,20	32,60	4.472,72

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
E10IJ040	m Sellado juntas de construcción encuentro losa-muro de bentonita waterstop RX Tratamiento de juntas frías verticales y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de muro y losa, con cordón hidroexpansivo Waterstop tipo RX-101 de bentonita (sección 20 x 25 mm.) apta para aguas dulces no agresivas, totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo Revofix para su fijación.	24,80	10,94	271,31
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.2				80.547,20
SUBCAPÍTULO 2.3 Estación de bombeo. Instalaciones hidráulicas				
GRELVER002N	ud Grupo electrobomba vertical P=110 Kw Bomba vertical, accionada por motor de 110 KW 1450 rpm y tensión 400/3/50Hz; capaz de proporcionar 396 m ³ /h a 70 m, con un rendimiento no inferior al 74 %. El cuerpo de la bomba es en hierro fundido, los impulsores de hierro fundido, el eje del cuerpo de impulsores de acero inox AISI 420, el tubo y el eje de la columna de acero al carbono y el cabezal de descarga de hierro fundido. Longitud total de columna+impulsor+filtro: 5,50 m. Incluidos todos los elementos accesorios necesarios para su completa instalación. Completamente instalada, anclada, probada y puesta en funcionamiento.	2,00	24.531,50	49.063,00
GRELVER001N	ud Grupo electrobomba vertical P=55 Kw Bomba vertical, accionada por motor de 55 KW 1450 rpm y tensión 400/3/50Hz; capaz de proporcionar 180 m ³ /h a 70 m, con un rendimiento no inferior al 74 %. El cuerpo de la bomba es en hierro fundido, los impulsores de hierro fundido, el eje del cuerpo de impulsores de acero inox AISI 420, el tubo y el eje de la columna de acero al carbono y el cabezal de descarga de hierro fundido. Longitud total de columna+impulsor+filtro: 5,50 m. Incluidos todos los elementos accesorios necesarios para su completa instalación. Completamente instalada, anclada, probada y puesta en funcionamiento.	1,00	17.735,75	17.735,75
FILTMA150	ud Filtro de malla autolimpiante DN 150 mm Filtro de malla autolimpiante para Q=198 m ³ /h, con una malla de 2*2mm. y DN 1500 mm. El filtro se compone de un cuerpo metálico en acero al carbono, corona rotativa en acero inoxidable, colector de desechos, válvula de apertura y grupo hidráulico para accionamiento de la corona rotativa y elementos de control.	4,00	5.829,04	23.316,16
CONO4020	ud Cono de reducción embridado 400 mm - 200 mm	2,00	1.145,01	2.290,02
CONO2520	ud Cono de reducción embridado 250 mm - 200 mm	3,00	247,59	742,77
CONO2015	ud Cono de reducción embridado 200 mm - 150 mm	2,00	148,03	296,06
COLECTORBOM	m Colector imp. A.H. DN-400 5 mm Colector de acero sin soldadura según norma UNE-EN 10216, diámetro exterior 508 mm, espesor 5 mm, con protección galvánica. Revestido interior y exteriormente con protección galvanica. Medida la longitud soldada, colocada y probada.	10,00	401,67	4.016,70
C100250	ud Válvula retención Ø 250 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de retención, DN 250, PN 16, con obturador de tipo clapeta doble o disco partido, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.	3,00	521,83	1.565,49

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A11008	ud Ventosa trifuncional, ø 60/65 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 60/65 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	278,19	834,57
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.	3,00	459,32	1.377,96
A03012	ud Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 250 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	393,11	1.179,33
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.	4,00	217,78	871,12
A11013	ud Caudalímetro electromagnético, ø 400 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 400 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	1,00	6.199,50	6.199,50

TOTAL SUBCAPÍTULO 2.3109.488,43

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 2.4 Demolicion caseta bombeo				
I18013	m³ Demolición muro hormigón armado con compresor Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	86,00	186,49	16.038,14
I18018	m² Demolición completa cubierta teja entablado/entramado de madera por medios manuales Demolición completa de cubierta formada por cubrición de teja de cualquier tipo, soporte de entablado de madera y estructura de entramado de cerchas y correas de madera situada a menos de 4 m de altura, por medios manuales, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido, ni los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m). Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	117,00	40,23	4.706,91
I18012	m³ Demolición de edificio aislado con medios mecánicos Demolición completa de edificio estructuralmente aislado de hasta dos plantas y desde la rasante mediante empuje con retroexcavadora, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Medido volumen aparente. No incluye la retirada de enseres. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	86,00	7,20	619,20
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.	90,00	1,70	153,00
I18006	m³ Demolición losa o solera de hormigón e<=30 cm medios mecánicos Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	100,00	12,95	1.295,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.4				22.812,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 2.5 Obra civil caseta de bombeo				
APARTADO 2.5.1 Estructura y cimentaciones				
E04NLB010M	m³ Hormigón limpieza y nivelación HL-150/F/20 VERT. MAanual D<20 km <p>Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HL-150/F/20 de resistencia característica a compresión 150 Kg/m3, de consistencia fluida, tamaño máximo del árido 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central a una distancia máxima de 20 km.. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido manual, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	20,05	155,55	3.118,78
E04LA1abaM	m³ Losa cimentación Horm Arma. HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3 - 55 kg/m3 VERT. MANUAL <p>Losa de cimentación de hormigón armado HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 55 kg/m3; despuntes; vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas CTE DB-SE-C, NTE-CSL y Código Estructural. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.</p>	80,16	261,78	20.984,28
B01063	ud Placa anclaje S275 450x450x20 mm <p>Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 450x450x20 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm de diámetro y 55 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	9,00	96,00	864,00
B01034BM	kg Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado i/elevación <p>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, incluso medios auxiliares y de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.</p>	5.958,40	3,76	22.403,58
E04MDM060	m³ MURO HORM.ARM. 2 CARAS e=40 cm h<3 m HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3 - 50 kg/m3 VERT. MANUAL <p>Hormigón armado en muros de 40 cm de espesor, con encofrado a 2 caras hasta 3 m de altura, HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 50 kg/m3, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	12,80	366,93	4.696,70

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
E04MEB050	m³ MURO HORM.ARM. 2 CARAS e=40 cm h>3 m HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3 50 kg/m³ VERT. BOMBA Hormigón armado en muros de 40 cm de espesor, con encofrado a 2 caras mayor de 3 m de altura, HA-25/F/20/XC1, XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado con cemento sulforresistente. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 50 kg/m³, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	32,38	450,25	14.579,10
TOTAL APARTADO 2.5.1.....				66.646,44
APARTADO 2.5.2 Cubiertas y Albañilería				
B04010M	m² Cubierta chapa prelacada, tipo sándwich 50 Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m³ con un espesor total de 50 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m². Incluso medios de elevación-	128,70	63,31	8.148,00
B04005M	m² Cubierta teja cerámica mixta s/rastrel Cubierta de teja cerámica mixta, colocadas en hiladas paralelas al alero, con sistema de encaje entre piezas, montada con sistema de doble rastrel de acero galvanizado con fijación mecánica sobre faldón o forjado (no incluido), rastrel primario omega de 30x50x0,6 mm y rastrel secundario omega moleteado de 30x20x0,6 mm, con fijación mecánica de la teja al rastrel si la pendiente lo requiere. Totalmente montada; i/p.p. de replanteo, anclajes, fijaciones, tejas de ventilación y medios auxiliares, incluso medios de elevación. Materiales de cobertura con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 Conforme a Norma UNE 136020, NTE-QTT y CTE DB HS-1. Medida la superficie de cubierta en verdadera magnitud.	128,70	44,21	5.689,83
B02006	m² Fábrica bloque Split 40x20x20 cm, cara vista Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero M-5 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	172,67	61,17	10.562,22
B03008	m² Enfoscado maestreado y fratasado, paramento vertical, espesor 25 mm Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y arena, en paramentos verticales, de 25 mm de espesor. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	187,45	21,31	3.994,56
E10IJ040	m Sellado juntas de construcción encuentro losa-muro de bentonita waterstop RX Tratamiento de juntas frías verticales y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de muro y losa, con cordón hidroexpansivo Waterstop tipo RX-101 de bentonita (sección 20 x 25 mm.) apta para aguas dulces no agresivas, totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo Revofix para su fijación.	29,20	10,94	319,45

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
B04046	m² Impermeabilización muros lámina asfáltica+lámina drenante Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	129,60	32,60	4.224,96
B02034	m² Recibido de cercos en muros exteriores Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.	25,70	23,63	607,29
E12PVA010	m VIERTEAGUAS PIEDRA ARTIFICIAL e=3 cm a=25 cm Vieriteaguas de piedra artificial con goterón, formado por piezas de 25 cm de ancho y 3 cm de espesor, pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza. Según CTE DB-HS. Medido en su longitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	4,40	21,36	93,98
B02042	m Formación peldaño con hormigón en masa Formación de peldaño, con hormigón en masa HM-20/sp/20, incluso encofrado y desencofrado preciso.	26,40	18,13	478,63
TOTAL APARTADO 2.5.2.....				34.118,92
APARTADO 2.5.3 Carpintería				
E15P070	ud PUERTA CHAPA LISA ABATIBLE 90x200 cm ACABADO PINTURA EPOXI Puerta de chapa lisa abatible de 1 hoja de 90x200 cm, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	3,00	546,82	1.640,46
E15NE010	m² VENTANA FIJA ESMALTADA Ventana fija ejecutada con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, esmaltados al horno de 2 mm de espesor y 80x50 mm de sección, junquillos de 30x15 mm con bulones a presión, patillas para anclaje, incluido corte, preparación y soldadura en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1,84	147,71	271,79
E15NE030	m² VENTANA ABATIBLE 2 HOJAS ESMALTADA Ventana abatible de dos hojas, ejecutada con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, esmaltados al horno, de 1,5 mm de espesor, junquillos de 30x15 mm con bulones a presión, perfil vieriteaguas, herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje incluido corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2,66	269,05	715,67

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
E15GA030	m² PUERTA ABATIBLE CHAPA PLEGADA 2H Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada y plegada de 0,80 mm, realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre si, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería). Cumple UNE-EN 13241:2004+A2:2017 y CTE DB-SUA-2. Ejecutado según NTE-FDC con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	15,20	174,59	2.653,77
E15DRC010	m² REJA 4 PLETINAS HORIZONTALES Y REDONDO MACIZO D16 mm VERTICAL Reja formada por perfiles macizos de acero laminado en caliente, bastidor con pletina de 40x5 mm, con dos pletinas de 40x5 mm intermedias taladradas para paso de barrotes cada 12 cm de redondo macizo de D=16 mm soldados a tope, con garras para recibir de 12 cm, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	4,50	200,25	901,13
B06035	m² Vidrio seguridad 66.1 incoloro (NIVEL 2B2) Vidrio laminar 66.1 formado por dos hojas en sustrato incoloro de 6 mm unidas mediante 1 PVB incoloro de 0,38 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Nivel de seguridad de uso 2B2 según norma UNE EN 12600. No incluye y se debe valorar aparte cantos pulidos, corte de formas y recargo para dimensiones mayores a 2 m² e inferiores a 0,7 m².	4,50	79,38	357,21
TOTAL APARTADO 2.5.3.....				6.540,03
APARTADO 2.5.4 Pintura y acabados				
B03026	m² Pintura al silicato, superficie horizontal o vertical Pintura al silicato sobre superficies verticales y horizontales de ladrillo o cemento, formada por limpieza del soporte, mano de fondo y mano de acabado. Reacción al fuego B-s1, d0. Sin incluir medios auxiliares.	187,45	8,32	1.559,58
B03062	m² Esmalte sintético mate sobre metal Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rasado de los óxidos y limpieza manual.	4,50	20,20	90,90
B03057	m² Pintura sobre estructura metálica sin imprimación Tratamiento de la estructura metálica mediante la aplicación de una capa de poliuretano alifático bicomponente, con un espesor de película seca de 40 micras, sobre superficie protegida (imprimación no incluida). No se incluyen medios de elevación.	188,63	11,94	2.252,24
E27SO010	m² PINTURA EPOXI S/HORMIGÓN INTERIOR Pintura plástica de resinas epoxi, dos capas sobre suelos de hormigón, i/lijado o limpieza, mano de imprimación especial epoxi, diluido, plastecido de golpes con masilla especial y lijado de parches. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	90,37	12,55	1.134,14
TOTAL APARTADO 2.5.4.....				5.036,86

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.5				112.342,25
SUBCAPÍTULO 2.6 Rehabilitación camino de acceso a la caseta de bombeo				
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.	145,16	1,60	232,26
I07001	m² Desyerbe de caminos para su conservación, a> 3 m. Desyerbe de caminos para su conservación, como trabajo previo al escarificado y a la limpieza de cunetas, para caminos con una anchura superior a 3 m.	598,96	0,06	35,94
I07002	m² Escarificado superficial firmes granulares a> 3 m, e<= 20 cm Escarificado superficial de firmes granulares para su reparación o conservación, hasta 20 cm de profundidad, para caminos con una anchura superior a 3 m.	349,48	0,14	48,93
I04040	m² Perfilado y refino taludes c/medios mecán., h<= 1,5 m, a> 3 m, t. compacto Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, hasta una altura de 1,5 m en terreno compacto, para un camino de anchura superior a 3 m entre aristas interiores.	432,64	0,11	47,59
I04018	m² Compactación plano fundación, A4-A7, 100% PN, con riego D<= 3 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.	432,64	0,50	216,32
I06010	m³ Zahorra 0/20 obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado Zahorra con árido de tamaño máximo nominal de 20 mm obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado. (No incluye remoción terreno tránsito y roca, ni canon de extracción). Volumen del terreno suelto medido sobre camión o en montón.	86,53	6,03	521,78
I06015	m³ Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor que 10 cm y menor o igual a 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.	86,53	4,96	429,19
I06016	m³ Material de macadam, D<= 20 km Material de macadam medido en volumen compactado, incluyendo el coste de obtención del material, carga y transporte a una distancia máxima de 20 km, con su parte proporcional de material de recebo. Medido en volumen compactado.	20,00	39,28	785,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I06017	m³ Construcción macadam, a > 3 m, D ≤ 3 km Construcción de macadam, incluyendo extendido del material, riego, compactación, extendido del material de recebo y compactación final, con el agua situada a una distancia máxima de 3 km; precio por macadam compactado sin incluir el material. Para caminos con una anchura superior a 3 m.	20,00	4,22	84,40
I17027	m² Construcción pavimento hormigón desactivado 12 cm, pendiente 10-20 % Construcción de pavimento de hormigón desactivado de 12 cm de espesor, pendiente entre el 10 y el 20 %, extendido, regleado, vibrado, acabado superficial de árido visto, curado y realización de juntas de contracción. No se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.	103,00	52,19	5.375,57
I24007	m Caño sencillo, ø 0,6 m machihembrado, terreno compacto Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,6 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.	8,00	115,72	925,76
I09004	ud Señal triangular tipo peligro, 70 cm, colocada Señal de peligro, sin reflectar, de forma triangular y 70 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2,00	98,06	196,12
I09015	ud Señal prohibición u obligación, STOP, ø 60 cm, colocada Señal de prohibición, restricción u obligación, STOP, sin reflectar, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	1,00	104,53	104,53
I09020	ud Señal STOP, reflectante, ø 60 cm, colocada Señal de STOP, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	1,00	113,79	113,79

TOTAL SUBCAPÍTULO 2.6 9.117,78
TOTAL CAPÍTULO 2.....448.011,89

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 3 INSTALACION ELECTRICA Y AUTOMATIZACIÓN				
SUBCAPÍTULO 3.1 INSTALACIÓN BAJA TENSIÓN				
APARTADO 3.1.1 CUADROS ELÉCTRICOS				
CE.BT	ud CUADRO ELÉCTRICO ESTACIÓN BOMBEO Suministro e instalación de cuadro eléctrico, incluyendo envolvente, embarrado, regulación de relés y puesta en marcha de aparamenta de cuadro eléctrico, con aparamenta y envolvente marca Schneider Electric o equivalente, en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar, incluyendo interruptores automáticos, interruptores diferenciales, interruptor de corte en carga, contactos auxiliares y toda la aparamenta y los accesorios necesarios para la correcta ejecución de la instalación. Incluso anclaje de cuadro, puesta a tierra del cuadro. Incluida p. p. de medios auxiliares y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado y probado.	1,00	17.903,99	17.903,99
CE.INV	ud CUADRO ELÉCTRICO PROTECCIONES INVERSORES Suministro e instalación de cuadro eléctrico, incluyendo envolvente, embarrado, regulación de relés y puesta en marcha de aparamenta de cuadro eléctrico, con aparamenta y envolvente marca Schneider Electric o equivalente, en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar, incluyendo interruptores automáticos, interruptores diferenciales, interruptor de corte en carga, contactos auxiliares y toda la aparamenta y los accesorios necesarios para la correcta ejecución de la instalación. Incluso anclaje de cuadro, puesta a tierra del cuadro. Incluida p. p. de medios auxiliares y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado y probado.	1,00	13.601,81	13.601,81
CBT AUX	ud CUADRO ELÉCTRICO CT SERVICIOS AUXILIARES Suministro e instalación de cuadro eléctrico, incluyendo envolvente, embarrado, regulación de relés y puesta en marcha de aparamenta de cuadro eléctrico, con aparamenta y envolvente marca Schneider Electric o equivalente, en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar, incluyendo interruptores automáticos, interruptores diferenciales, interruptor de corte en carga, contactos auxiliares y toda la aparamenta y los accesorios necesarios para la correcta ejecución de la instalación. Incluso anclaje de cuadro, puesta a tierra del cuadro. Incluida p. p. de medios auxiliares y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado y probado.	1,00	2.280,15	2.280,15
CBT CT	ud CUADRO ELÉCTRICO CT GENERAL BAJA TENSIÓN Suministro e instalación de cuadro eléctrico, incluyendo envolvente, embarrado, regulación de relés y puesta en marcha de aparamenta de cuadro eléctrico, con aparamenta y envolvente marca Schneider Electric o equivalente, en cuyo interior se situarán los elementos indicados en el esquema unifilar, incluyendo interruptores automáticos, interruptores diferenciales, interruptor de corte en carga, contactos auxiliares y toda la aparamenta y los accesorios necesarios para la correcta ejecución de la instalación. Incluso anclaje de cuadro, puesta a tierra del cuadro. Incluida p. p. de medios auxiliares y pequeño material. Totalmente instalado, conexionado y probado.	1,00	12.389,76	12.389,76
PMELEC	ud Pruebas finales y puesta en marcha inst. eléctrica Ejecución de las pruebas finales de puesta en marcha y funcionamiento de la instalación eléctrica, según exigencias de la normativa y reglamentos.	1,00	2.887,86	2.887,86
TOTAL APARTADO 3.1.1.....				49.063,57

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 3.1.2 CANALIZACIONES Y CABLEADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
CANZ.0.6X1TERR	m Zanja dimensiones 0,6 x 1 m, para conducción eléctrica (relleno arena) Zanja para conducción eléctrica, de dimensiones 0,6m x 1m. Incluido relleno envolvente compuesto por una cama de arena de 5 cm de espesor y posterior relleno con el mismo material hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de los tubos. Incluido relleno principal con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, hasta nivel del firme, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización de cables eléctricos y placa de protección mecánica. Tubos no incluidos. Completamente instalado.	452,00	19,15	8.655,80
CANZ.0.6X1CALZ	m Zanja dimensiones 0,6 x 1 m, para conducción eléctrica (relleno hormigón)	10,00	43,69	436,90
E02220N	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 40 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 40 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	372,00	1,86	691,92
E02221N	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 50 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	437,00	2,01	878,37
E02222N	m Tubo flexible de PE, diámetro nominal 63 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 63 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	825,00	2,07	1.707,75
IEO010.PE200	m Tubo rígido PE, suministrado en barra, diámetro nominal 200mm enterrado, instalado Suministro e instalación de canalización de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de alta densidad, de color rojo, de 200 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450 N. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Totalmente instalado	650,00	8,58	5.577,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
IEH015.3G1.5	m Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G1,5mm² Cu Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G1,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.	120,00	1,81	217,20
IEH015.4G1.5	m Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 4G1,5mm² Cu Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4G1,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.	10,00	2,10	21,00
CAB_RZ1-K3G6	m Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G6mm² Cu Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G6 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.	20,00	2,97	59,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
IEH015.3G2.5	m Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 3G2,5mm2 Cu Línea eléctrica formada por cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G2,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.	450,00	2,19	985,50
IEH015.4G2.5	m Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 4G2,5mm2 Cu Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4G2,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.	60,00	2,58	154,80
IEH015.5G2.5	m Cable eléctrico multiconductor, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 5G2,5mm2 Cu Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G2,5 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.	20,00	2,87	57,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
IEH015.1X25	m Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 25mm2 Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x25 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.	20,00	4,00	80,00
IEH015.1X35	m Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 35mm2 Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x35 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.	5,00	4,74	23,70
IEH15.1X50	m Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 50mm2 Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x50 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.	60,00	6,14	368,40
IEH015.1X70	m Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 70mm2 Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x70 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.	85,00	9,99	849,15

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
IEH015.1X95	m Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 95mm2 Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x95 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.	10,00	9,99	99,90
IEH015.1X120	m Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 120mm2 Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x120 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.	370,00	13,48	4.987,60
IEH15.1X150	m Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 150mm2 Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x150 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.	1.040,00	15,42	16.036,80
IEH015.4X240	m Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0.6/1kV, 240mm2 Cu Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN" o equivalente, de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x240 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Totalmente montado, conexionado y probado.	40,00	23,44	937,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
IEO040.60X200	m Bandeja perforada 60x200 aislante Bandeja perforada de U23X, color gris RAL 7035 serie 66 "UNEX" o equivalente, de 60x200 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 2 compartimentos separados por tabique de separación, de U23X, color gris RAL 7035, con soporte horizontal, de U23X, color gris RAL 7035.	20,00	17,37	347,40
IEO040.60X75	m Bandeja perforada 60x75 aislante Bandeja perforada de U23X serie 66 "UNEX" o equivalente, de 60x75 mm, resistencia al impacto 5 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento, con soporte horizontal, de U23X, color gris RAL 7035,	40,00	10,51	420,40
IEO040.100X200	m Bandeja perforada 100x200mm aislante Bandeja perforada de compuesto termoplástico libre de halógenos, de 100x200 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento y tapa de compuesto termoplástico libre de halógenos, con soporte, de compuesto termoplástico libre de halógenos. Incluido p./p. de cajas de registro, regletas de conexión y accesorios. Incluye: Replanteo. Fijación del soporte. Colocación y fijación de la bandeja. Totalmente instalada.	10,00	40,09	400,90
10011536	m Tubo flexible de PVC corrugado del tipo TFA, DN 40 mm, instalado Suministro e instalación de tubo flexible de PVC autoextinguible corrugado del tipo TFA DN 40mm. Tubo helicoidal flexible con espiral interior de PVC rígido, protección estanca (IP65), no propagador de la llama, resistencia a la compresión de 320 N y resistencia a impacto de 6 J. Totalmente instalado	15,00	10,92	163,80
E02068	ud Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.	20,00	332,51	6.650,20
TOTAL APARTADO 3.1.2.....				50.808,89

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 3.1.3 ALUMBRADO Y OTROS USOS				
IVG010BT	ud Ventilador helicoidal mural con hélice de aluminio, 3260 m³/h, 230V 50Hz, 2500 r.p.m. Ventilador helicoidal mural con hélice de aluminio, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, protección IP65 y caja de bornes ignífuga con condensador, de 2500 r.p.m., potencia absorbida 0,38 kW, caudal máximo 3260 m ³ /h, nivel de presión sonora 70 dBA. Incluso elementos antivibratorios, elementos de fijación y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluso tubo PVC rígido 16mm y conductores Cu 2,5mm ² H07Z1-K(AS). Incluye: Colocación y fijación del ventilador. Conexión a la red eléctrica. Totalmente montado, conexionado y en funcionamiento.	1,00	588,71	588,71
ICN020.2.5	ud Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, con unidad interior de pared, para gas R-410A, bomba de calor, con te Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, con unidad interior de pared, para gas R-410A, bomba de calor, con tecnología DC PAM Inverter, gama doméstica (RAC), alimentación monofásica (230V/50Hz), modelo SRK25ZM "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES" o equivalente, potencia frigorífica nominal 2,5 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo en el interior 19°C, temperatura de bulbo seco en el exterior 35°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 24°C), potencia calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulbo seco en el interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo en el exterior 6°C), SEER = 7,1 (clase A++), SCOP = 5,3 (clase A+++), EER = 4,03 (clase A), COP = 4 (clase A), formado por una unidad interior SRK25ZM, de 294x798x229 mm, nivel sonoro (velocidad ultra baja) 21 dBA, caudal de aire (velocidad alta) 474 m ³ /h, con filtro alergénico, filtro desodorizante fotocatalítico y control inalámbrico, con programador semanal, modelo Weekly Timer, y una unidad exterior SRC25ZM, de 540x780x290 mm, nivel sonoro 48 dBA y caudal de aire 1926 m ³ /h, con control de condensación y posibilidad de integración en un sistema domótico o control Wi-Fi a través de una pasarela. Incluso elementos antivibratorios y soportes de pared para apoyo de la unidad exterior. Incluye: Replanteo de las unidades. Colocación y fijación de la unidad interior. Colocación y fijación de la unidad exterior. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha. Totalmente instalado, conexionado y en funcionamiento.	1,00	1.105,89	1.105,89
VF75	ud Variador frecuencia 75 Kw 400/480V- IP55 Variador de velocidad ATV650 o equivalente para aplicaciones de fluidos y gases, buses de comunicación integrados MODBUS RTU y ETHERNET (MODBUS/TCP), como opción Profibus, EtherNet IP, DeviceNet, entre otros. Variador con protección IP55 de potencia 75kW/55kW en CN y CP con alimentación Trifásica de 480 volts con terminal grafico incluido. THDi 48% al 80% de carga, función STOP/GO, gráficas tendencia de consumo, data logger, reloj en tiempo real, seguimiento del punto BEP curva de la bomba y web server integrado. Se aplica tasa EcoPila según RD 106/2008. Totalmente instalado, conexionado y probado.	1,00	7.803,90	7.803,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
VF132	ud Variador de frecuencia 132kW/110kW(CN/CP)-IP54 a 400V Variador de velocidad ATV600 o equivalente para aplicaciones de fluidos y gases, buses de comunicación integrados MODBUS RTU y ETHERNET (MODBUS/TCP), como opción Profibus, EtherNet IP, DeviceNet, entre otros. Variador de "configuración modular" en armario con protección IP54 con zócalo y con disyuntor de entrada, de potencia 132kW/110kW en CN y CP alimentación Trifásica de 400 volts con terminal grafico incluido. Inductancias de línea integradas para garantizar una THDi 48% al 80% de carga, así como filtros de salida a motor distancias hasta 150m cable apantallado/300m sin apantallar, función STOP/GO, gráficas tendencia de consumo, data logger, reloj en tiempo real, seguimiento del punto BEP curva de la bomba y web server integrado. Posibilidad de efectuar sistema multibomba convencional 3 bombas (y hasta 6 bombas con tarjeta relé extensión) y multidrive-multibomba con tarjeta opcional en Ethernet IP. Se aplica tasa EcoPila según RD 106/2008. Totalmente montado, conexionado y probado.	2,00	16.950,51	33.901,02
SAI	ud Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 10 kVA de potencia, para alimentación trifásica Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 10 kVA de potencia, para alimentación trifásica con salida monofásica, compuesto por rectificador de corriente y cargador de batería, baterías, inversor estático electrónico, bypass y conmutador. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, fijado, conexionado y puesto en marcha para la comprobación de su correcto funcionamiento.	1,00	6.542,00	6.542,00
IEM026.CS1E.E	ud Interruptor estanco, con grado de protección IP44, monobloc, instalación en superficie Suministro e instalación de interruptor estanco, con grado de protección IP44, monobloc, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple y caja, de color gris; instalación en superficie. Incluido tubo rígido de 16mm de diámetro para instalación en superficie y conductores de cobre de 1,5mm ² H07Z1-K(AS) hasta caja de conexión. Incluye: Montaje, cajas de derivación, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Totalmente instalado, conexionado y probado.	4,00	17,28	69,12
PT.2TC2VYD1MC.EM	ud Conjunto de mecanismos (2UV+2SAI+2D+1MC), instalación empotrada Simon cima 500 o equivalente Conjunto de mecanismos, de simon cima 500 o equivalente, formado por 1 base dobles Schuko de 16A color blanco + 1 base doble Schuko de 16A color rojo + 1 placa inclinada para 2 conectores RJ-45 con ventana guardapolvo y un módulo con tapa ciega. Caja para instalación empotrada para 3 elementos dobles, con profundidad regulable. Incluido tapa y embellecedor de enrasamiento, placa adaptadora para elementos compatibles, incluido conectores RJ-45. Incluido tubo corrugado libre de halógenos de 20 mm de diámetro para instalación empotrada y conductores de cobre de 2,5mm ² H07Z1-K(AS) hasta caja de conexión. Totalmente montado, conexionado y probado.	1,00	125,25	125,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
IEM066.TCS1E.E	ud Base de toma de corriente, estanca, tipo Schuko, con grado de protección IP55, monobloc, instalación en superficie Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), estanca, tipo Schuko, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris; instalación en superficie. Incluido tubo rígido de 20mm de diámetro para instalación en superficie y conductores de cobre de 2,5mm ² H07Z1-K(AS) hasta caja de conexión. Incluye: Montaje, cajas de derivación, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Totalmente instalado, conexionado y probado.	10,00	54,44	544,40
83109.3PNT	ud Base de enchufe tipo industrial 16A 3P+N+T, 380-415 AC, IP44 instalación superficie Base de enchufe tipo industrial de 16A, 3P+N+T, 380-415AC, grado de protección IP44, para instalación en superficie. Incluido tubo, caja de derivación y cableado hasta caja de derivación. Totalmente instalado, conexionado y probado.	1,00	75,81	75,81
83104.2PT	ud Base de enchufe tipo industrial 16A 2P+T, 200-250 AC, IP44, instalación superficie Base de enchufe tipo industrial de 16A, 2P+T, 200-250AC, grado de protección IP44, para instalación en superficie. Incluido tubo, caja de derivación y cableado hasta caja de derivación. Totalmente instalado, conexionado y probado.	1,00	68,62	68,62
SYL0010205	ud SYLVANIA RESISTO 600mm LED19W 865 IP66 o equivalente Luminaria SYLVANIA RESISTO T 650mm o equivalente. Luminaria LED estanca lineal para montaje superficial. Longitud 650mm. Potencia 19W. Flujo luminoso 2500lm. Temperatura de color 4000K. Índice de reproducción cromática (Ra) 80. Protección IP66/IK08. 69.000 horas de vida (L80B20). Con marcado CE. Totalmente instalada, conexionada y probada. Incluso replanteo. Incluso conductores H07Z1-K (AS) de Cu 1x1,5 mm ² reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 y tubo de PVC rígido hasta línea de alimentación. Incluso accesorios de anclaje, elementos de sujeción y pequeño material. Incluso medios auxiliares: transporte y manipulación hasta ubicación según proyecto, etc. Incluso conexión con instalación eléctrica y de control. Incluso ajustes, preparación, programación y pruebas.	3,00	96,77	290,31
SYL0067955	ud SYLVANIA START WATERPROOF S 1500mm LED35W 840 IP65 o equivalente Luminaria SYLVANIA START WATERPROOF T 1500mm o equivalente. Luminaria LED estanca lineal para montaje superficial. Longitud 1500mm. Potencia 40W. Flujo luminoso 4800lm. Temperatura de color 4000K. Índice de reproducción cromática (Ra) 80. Protección IP65/IK08. 60.000 horas de vida (L70). Con marcado CE. Totalmente instalada, conexionada y probada. Incluso replanteo. Incluso conductores H07Z1-K (AS) de Cu 1x1,5 mm ² reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 y tubo de PVC rígido hasta línea de alimentación. Incluso accesorios de anclaje, elementos de sujeción y pequeño material. Incluso medios auxiliares: transporte y manipulación hasta ubicación según proyecto, etc. Incluso conexión con instalación eléctrica y de control. Incluso ajustes, preparación, programación y pruebas.	10,00	121,23	1.212,30

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ZMPLDF9100X65	ud ZEMPER DIANA FLAT 100lm 1h IP65 AUTOTEST (pared) o equivalente Bloque autónomo de Emergencia Zemper Referencia Diana flat LDF9100X o equivalente .Tipo NP (No Permanente) ,con sistema de control ZX Autotest .De 260 mm de longitud, 114 mm de anchura y 44 mm de altura. Con grado de protección IK04 e IP42 ,montaje en superficie, semiempotrado pared, ó enrasada en techo, con un flujo lumínico de 95 lúmenes, y con batería Ni-Cd con una autonomía de 1 horas, estanca de alta temperatura. Incluso accesorio AIF001 para montaje horizontal en pared . Difusor transparente , carcasa de material plástico, resistente a la prueba del hilo incandescente 850° C. Incluso accesorio Kit envolvente IP65 Referencia APE0065 para luminaria de emergencia Diana Flat. Construido según normas UNE- EN 60598-1, UNE-EN 60598-2-22. Con marcado CE. Totalmente instalada, conexiónada y probada. Incluso replanteo. Incluso conductores H07Z1-K (AS) de Cu 1x1,5 mm2 reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 y tubo de PVC rígido hasta línea de alimentación. Incluso accesorios de anclaje, elementos de sujección y pequeño material. Incluso medios auxiliares: transporte y manipulación hasta ubicación según proyecto, etc. Incluso conexión con instalación eléctrica y de control. Incluso ajustes, preparación, programación y pruebas.	4,00	107,28	429,12
SYL0047113	ud SYLVANIA FLOOD 10000LM LED73W IP65 Luminaria SYLVANIA SYLFLOOD o equivalente. Luminaria LED tipo foco para montaje superficial. Dimensiones 250x195x33 mm. Potencia 73W. Flujo luminoso 10000lm. Temperatura de color 4000K. Índice de reproducción cromática (Ra) 80. Protección IP65/IK07. 90.000 horas de vida (L70:B50). Con marcado CE. Totalmente instalada, conexiónada y probada. Incluso replanteo. Incluso conductores H07Z1-K (AS) de Cu 1x1,5 mm2 reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 y tubo de PVC rígido hasta línea de alimentación. Incluso accesorios de anclaje, elementos de sujección y pequeño material. Incluso medios auxiliares: transporte y manipulación hasta ubicación según proyecto, etc. Incluso conexión con instalación eléctrica y de control. Incluso ajustes, preparación, programación y pruebas.	2,00	91,31	182,62
TOTAL APARTADO 3.1.3.....				52.939,07
APARTADO 3.1.4 INSTALACIÓN DE TOMA DE TIERRA				
IE010.PAT.PER	ud Red de toma de tierra vallado	1,00	7.138,91	7.138,91
IEP010.PAT.BOM	ud Red de toma de tierra estación bombeo Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 73 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 10 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar y 4 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso grapas abarcón, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexiónada y probada.	1,00	1.791,23	1.791,23
TOTAL APARTADO 3.1.4.....				8.930,14

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 3.1.5 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS				
IOX010.CO2	ud Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Incluso placa de señalización de PVC fotoluminiscente según UNE 23035-4, incluso soporte de fijación, totalmente instalado.	4,00	69,62	278,48
TOTAL APARTADO 3.1.5.....				278,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1				162.020,15
SUBCAPÍTULO 3.2 INSTALACIÓN ALTA TENSIÓN				
APARTADO 3.2.1 LÍNEA SUBTERRÁNEA				
CANZ.0.6X1CALZ	m Zanja dimensiones 0,6 x 1 m, para conducción eléctrica (relleno hormigón) Zanja para conducción eléctrica, de dimensiones 0,6m x 1m. Incluido relleno envolvente compuesto por una cama de arena de 5 cm de espesor y posterior relleno con el mismo material hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de los tubos. Incluido relleno principal con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, hasta nivel del firme, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización de cables eléctricos y placa de protección mecánica. Tubos no incluidos. Completamente instalado.	5,00	43,69	218,45
CANZ.0.6X1TERR	m Zanja dimensiones 0,6 x 1 m, para conducción eléctrica (relleno arena) Zanja para conducción eléctrica, de dimensiones 0,6m x 1m. Incluido relleno envolvente compuesto por una cama de arena de 5 cm de espesor y posterior relleno con el mismo material hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de los tubos. Incluido relleno principal con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, hasta nivel del firme, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta de señalización de cables eléctricos y placa de protección mecánica. Tubos no incluidos. Completamente instalado.	10,00	19,15	191,50
E02227	m Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 200 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	30,00	10,24	307,20
E01077	m Línea subterránea RHZ1-OL, 12/20 kV, 3x150 mm² sobre canalización Línea de A.T. subterránea tendida directamente sobre canalización, formada por tres cables unipolares de Aluminio RHZ1-OL 12/20 kV y 150 mm² de sección, incluso p/p de empalmes, tendida y conexi- nada.	15,00	50,14	752,10
E02068	ud Arqueta prefabricada de hormigón de 1,00x1,00x1,00 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 1,00x1,00x1,00 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmen- te terminada.	4,00	332,51	1.330,04
TOTAL APARTADO 3.2.1.....				2.799,29

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 3.2.2 LÍNEA AÉREA				
ADEC	ud Trabajos de adecuación apoyo compañía Realización de trabajos e inspección del apoyo de conexión perteneciente a la compañía eléctrica a realizar por la misma según condiciones técnicas.			
		1,00	3.000,00	3.000,00
E01065N	ud Paso aéreo-subterráneo AI RHZ1-OL, 12/20 kV, 3x150 mm² AI, instalado Equipo de conexión paso aéreo a subterráneo formado por 3 terminales termorretráctiles de exterior para cable AI RHZ1-OL 12/20 kV de 150 mm ² , herraje soporte, tubo de protección mecánica, incluso cable y p/p de pequeño material, totalmente instalado.			
		1,00	3.011,35	3.011,35
AP_12C2000	ud Apoyo C2000-12 con cruceta horizontal RC2-15-S instalado Apoyo metálico de celosía tipo C2000-12 con cruceta tipo armado horizontal RC2-15-S y cadena de amarre con aislador polimérico según compañía eléctrica, distancia entre conductores 1,5 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado.			
		1,00	3.573,28	3.573,28
PAT.AP.FINLIN	ud Puesta a tierra de apoyo de maniobra Puesta a tierra para apoyo de maniobra. Compuesto por 8 picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro y 2 metros de longitud. Unida al apoyo mediante conductor de cobre desnudo de 50 mm ² de sección y cable unipolar 0,6/1kV de 50mm ² de sección AI XZ1 bajo tubo de plástico de 30 mm de diámetro mínimo. A una profundidad mínima de enterramiento de 1 m. Incluida excavación en zanja con medios mecánicos, colocación de electrodo vertical y horizontal. Incluso relleno de la zanja con tierra de la propia excavación. Incluidos elementos de conexión entre pica-conductor. Totalmente instalado, conexionado y terminado.			
		2,00	615,55	1.231,10
PAT.AP.NOFREC	ud Puesta a tierra de apoyo no frecuentado Puesta a tierra para apoyo no frecuentado. Compuesto por 1 pica de acero cobreado de 14 mm de diámetro y 2 metros de longitud. Unida al apoyo mediante conductor de cobre desnudo de 50 mm ² de sección y cable unipolar 0,6/1kV de 50mm ² de sección AI XZ1 bajo tubo rígido de 21 mm de diámetro mínimo. A una profundidad mínima de enterramiento de 0,5 m. Incluida excavación en zanja con medios mecánicos, colocación de electrodo vertical y horizontal. Incluso relleno de la zanja con tierra de la propia excavación. Incluidos elementos de conexión entre pica-conductor. Totalmente instalado, conexionado y terminado.			
		10,00	307,94	3.079,40
AP_14C2000	ud Apoyo C2000-14 con cruceta horizontal RC2-15-S instalado Apoyo metálico de celosía tipo C2000-14 con cruceta tipo armado horizontal RC2-15-S y cadena de amarre con aislador polimérico según compañía eléctrica, distancia entre conductores 1,5 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado.			
		2,00	2.695,68	5.391,36
AISL.COND	m Aislamiento de conductores para protección de avifauna Suministro e instalación de forro para aislamiento de conductor LA-180 marca ENVERTEC o equivalente. Homologado por Unión Fenosa Distribución. Totalmente instalado.			
		66,00	32,91	2.172,06
AIS.GRA	ud Aislamiento de grapas de amarre para protección de avifauna Suministro e instalación de forro preformado para aislamiento de grapas de amarre marca ENVERTEC o equivalente. Homologado por Unión Fenosa Distribución. Totalmente instalado.			
		6,00	48,03	288,18

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
AIS.SUSP	ud Aislamiento de grapas de suspensión para protección de avifauna Suministro e instalación de forro preformado para aislamiento de grapas de suspensión marca ENVERTEC o equivalente. Homologado por Unión Fenosa Distribución. Totalmente instalado.	27,00	38,49	1.039,23
DISP.ANT.COL	ud Dispositivos anticolidión paara avifauna Suministro e instalación de dispositivo anticolidión para protección de la avifauna, del tipo cinta en X de 5x35 cm. Homologado por Unión fenosa Distribución. Totalmente instalado.	40,00	13,64	545,60
TIERRABT	ud Comprobación instalación conexión a tierra de apoyos Jornada de pruebas de comprobación de la instalación de conexión a tierra de los apoyos de la línea de alta tensión. Incluyendo: resistencia de la conexión a tierra, independencia eléctrica respecto a las otras conexiones a tierra, continuidad eléctrica de las masas y estructuras metálicas con la red de tierras.	1,00	543,20	543,20
DESM_APOY	ud Desmontaje de apoyo existente Nº11 Desmontaje de apoyo existente nº11	1,00	1.489,50	1.489,50
TOTAL APARTADO 3.2.2.....				25.364,26
APARTADO 3.2.3 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN				
E01089	ud Caseta PFU-4, dimensiones: 4,5x2,4x3,05 m Envoltente compacta de hormigón armado para C.T. tipo PFU-4 de ORMAZABAL o similar, de dimensiones aproximadas 3.045 mm de alto, 2.380 mm de ancho y 4.480 mm de largo, incluso puesta en obra, ensamblaje e instalación. No se incluyen las obras de excavación y nivelación previas, las cuales se han de valorar aparte.	1,00	8.161,57	8.161,57
CT.TRAFO	ud Transformador 400kVA 24kV/B2 Seco Transformador trifásico de 400kVA - 24kV/B2 Seco Ormazabal o equivalente (s/IEC 60076-1). Refrigeración natural seco.UNE 20178. Con central electrónica de alarmas incluida. Completamente instalado en interior de centro de transformación, conexionado y probado.	1,00	24.702,89	24.702,89
IEQ020	ud Condensador para 21 kVAr de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, con contactores Condensador para 21 kVAr de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, con armario metálico con grado de protección IP21, de 290x141x503 mm, contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida y fusibles de alto poder de corte. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso Cable eléctrico unipolar, RZ1-K(AS) 0,6/1kV, 1x16mm ² Cu. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha.	1,00	638,90	638,90
C.LINEA.CT	ud Celda de línea en SF6, 24kV, 630A, 20kA (c.s.p.a.t.) Celda modular de línea CGMCOSMOS-P de Ormazabal o equivalente, corte y aislamiento integral en SF6, interruptor-seccionador de 3 posiciones (cat. E3 s/IEC 62270-103), conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kV, In=630A, Icc=20kA. Con mando manual (clase M1, 1000maniobras), Incluye indicador de presencia de tensión. Incluso p/p de piezas de interconexión, totalmente instalada y conexionada	1,00	3.618,94	3.618,94

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
E01094	ud Celda medida SF6, 24 kV Celda prefabricada de Media Tensión bajo envolvente metálica encapsulada montaje al aire, función de medida tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo transformadores de tensión y de intensidad en número y características acordes con las prescripciones de la compañía suministradora, malla de protección abisagrada y cierre precintable, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.	1,00	5.575,58	5.575,58
C.PROFUS.CT	ud Celda protección con ruptofusible en SF6, 24kV, 630A, 20kA (c.s.p.a.t.) Celda modular de protección con ruptofusible CGMCOSMOS-P de Ormazabal o equivalente, corte y aislamiento integral en SF6, interruptor-seccionador de tres posiciones (cat E3 s/ICE62271-103). Conexión-seccionamiento-doble puesta a tierra. Vn=24kV, In=630A, Icc=20kA. Con mando manual (Clase M1, 1000 maniobras). Incluye: Relé de protección de sobrecargas comunicable ekorRPT o equivalente, indicador presencia de tensión, sensores de intensidad y fusibles limitadores. Panel de protecciones indirectas s/normas de compañía. Incluso fusibles APR. Incluso p/p de piezas de interconexión, totalmente instalada y conexionada	1,00	7.331,44	7.331,44
PUENTESMTCP	ud Puentes MT a Protección General: Cables MT 12/20 kV Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kVCables MT 12/20 kV del tipo DHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR.En el otro extremo son del tipo cono difusor y modelo OTK 224.Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kVCables MT 12/20 kV del tipo RHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. Totalmente montados, conexionados y probados.	1,00	1.277,48	1.277,48
PUNETESMTCL	ud Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kVCables MT 12/20 kV del tipo DHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR.En el otro extremo son del tipo cono difusor y modelo OTK 224.Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kVCables MT 12/20 kV del tipo RHZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones ELASTIMOLD de 24 kV del tipo enchufable acodada y modelo K158LR. Totalmente montados, conexionados y probados.	1,00	1.052,48	1.052,48
CT.CONTROL	ud Unidad Compacta de Telemando Equipo de Protección y Control: ekor.uct o equivalente - Unidad Compacta de TelemandoControlador de Celdas Programable CCP, con los elementos descritos en la Memoria, incluyéndose el programa de control, conexionado y pruebas de funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	1,00	10.602,48	10.602,48
O.CIVIL.CT	ud Obra civil CT Trabajos de obra civil para instalación de centro de transformación. Realizando la excavación y compactación de fondo. Losa de hormigón armado de 5,26x3,18x0,1 metros y sobre esta una cama de arena de 5cm de espesor para colocación y nivelación del edificio prefabricado. Posterior relleno con tierra procedente de la excavación. Totalmente terminado.	1,00	9.317,76	9.317,76
EB.CT.PREF.PAT	ud Puesta a tierra C.T.	1,00	2.739,14	2.739,14

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL APARTADO 3.2.3.....				75.018,66
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2				103.182,21
SUBCAPÍTULO 3.3 AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL				
APARTADO 3.3.1 TELECONTROL RED DE RIEGO HIDRANTES				
DATALOG_01	ud PROGRAMADOR/DATALOGGER PARA RIEGO ORIONIS S5-4.5.2-G-S1 O EQUIVALENTE			
	Suministro e instalación de iRTU datalogger IoT / programador de riego ORIONIS S5-4.5.2-G-S1 o equivalente, para telemando y telecontrol de válvulas hidráulicas de hidrante / toma de riego, comunicación IoT GPRS/2,5G con funcionamiento ONLINE, sistema de alimentación mini-solar S1, integrando: - iRTU programador de riego y datalogger IoT tipo sigma5 con modem embebido GPRS-2,5G, con 4 EC para contador (o configurables como ED), 2ED auxiliares, con 2 EA 4..20 mA para sensores (nivel, presión, humedad, etc), 5 SL salidas digitales latch para actuadores (válvulas, relés etc), con portSIM interno, grado de estanqueidad IP68, conector multipolar enchufable IP68 con hilos unifilares - antena omnidireccional interna GPRS-2,5G/4G cuatribanda de 6 db , IP68 - función software fw88 de RTU programador de riego y datalogger IoT tipo sigma5 para telelectura de contadores, monitorización de sondas (presión, caudal-volumen, humedad, etc), telecontrol de válvulas para gestión de riego a la demanda por petición-concesión, con programación horaria de riego por volumen-tiempo, control y limitación de presión y caudal, de roturas, control de filtros atascados, automatismos locales, con registro local de presiones, caudal, volumen, sondas , aperturas, cierres de válvulas, intrusismo, estados, y alertas - función software fw98 para comunicación IoT ONLINE (escucha continua) para las ER datalogger IoT de riego sigma5 que garantiza el funcionamiento de las estación remota en modo escucha continua con tiempos de respuesta inmediatos (1 min. aprox.) para realización de telemandos y programas de riego inmediatos durante la campaña de riego, permitiendo la programación de la funcionalidad mediante franjas horarias quinceminutales - sistema de alimentación mini-solar S1: regulador inteligente integrado para alimentación alimentación solar a 12V, batería interna recargable 6V/4,5Ah, autonomía 6 semanas sin alimentación (calculada con una comunicación cada hora), incluyedo minipanel solar 5W/12V de reducidas dimensiones (35 cm x 16 cm x 2 cm) y cable 2 m con conector M12, para montaje en mástil o tapa de arqueta. Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.			
		22,00	1.248,71	27.471,62

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
DATLOG_02	<p>ud PROGRAMADOR/DATALOGGER PARA RIEGO ORIONIS S5-8.9.2-G-S1 O EQUIVALENTE</p> <p>Suministro e instalación de iRTU datalogger IoT / programador de riego ORIONIS S5-8.9.2-G-S1 o equivalente, para telemando y telecontrol de válvulas hidráulicas de hidrante / toma de riego, comunicación IoT GPRS/2,5G con funcionamiento ONLINE, sistema de alimentación mini-solar S1, integrando:</p> <ul style="list-style-type: none"> - iRTU programador de riego y datalogger IoT tipo sigma5-8.9.2-G con modem embebido GPRS-2,5G, con 8 EC para contador (o configurables como ED), 2ED auxiliares, con 2 EA 4..20 mA para sensores (nivel, presión, humedad, etc), 8 SL salidas digitales latch para actuadores (válvulas, relés etc), con portSIM interno, grado de estanqueidad IP68, conector multipolar enchufable IP68 con hilos unifilares - antena omnidireccional interna GPRS-2,5G/4G cuatribanda de 6 db, IP68 - función software fw88 de RTU programador de riego y datalogger IoT tipo sigma5 para telectura de contadores, monitorización de sondas (presión, caudal-volumen, humedad, etc), telecontrol de válvulas con programación horaria de riego por volumen-tiempo, control y limitación de presión y caudal, de roturas, control de filtros atascados, automatismos locales, con registro local de presiones, caudal, volumen, sondas , aperturas, cierres de válvulas, intrusismo, estados, y alertas - función software fw98 para comunicación IoT ONLINE (escucha continua) para las ER datalogger IoT de riego sigma5 que garantiza el funcionamiento de la estación remota en modo escucha continua con tiempos de respuesta inmediatos (3 a 5 segundos) para realización de telemandos y programas de riego inmediatos durante la campaña de riego, permitiendo la programación de la funcionalidad mediante franjas horarias quinceminutales - sistema de alimentación mini-solar S1: regulador inteligente integrado para alimentación alimentación solar a 12V, batería interna recargable 6V/4,5Ah, autonomía 6 semanas sin alimentación (calculada con una comunicación cada hora), incluido minipanel solar 5W/12V de reducidas dimensiones (35 cm x 16 cm x 2 cm) y cable 2 m con conector M12, para montaje en mástil o tapa de arqueta. <p>Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.</p>	10,00	1.433,33	14.333,30

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
DATALOG_03	<p>ud PROGRAMADOR/DATALOGGER PARA RIEGO ORIONIS S5-16.17.2-G-S1 O EQUIVALENTE</p> <p>Suministro e instalación de iRTU datalogger IoT / programador de riego S5-16.17.2-G-S1 para telemando y telecontrol de válvulas hidráulicas de hidrante / toma de riego, comunicación IoT GPRS/2,5G con funcionamiento ONLINE, sistema de alimentación mini-solar S1, integrando:</p> <ul style="list-style-type: none"> - iRTU programador de riego y datalogger IoT tipo sigma5-16.17.2-G con modem embebido GPRS-2,5G, con 16 EC para contador (o configurables como ED), 4ED auxiliares, con 2 EA 4..20 mA para sensores (nivel, presión, humedad, etc), 17 SL salidas digitales latch para actuadores (válvulas, relés etc), con port-SIM interno, grado de estanqueidad IP68, conector multipolar enchufable IP68 con hilos unifilares, formado por un módulo principal s5-8.9.2-G + 1 módulo de expansión s5-8.8.XG - antena omnidireccional externa tipova GPRS-2,5G/4G cuatribanda de 6 db , IP67, para montaje en mástil, con 4 metros de cable RG58 y conector SMA macho, incluyendo accesorios para anclaje en mástil de 1" - función software fw88 de RTU programador de riego y datalogger IoT tipo sigma5 para telectrura de contadores, monitorización de sondas (presión, caudal-volumen, humedad, etc), telecontrol de válvulas para gestión de riego a la demanda por petición-concesión, con programación horaria de riego por volumen-tiempo, control y limitación de presión y caudal, de roturas, control de filtros atascados, automatismos locales, con registro local de presiones, caudal, volumen, sondas , aperturas, cierres de válvulas, intrusismo, estados, y alertas - función software fw98 para comunción IoT ONLINE (escucha continua) para las ER datalogger IoT de riego sigma5 que garantiza el funcionamiento de las estación remota en modo escucha continua con tiempos de respuesta inmediatos (1 minuto aprox.) para realización de telemandos y programas de riego inmediatos durante la campaña de riego, permitiendo la programación de la funcionalidad mediante franjas horarias quinceminutales - sistema de alimentación mini-solar S1: regulador inteligente integrado para alimentación alimentación solar a 12V, batería interna recargable 6V/4Ah, autonomía 6 semanas sin alimentación (calculada con una comunicación cada hora), incluyedo 2 minipaneles solares 5W/12V de reducidas dimensiones (35 cm x 16 cm x 2 cm) y cable 2 m con conector M12, para montaje en mástil o tapa de arqueta <p>Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.</p>	1,00	2.154,47	2.154,47
ANT_TEL_01	<p>ud ANTENA EXTERIOR Y MÁSTIL PARA TELEMANDO Y TELECONTROL</p> <p>Suministro e instalación de antenas exteriores y mastil, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Antena omnidireccional 2G/GPRS/4G cuatribanda de 6 db, para montaje en soporte pared o en exterior de armario eléctrico con cable de 4 m RG58 y conector SMA macho - Equipamiento de mástil y sujecciones, incluyendo: mástil de 3 m de longitud de 1" de diámetro de acero galvanizado, soporte en acero inoxidable, regulable y fijación a mástil mediante abrazaderas hidráulicas y pieza de anclaje en interior de arqueta <p>Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.</p>	33,00	247,26	8.159,58
SND_PRES_01	<p>ud SONDA TRANSDUCTOR DE PRESIÓN PT016</p> <p>Suministro e instalación de sonda transductor de presión detecta PT016, rango 0..16 bar/232 psi, con amortiguador hidráulico para golpe de ariete, 1 salida analógica a dos hilos 4..20 mA, precisión $\leq \pm 0,5\%FS$, alimentación de 12 a 30 Vdc, cuerpo acero inox AISI 304, rosca G1/4", y con latiguillo con conector M12 IP68 de 10m de longitud, con accesorios hidráulicos y soporte para conexión de 1 sonda de presión mediante microtubo de mando hidráulico de 3/8", soporte de aluminio mecanizado y tornillos de sujeción a pared. Totalmente instalado, conexionado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.</p>	33,00	92,01	3.036,33

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
DTEC_VAND_01	ud DETECTOR DE VANDALISMO/INTRUSISMO PARA PUERTA O TAPA DE ARQUETA Suministro e instalación de Detector de vandalismo/intrusismo magnético para puerta o tapa arqueta , incluyendo soporte e imán industrial con cable de 2 m de longitud con conector M12 de 5 polos y soportes de fijación. Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.	33,00	56,31	1.858,23
PRUEB_FUNC_01	ud PRUEBAS FUNCIONAMIENTO Y COMUNICACIONES DEL SISTEMA DE TELECONTROL DE LA RED DE RIEGO Realización de pruebas con agua del funcionamiento de las estaciones remotas de hidrante, de sus comunicaciones con el centro de control, y de su funcionamiento manual/automático con programas de riego, de sistemas de alimentación, sondas y actuación sobre los hidrómetros y tomas.	33,00	63,99	2.111,67

TOTAL APARTADO 3.3.1..... 59.125,20

APARTADO 3.3.2 AUTOMATIZACIÓN ESTACIÓN DE BOMBEO

RTU_BOX_01	ud RTU BOX PARA TELEMETRÍA Y TELECONTROL DE ESTACIÓN DE BOMBEO DE 3 BOMBAS CON VARIADORES Suministro e instalación de RTU Box de ORIONIS o equivalente, para telemetría y telecontrol de estación de bombeo de 3 bombas con variadores y con control energético, integrando: - Armario / gabinete envolvente metálica, con pintura anticorrosiva IP66, dim 1000x800x300, IP66, IK10, con cerradura de llave - RTU-PLC IoT modular, datalogger y gateway con tarjetas I/O para 32ED/14SD/8EAN, modem interno 2,5G/4G interno, 1 puerto Ethernet 10/100 Mb, 2 puertos serie RS232/RS485, con protocolos modbus TCP/ RTU, FTP y otros, SD 4Gb para datalogger, tarjeta IO, grado de protección IP20, IK7, alimentación 12 a 24 Vcc, con rack de aluminio tipo R4, con hueco de expansión para 2 tarjetas IO. - Funciones de comunicación, de monitoreo, de telamando marcha/paro en manual remoto, y en automático, control de los variadores de velocidad, medidad de la energía , y datalogger de todas la variables y estados; generación y envío de alarmas - Router industrial de comunicación redundante tipo NR500-PRO 4G-LTE+Wifi, 1 WAN + 4 LAN, con doble SIM backup Failover, con antenas integradas, rango de alimentación de 9 a 36 Vdc, temperatura de trabajo entre -40 a +75°C, doble antena, 1 WAN, 4 bocas Ethernet 10/100 Mb auto Network Protocol, , con VPN tunel IPSEC, 1RS232+1RS485 (modbus, DNP3, IEC104), caja metálica IP30, montaje en carril DIN, con fuente de alimetnación 230 Vca/ 12 Vcc, y cable de comunicación con conector RJ45, incluyendo cuota de comunicaciones de datos para los años de garantía - Separador protector galvánico RS485-RS485, alimentación 10-24 Vcc, montaje carril DIN, conexión con bornas para conexión a PLC y/o instrumentación - UPS industrial formada cargador regulador Vca de baterías y fuente de alimentación, entrada 110Vca-230Vca/ 12Vcc/ 7A, montaje en carril DIN y batería recargables 12Vcc / 7Ah - Carril DIN de reserva para alojar instrumentación auxliar - Detector de intrusismo en puerta de armario - Selectores Aut/Man y pulsadores marcha (ON) - Relés para mando y adquisición de señales - Bornas, fusibles auxiliares, cableados y elementos señalizadores, y prenses Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.	1,00	6.763,85	6.763,85
-------------------	--	------	----------	----------

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RTU_HMI_01	ud PANTALLA HMI TÁCTIL TFT DE 7" Suministro e instalación de pantalla HMI-alpha7 de ORIONIS o equivalente, táctil TFT de 7" color, para visualización de parámetros y estados, gráficas históricas, modificación local de consignas, y visualización de alarmas, con 3 puertos RS485/RS232 y 1 Ethernet optoaislado, y protocolo modbus-RTU, modbus-TCP y multiprotocolos para comunicación con otros PLCs, incluyendo la programación para la monitorización y configuración local de la EB, incluyendo diseño de pantallas gráficas, y de parametrización. Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.	1,00	1.765,02	1.765,02
AN_RED_01	ud ANALIZADOR DE RED TIFRÁSICO EPM6111-SC o equivalente Suministro e instalación de analizador de Red / medidor de parámetros eléctricos tifrásico EPM6111-SC o equivalentem con modbus, tipo panel de 96x96, tensión nominal 400/690 Vca, Intensidad nominal X/1 - X/5A, con salida RS485/Modbus (tensión, intensidad, energía, potencia), alimentación auxiliar 80..270V ca/cc , conexión a trafos de medida convencionales, montaje para empotrar en panel, incluyendo pck con 3 Trafos de intensidad TAP100P, X/5, Imáx.1500 A, tipo núcleo partido de dimensiones 100x80 mm.Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.	4,00	766,25	3.065,00
SND_PRES_01	ud SONDA TRANSDUCTOR DE PRESIÓN PT016 Suministro e instalación de sonda transductor de presión detecta PT016, rango 0..16 bar/232 psi, con amortiguador hidráulico para golpe de ariete, 1 salida analógica a dos hilos 4..20 mA, precisión <=+-0,5%FS, alimentación de 12 a 30 Vdc, cuerpo acero inox AISI 304, rosca G1/4", y con latiguillo con conector M12 IP68 de 10m de longitud, con accesorios hidráulicos y soporte para conexión de 1 sonda de presión mediante microtubo de mando hidráulico de 3/8", soporte de aluminio mecanizado y tornillos de sujeción a pared. Totalmente instalado, conexionado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.	1,00	92,01	92,01
SND_NIVEL_01	ud SONDA NIVEL HIDROSTÁTICO Suministro e instalación de sonda de nivel hidrostático para depósitos, tanques, canales y pozos. Totalmente instalado, conexionado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.	1,00	204,42	204,42
CAUD_01	ud CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO FTE0400 Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético detecta FTE0400, DN 400 / 16", PN16 bar, con cuerpo acero al carbono con pintura Epoxi, IP67, material en contacto con el agua PTFE, electrodos acero inox AISI 316, conexión a brida, salida 4..20 mA / pulsos / RS485 modbus, alimentación 100-230Vca o bien 12-24 Vdc, con módulo electrónico con display. Totalmente instalado, conexionado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.	1,00	4.164,06	4.164,06
ACC_HIDRA	ud ACCESORIOS HIDRÁULICOS Suministro e instalación de accesorios hidráulicos necesarios para el montaje de los elementos de automatización de la estación de bombeo. Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.	1,00	715,25	715,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ANT_TEL_01	ud ANTENA EXTERIOR Y MÁSTIL PARA TELEMANDO Y TELECONTROL Suministro e instalación de antenas exteriores y mastil, incluyendo: - Antena onmidireccional 2G/GPRS/4G cuatribanda de 6 db, para montaje en soporte pared o en exterior de armario eléctrico con cable de 4 m RG58 y conector SMA macho - Equipamiento de mástil y sujeciones, incluyendo: mástil de 3 m de longitud de 1" de diámetro de acero galvanizado, soporte en acero inoxidable, regulable y fijación a mástil mediante abrazaderas hidráulicas y pieza de anclaje en interior de arqueta Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.	1,00	247,26	247,26
IPMEB3	ud PUESTA EN MARCHA DE CENTRO DE AUTOMATIZACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEO Instalación y puesta en marcha de la automatización de la estación de bombeo incluyendo: - Instalación del cuadro de automatización e instrumentación de la estación de bombeo EB2 y cableado de la instrumentación, incluyendo p.p. de cableados de alimentación al módulo de automatización, cables apantallados para las señales de entradas y salidas digitales, analógicas y de comunicaciones, y para la instrumentación, con p.p. de canalizaciones y canaleta - Puesta en marcha inicial del sistema de automatización de la estación de bombeo EB2 una vez que esté cableados todos los elementos, comprobación de señales de sensores y variadores - Puesta en marcha en marcha con agua de la estación de bombeo EB2 para ajuste de la automatización y regulación del sistema de control	1,00	6.096,00	6.096,00
TOTAL APARTADO 3.3.2.....				23.112,87
APARTADO 3.3.3 CENTRO DE CONTROL Y TELEGESTIÓN				
SERV_CLOUD	ud SERVIDOR CLOUD VPS 24X7 Servidor Cloud VPS 24x7 tipo 204 con 4Gb RAM y 50 Gb Hd, cuota del servicio durante los años de garantía, que incluye Sistema Operativo Windows, Base de datos abierta SQL Server licencia Expres, escritorio remoto, seguridad y antivirus, para alojamiento del software del centro de control, disponibilidad 24x7.	1,00	2.670,00	2.670,00
TABLT_01	ud TABLET SAMSUNG GALAXY O EQUIVALENTE Tablet tipo Samsung Galaxy Tab A7 o equivalente de 10,4", con 4G, Wifi, Bluetooth, 3Gb RAM, 64Gb SSD, con sistema operativo Android, con funda anticaida inustrial, con asa colgante, y protector de pantalla de vidrio templado dureza), con sistema operativo Android, incluyendo configuración e instalació de: - app-web de monitorización y telecontrol nebula - app myRTU para dispositivos móviles (smartphone y/o table) con Android, para paremetrización local de las UTR datatologger sigma5 / delta5 y calibración de sensores conectados, vía bluetooth. Licencia para un dispositivo móvil	1,00	760,00	760,00
LIC_WIND	ud LICENCIA SOFTWARE SERVIDOR Licencias software servidor de la última versión oficial disponible para: * Licencia Sistema operativo Windows Server 2019 Standard o superior * Licencia CAL de acceso para 5 clientes 2019 o superior * Licencia de Base de datos SQL Server 2019 Express * Licencia Office	1,00	800,00	800,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
FRONT_COM	ud FRONTAL CONECTOR DE COMUNICACIONES TIPO CONECTA-HUB50 Suministro e instalación de frontal conector de comunicaciones tipo Conecta-hub50 de datos e históricos para interconexión al centro de control y configuración de las RTUs, interoperable con tabla de intercambio SNO y con webservice API, OPC y Modbus-TCP y MQTT , licencia para 50 RTU, incluyendo: - Frontal / driver de comunicaciones ConectaHub para control y gestión de las comunicaciones con las estaciones remotas IoT ORIONIS o equivalente - Servidor modbus-TCP integrado para interoperabilidad con SCADAs - Servidor OPC-UA para interoperabilidad con SCADAs - Servidor MQTT - Servidor FTP para envío de históricos e informes - Servidor de SMS y email para envío de alarmas y avisos -Módulo ConectaTI para interoperabilidad con tabla de intercambio tipo SNO ConectaTI	1,00	989,82	989,82

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SCADA01	<p>ud SOFTWARE DE CONTROL Y TELEGESTIÓN SCADA</p> <p>Software de control y telegestión SCADA para monitorización de las estaciones de bombeo, huertas solares, balsas, y re de distribución, incluyendo :</p> <ul style="list-style-type: none"> * Módulo SCADA tipo NebView incluyendo suministro y configuración de <ul style="list-style-type: none"> - Licencias runtime para 1000 variables / tags, en Servidor Cloud y desarrollo de la aplicación SCADA - Pantalla general para monitorización de la red de riego, en formato mapa y en formato organigrama en el que se monitoricen los elementos y variable principales - Pantallas de monitorización y parametrización de cada elemento singular para control rápido y efectivo de las estaciones de bombeo, balsas, cámara de válvulas, puntos de entrega - Pantallas de control de la producción energética de las plantas solares, de las estaciones de bombeo - Pantallas de control del sistema distribución y protección eléctrica. - Paneles específicos de monitorización y parametrización de la instrumentación: medidores de energía, sondas de presión y nivel, contadores y caudalímetros - Pantallas de visualización de alarmas e incidencias, y envío automático vía email de las principales alarmas de la red - Modelado de la BBDD de tags, registros de estados y alarmas, y parametrización de los históricos y las alarmas. - Configuración de los módulos de históricos, informes y envío automáticos de alarmas por email - Parametrización de las comunicaciones para interrelación del SCADA con el frontal de comunicaciones * Módulo Software hidranet para telegestión de los hidrantes/tomas/contadores de la CR, incluyendo las funciones y módulos de: <ul style="list-style-type: none"> - Monitorización de las variables hidráulicas de los hidrantes, de la red de riego, y de las RTU datalogger de riego, mediante paneles específicos. - Monitorización de la red hidráulica mediante árbol de hidrantes que simula la red, y que es configurable por el usuario / gestor de la red, que permite modelar la red en sectores de riego y ramales. - Telemando de los hidrantes mediante el módulo s hidragrupa de las estaciones remotas (RTU) de control de hidrante y tomas por grupos de riego: programación horaria de grupos de riego formado por válvulas agrupadas que deben actuar simultáneamente con una misma programación horaria. - Módulo de control energético para parametrización de las tarifas eléctricas - Módulo de control y validación de consumos - Módulo de registro automático de históricos de todas las variables asociadas a los hidrantes y a la red de riego. - Módulo de históricos hidrahist: históricos de actuaciones de las válvulas, caudales, volúmenes, presiones, niveles de batería y de cobertura de comunicaciones, y demás variables de proceso, mediante gráficas temporales que permiten seleccionar fechas para su análisis. - Módulo de informes hidrareport predeterminados o parametrizables por el gestor: informes automáticos de los riegos programados, de los riegos realizados, de caudales y volúmenes para control de consumos, con exportación automática de los consumos de agua por hidrante/parcela para programas de facturación mediante ficheros abiertos en formato estándar CSV - Alarmas y avisos, con registro en la BBDD y envío de alarmas por email, por sms o por telegram configurables por el administrador 	1,00	5.200,00	5.200,00
IPMCCR	<p>ud PUESTA EN MARCHA DE CENTRO DE CONTROL DE RIEGO</p> <p>Instalación y puesta en marcha del Centro de Control de Riego: servicio configuración del Frontal, actualización base de datos y creación de topología, incluso servicio de preconfiguración de Regantes, Unidades Remotas y parcelas superiores</p>	1,00	907,38	907,38

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MANT_SOP	ud MANTENIMIENTO Y SOPORTE ANUAL DEL CENTRO DE CONTROL Mantenimiento y soporte anual del centro de control durante el período de garantía, que incluye: * Teleasistencia, soporte remoto al personal de la CR por personal especializado del Departamento de SAT, al centro de control. * Servicio de actualización del software del centro de control t, de la app-web nebula-monitor a las últimas versiones * Servicios de telasistencia a las estaciones remotas (RTU), incluyendo revisión general al inicio de la campaña de riego, con informe a la CR de los problemas detectados en campo. * servicio de actualización de programas de las RTU (firmware) a últimas versiones; * subdominio del servicio webservice-nebula; el alojamiento de los datos; y el mantenimiento y actualización de versiones de la app-web.	1,00	900,00	900,00
CURS_FORM	ud CURSO DE FORMACIÓN AL PERSONAL DE LA CR Curso de tele-formación para los gestores de la CR para el manejo del centro de control y de sus aplicaciones, incluyendo manuales de utilización, de duración 2 días , incluyendo formación de las estaciones de campo para su utilización y asistencia.	1,00	500,00	500,00
TOTAL APARTADO 3.3.....				12.727,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.3				94.965,27
SUBCAPÍTULO 3.4 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA				
01.01	m MALLA S/T GALV. 50/14 H=2,00 m. Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 50/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 40 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, totalmente montada i/ replanteo y recibido de postes con mortero de cemento y arena de río 1/4. (tipo HM-20).Este cerramiento será permeable a fauna terrestre de pequeño y mediano tamaño, habilitando pasos/gateras sin anclaje ni sujeción inferior al suelo. Incluye transporte hasta obra, totalmente instalada y montada	314,00	28,42	8.923,88
01.02	ud PUERTA ABAT. BARR. 30x30 2 H. 4x2 m. Puerta de dos hojas abatibles de 4x2 m. para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., barrotes de 30x30x1,5 mm. y columnas de fijación de 100x100x2 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/he-rrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Incluye transporte hasta obra y totalmente instalada y montada.	2,00	496,17	992,34
AP-TM.001	m² DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25 cm de profundidad, con vegetación de hasta 1m de altura, incluida la retirada de material y la carga el transporte al vertedero	4.600,00	0,42	1.932,00
AP-TM.107	m² COMPAC.TERRENO C.A.MEC.S/APORTE Compactación de terrenos a cielo abierto, por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluso regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo, y con p.p. de medios auxiliares.	4.600,00	0,49	2.254,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
E02SA060	m³ REL/APIS.CIELO AB.MEC.S/APORTE Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	607,23	4,75	2.884,34
E02SA010	m³ REL/APIS.CIELO AB.MEC.C/APORTE Relleno extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con aporte de tierras, con carga y transporte de tierras incluido y los tiempos de carga y descarga. Incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.	1.068,78	8,09	8.646,43
E02C010	m³ DESMONTE TIERRA A CIELO ABIERTO Desmonte tierra a cielo abierto	607,23	5,36	3.254,75
V-A-01	m³ BASE DE ZAHORRAS NATURALES Formación de vial de servicios s/indicado en planos, de 3 m de ancho, a base de geotextil polipropileno 100gr y capa de zahorra compactada de 15 cm para acceso a CT y servicios auxiliares.	90,00	16,05	1.444,50
MOD_FOTO470	ud Módulo fotovoltaico 470 Wp Módulo fotovoltaico de 470W de potencia pico "SPR-X21-470-COM" o equivalente. Monocristalino, de 21.7% de eficiencia, Vmpp 77.6 V, Imp 6.06 A, Voc 91.5 V, Isc 6.45 A, tensión máxima de sistema de 1000/1000 VDC (IEC), corriente máxima 15 A. Totalmente instalado, conexonado y probado. Incluso transporte, manipulación, fijaciones, pequeño material y medios auxiliares.	680,00	241,90	164.492,00
INV_TR_100K	ud Inversor trifásico de potencia nominal de salida 100kW Suministro e instalación de inversor con una salida nominal de 100 KW y una tensión de salida de 400 V "HUAWEI SUN2000-100KTL-M1" o equivalente. Incluido pequeño material y kit de montaje recomendados por el fabricante para su instalación sobre bastidor de estructura soporte. El inversor dispondrá de al menos 20 entradas y 10 MPPT. El inversor deberá contar con protección anti-islanding, protección sobrecorriente AC, protección de polaridad inversa DC, monitorización de fallos por string, protección sobretensiones DC y AC tipo II, detección de fallos de resistencia de aislamiento y monitorización de corrientes residuales entre otros. Completamente montado, conexonado, configurado y probado.	3,00	7.231,52	21.694,56
SM	ud Sistema de monitorización Sistema de monitorización de la producción y estado de los componentes del generador fotovoltaico incluyendo instalación de comunicación de datos a servidor y configuración de red de comunicación interna en planta a través de tecnología wireless y modbus. Incluye datalogger, SCADA y licencia del mismo. Completamente instalado y funcionando.	1,00	3.775,15	3.775,15
ARM_PRO.CC	ud Armario de protección CC para aplicaciones fotovoltaicas Suministro e instalación de armario eléctrico de intemperie para 2 strings, con protecciones eléctricas para corriente continua de la instalación fotovoltaica, compuesto por armario monoblock de poliéster para intemperie IP55 de 380x380x225 mm, interruptor-seccionador, bipolar de intensidad nominal 25 A, caja portafusibles con fusibles de 10 A de protección en positivo y negativo y protector de sobretensiones de continua clase 2 hasta 1000Vdc. Entradas y salidas con prensaestopas. Totalmente instalado, conexonado y probado. Incluso transporte, manipulación, fijaciones y pequeño material.	43,00	742,95	31.946,85

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CBL.UNI.ZZ6	m Cable eléctrico unipolar, ZZ-F 0,6/1kV, 1x6 mm² Cu Cable eléctrico unipolar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, garantizado por 30 años, tipo ZZ-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm ² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5, aislamiento clase II, de color negro, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites, resistencia a los golpes y resistencia a la abrasión. Totalmente montado, conexionado y probado.	3.000,00	1,45	4.350,00
TT_INSOL	ud Red de toma de tierra instalación solar Red de toma de tierra para instalación solar fotovoltaica compuesta por 3 electrodos de acero cobreado de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud dispuestos en hilera, unidos entre sí mediante conductor de cobre desnudo de 35 mm ² de sección, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm. Incluso arqueta con registro de comprobación y puente de prueba. Incluso grapa abarcón para conexión de pica. Totalmente montada, conexionada y probada.	1,00	10.581,99	10.581,99
I-G.E.504	ud Estructura Soporte Suministro y montaje de estructura fija con perfilera de aluminio de alta calidad EN AW 6005A T6 y Tornillería de Acero inoxidable AISI 304, con inclinación de 20º compuesto por 170 mesas para 4 módulos cada una. Bastidores de unión (entre perfilera e hincado) de acero magnelis S350GD+ZM310 y Tornillería- acero inoxidable Incluido cruces de san andrés para refuerzo estructural. Instalación de hincado con cimentación con tratamiento final galvanizado en caliente según UNE EN ISO 1461, que sirven de soporte de la estructura hasta la profundidad indicada en los ensayos, comprendiendo replanteo de pilares, implantación, nivelación y posicionamiento en los puntos de trabajo así como la limpieza del lugar del trabajo. Desplazamiento, montaje y desmontaje en obra de martillo percutor de doble efecto, con motor, para tornillo de fundamento Medición de parte completa por mesa. Totalmente instaladas.	170,00	551,55	93.763,50
U10CC030Z1	ud CÁMARA DE SEGURIDAD INSTALADA EN POSTE BOSCH FLEXIDOME 8000i O EQUIVALENTE Suministro e instalación de cámara de seguridad BOSCH Flexidome 8000i o equivalente, instalada en poste tubular de acero de 4 metros de altura, con cimentación de hormigón armado. Incluye kit de conversión a fibra óptica, fuente de alimentación y accesorios de montaje para intemperie. Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.	5,00	3.742,26	18.711,30
U10CC030Z2	ud CÁMARA DE SEGURIDAD INSTALADA EN POSTE BOSCH AUTODOME 5000i O EQUIVALENTE Suministro e instalación de cámara de seguridad BOSCH Autodome 5100i o equivalente, instalada en poste tubular de acero de 4 metros de altura, con cimentación de hormigón armado. Incluye kit de conversión a fibra óptica, fuente de alimentación y accesorios de montaje para intemperie. Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.	1,00	4.734,22	4.734,22

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
DIVGRAB_7000	ud UNIDAD CENTRAL DE GRABACIÓN BOSCH DIVAR IP 7000 O EQUIVALENTE Suministro e instalación de unidad central de grabación BOSCH DIVAR IP all-in-one 7000 o equivalente, para instalación en armario, de 2U de tamaño, para grabación de sistemas de seguridad de video de BOSCH o equivalentes. Incluye los siguientes elementos: - 8 discos duros de 4TB cada uno. Aplicación BVMS presinstalada (8 canales prelicenciados, máx. 256 canales) y VRM (64 canales prelicenciados, máx 256 canales) - Workstations: 2 prelicenciadas (máx 10) - Sistemas DVR/BRS: 1 prelicenciado (máx. 10) - Teclados CCTV: 2 prelicenciados (máx. 10) - Mobile Video Service: 1 prelicenciado (máx 4) (necesita ejecutarse en Hardware separado) - Paneles Intrusión: 1 prelicenciado (máx. 10) - Ancho de Banda: 550 Mbit/s. 2 x USB 2.0 (frontal). 3 x USB 3.1 (trasera). 1 x USB-C (trasera). 2 RJ45 Gigabit Ethernet LAN ports (team). 1 IPMI BMC port. - Licencia de software - Monitor Full HD 23,8" Totalmente instalado, conexionado, programado y probado. Incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material.	1,00	11.452,14	11.452,14
E19IC090	ud ARMARIO RACK MURAL 19" 12 U 625x600x500 mm Armario Rack mural de 19" de 625x600x500 mm de chapa de acero y puerta de cristal, dotada de cerradura, con aireación pasiva a través de ranuras de aireación, dorsal preparado para alojar un ventilador, con capacidad de 12 U, incluida bandeja fijación 409x500 mm (1 ud). Totalmente montado e instalado. Diseñado según norma UNE-EN 20539-2:1996. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1,00	333,45	333,45
E19RES020	ud SWITCH DE 8 PUERTOS Instalación de Switch de 8 puertos compatibles con 10/100/1000 Mbps auto-detectables, formato de sobremesa de reducido tamaño y fuente de alimentación incluida. Instalado y conexionado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1,00	59,59	59,59
E19II020	ud PANEL DE CONEXIÓN 12 PUERTOS SC DOBLES Instalación de panel de conexión vacío de 12 puertos SC dobles con acopladores, totalmente equipado, instalado y conexionado. Conforme ANSI/TIA/EIA 568-C.3, ISO/IEC 11801:2017 y UNE-EN 50173-1:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011	1,00	977,26	977,26
E19IF050	m CABLEADO MONOMODO HORIZONTAL DE 2 FIBRAS Cableado de 2 fibras monomodo con refuerzo de aramida y cubierta de LSZH, no propagador de la llama y baja emisión de humos, para distribución horizontal, en montaje en canal o bandeja. Instalado y conexionado. Conforme ANSI/TIA/EIA 568-C.3, ISO/IEC 11801:2017 y UNE-EN 50173-1:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	900,00	2,00	1.800,00
E19IB080	m CABLEADO HORIZONTAL UTP CATEGORÍA 6 PVC Cableado horizontal de par trenzado, formada por cable UTP de 4 pares, categoría 6 PVC, en montaje en canal, instalado, montaje y conexionado. Conforme a ISO/IEC 11801:2017, IEC 61156-5:2020, UNE-EN 50173-1:2018, UNE-EN 50288-6-1:2013. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	10,00	4,85	48,50

TOTAL SUBCAPÍTULO 3.4399.052,75

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 3.5 LEGALIZACIONES				
LEGALIZ.A	ud Legalización de instalaciones			
	Legalización de instalaciones	1,00	2.655,20	2.655,20

TOTAL SUBCAPÍTULO 3.5 2.655,20

TOTAL CAPÍTULO 3.....761.875,58

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 4 OBRAS DE CORRECCIÓN DEL MEDIO				
SUBCAPÍTULO 4.1 Medidas ambientales				
PLANTA.ZONA	ha Plantaciones en zonas de ribera de Populus alba y Salix alba			
	Plantación de árboles de las especies Populus alba y Salix alba en zonas con una densidad de 1.400 pies/ha. Incluye planta, transporte, distribución en bandeja, preparación y tapado del hoyo, riego de implantación, suministro y colocación de malla anti roedores, suministro de hidrogel con abono y relleno de alcorque con paja	0,08	15.512,00	1.240,96
PLANTA.FRANJA	ha Plantaciones en franjas de Ulmus minor y Crataegus monogyma			
	Plantación de árboles de las especies Ulmus minor y Crataegus monogyma en franjas de 3 m de anchura. Disposición al tresbolillo de Ulmus Minor en el centro y Crataegus monogyma separados longitudinalmente 3 m. Incluye planta, transporte, distribución en bandeja, preparación y tapado del hoyo, riego de implantación, suministro y colocación de malla anti roedores, suministro de hidrogel con abono y relleno de alcorque con paja	0,40	16.405,80	6.562,32
RIEGO.MAN	ud Riego de mantenimiento de planta de repoblación			
	Riego de mantenimiento mediante camión cisterna. Al menos 4 riegos estivales durante los 3 años siguientes a contar desde el primer periodo de riego desde la plantación	8.448,00	1,60	13.516,80
BALIZASAL	ud Baliza salvapájaros anticolidión			
	Baliza salvapájaros anticolidión tipo aspa giratoria, espiral o similar. Instalada.	90,00	25,47	2.292,30
F05043	pie Poda altura 5,50 m, recorrido >3 m, ø ramas > 6 cm			
	Poda hasta una altura máxima de 5,5 m de árboles en masas continuas con ramificación monopódica, con recorrido de poda superior a 3 m y ramas con diámetro superior a 6 cm.	15,00	3,87	58,05
F08151	t Astillado restos forestales apilados			
	Astillado de restos forestales procedentes de rozas, podas y claras o clareos, in situ previa recogida y apilado de los mismos (estimación previa del resto forestal en verde). La actuación se realizará a borde de camino, calle, cargadero o en terrenos de pendiente inferior al 25% o accesibles para el equipo de astillado. El diámetro máximo de los restos forestales a astillar será de 12 cm.	2,50	140,39	350,98
L01049	m Cinta balizamiento, colocada			
	Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	500,00	1,27	635,00
L01051	ud Jalón de señalización, colocado			
	Jalón de señalización, colocado.	10,00	7,67	76,70
F10012	jor Equipo básico recogida basuras			
	Equipo básico de recogida de basuras en bolsas de plástico, compuesto por tres peones con parte proporcional de jefe de cuadrilla, dejando las bolsas en un lugar accesible para su saca posterior. No se incluye vestuario corporativo, ni transporte de basuras.	2,00	597,53	1.195,06
CAJAAV01	ud Caja nido para aves rapaces, tipo lechuza			
	Suministro e instalación de caja nido para aves rapaces, tipo lechuza, con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna.	4,00	53,62	214,48

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
PROTARB	ud Protección para tronco de árbol con madera Protección para tronco de árbol, confeccionada en obra, mediante entablado del fuste con tabla nueva, sobre tacos de poliestireno de alta densidad de dimensiones 10x10x5 cm hasta una altura de 2 m, incluido cosido del entablado con aros de alambre de atar de D=1,3 mm colocados cada 15 cm, medida la unidad instalada en obra.	15,00	10,92	163,80
BAR.SE	m Barrera de retención de sedimentos Barrera de retención de sedimentos, formada por balas de paja, fijadas al terreno mediante estacas de madera distanciadas entre sí un máximo de 3 m.	150,00	9,55	1.432,50
C10001	jor Asistencia Técnica para el seguimiento arqueológico de obras Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control arqueológico/paleontológico de los movimientos de tierras que afecten a terrenos de origen antrópico donde esté constatada la existencia de bienes del patrimonio arqueológico, con la parte proporcional de elaboración de documentación previa y del proyecto para la tramitación de la solicitud de permiso de intervención ante la administración competente, así como, la redacción de informes posteriores de los trabajos realizados y registro en la administración competente. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	12,00	849,12	10.189,44
SEND01	ud Senda del camino de los almendros	1,00	27.910,00	27.910,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 4.1 65.838,39

SUBCAPÍTULO 4.2 Sondeo

TEM.PER	ud Traslado, emplazamiento y montaje del equipo de percusión Traslado, emplazamiento y montaje del equipo de percusión desde la base al emplazamiento.	1,00	2.000,00	2.000,00
PPER.250	m Perforación a percusión, con un diámetro 250 mm Perforación a percusión, con un diámetro 250 mm, hasta una profundidad máxima de 15 m.	15,00	298,58	4.478,70
PVCS160R	m Entubación de sondeo con tubo de PVC ranurado 160 mm Entubación de sondeo con tubo de PVC ranurado con Slot de 20, 0,5mm, de 160 mm de diámetro nominal con espesor de 6,2 mm y diámetro interior 147 mm. Tramos de 3 m con unión roscada, incluyendo materiales a pie de sondeo, montaje y colocación	9,00	25,64	230,76
PVCS160C	m Entubación de sondeo con tubo de PVC ciego, de 160 mm Entubación de sondeo con tubo de PVC ciego, de 160 mm de diámetro nominal con espesor de 6,2 mm y diámetro interior 147 mm. Unión roscada, incluyendo materiales a pie de sondeo o pozo, montaje y colocación	6,00	19,90	119,40
TF.160	ud Tapa de fondo 160 mm Tapa de fondo, puesta a pie de sondeo e instalada, incluyendo materiales auxiliares	1,00	22,85	22,85
EGS	m³ Empaque de grava silícea Empaque de grava silícea subredondeada, lavada y calibrada de diámetro 3 a 5 mm y 80% de sílice. Incluida su colocación en el sondeo.	0,50	469,46	234,73

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TPS	ud Brocal con tapa de protección para sondeo con candado Brocal de terminación de hormigón de dimensiones 0,60x0,60x0,40 m con tubería metálica de 200 mm de diámetro y 0,3 m de longitud que recubrirá a la tubería de PVC. Dispondrá de tapa con una con bisagra y candado.	1,00	160,58	160,58
SELLSAN	ud Sellado sanitario Sellado sanitario, con cementación en superficie mediante bentonita granulada. Incluye material, medios auxiliares y mano de obra	1,00	230,35	230,35
LIMDES	ud Limpieza y desarrollo Limpieza y desarrollo para eliminación de sólidos en el interior de sondeo y clarificación de las aguas	1,00	254,47	254,47

TOTAL SUBCAPÍTULO 4.2 7.731,84

TOTAL CAPÍTULO 4..... 73.570,23

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 5 SEGURIDAD Y SALUD				
5.1	ud Estudio de Seguridad y Salud			
		1,00	20.750,59	20.750,59
	TOTAL CAPÍTULO 5.....			20.750,59

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 6 GESTIÓN DE RESIDUOS				
CVRP	t Canon de vertido RCDs Naturaleza Pétreo/A2 RCDs Nivel II	272,09	16,28	4.429,63
CVRNP	t Canon de vertido RCDs Naturaleza no Pétreo/A2 RCDs Nivel II	130,54	16,28	2.125,19
CVRPP	t Canon de vertido RCDs Potencialmente peligrosos/A2 RCDs Nivel II	0,01	16,28	0,16
G01005	ud Cambio/entrega contenedor 20 km			
	Cambio/entrega contenedor 20 km.	36,00	66,46	2.392,56
TOTAL CAPÍTULO 6.....				8.947,54

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 7 CONTROL DE CALIDAD				
7.1	ud Control de calidad (1% s/2.360.096,14)			
		1,00	23.600,96	23.600,96
	TOTAL CAPÍTULO 7			23.600,96
	TOTAL.....			2.383.697,10

RESUMEN GENERAL

RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE EUROS
1	RED DE TUBERÍAS	1.046.940,31
2	ESTACIÓN DE BOMBEO	448.011,89
3	INSTALACION ELECTRICA Y AUTOMATIZACIÓN	761.875,58
4	OBRAS DE CORRECCIÓN DEL MEDIO	73.570,23
5	SEGURIDAD Y SALUD	20.750,59
6	GESTIÓN DE RESIDUOS	8.947,54
7	CONTROL DE CALIDAD	23.600,96
Costes Directos Totales		2.383.697,10
	7,50 % Costes Indirectos s/2.383.697,10	178.777,28
	6,00 % Gastos Generales s/2.562.474,38	153.748,46
Total Presupuesto de Ejecución Material		2.716.222,84
Total Presupuesto de Ejecución por Administración		2.716.222,84

Asciende el presupuesto de Ejecución por Administración a la expresada cantidad de DOS MILLONES SETECIENTOS DIECISÉIS MIL DOSCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Madrid, abril de 2023

La Directora de Proyecto

EVA
GUERRERO
CASTELLS -
41449461B



Fdo.: Eva Guerrero Castells
Ingeniera Agrónoma

Autor del Proyecto por Tragsatec

ENRIQUE
SALAMANCA
SALAMANCA



Fdo.: Enrique Salamanca Salamanca
Ingeniero Agrónomo

Vº Bº

La Propiedad

JOSE

ANTONIO
GONZALEZ (R:
G85807048)



Fdo.: D. José Antonio González Cabezas
Presidente de la Comunidad de Regantes de La Poveda