



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



PROYECTO DE CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA COMUNIDAD DE REGANTES TRASVASE TAJO - SEGURA DE TOTANA (MURCIA)



PROYECTO DE CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA
MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS
RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA
COMUNIDAD DE REGANTES TRASVASE TAJO - SEGURA DE
TOTANA (MURCIA)

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

JULIO DE 2023



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL
DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS
Reiasa



COMUNIDAD DE REGANTES
TRASVASE TAJO - SEGURA
DE TOTANA

PROYECTO DE CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS
DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA COMUNIDAD DE REGANTES TRASVASE TAJO - SEGURA DE TOTANA (MURCIA)

MEDICIONES

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO CAPITULO_1 RED MODERNIZACIÓN REGADÍOS CONSOLIDADOS								
SUBCAPÍTULO CAP_1.1 MOVIMIENTO TIERRAS								
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, D<= 20 m						
Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.								
		Zanja tubería DN200	1	9.662,00	1,00		9.662,00	
		Zanja tubería DN250	1	23.481,49	1,05		24.655,56	
		Zanja tubería DN315	1	7.609,47	1,12		8.522,61	
		Zanja tubería DN400	1	9.644,00	1,20		11.572,80	
		Zanja tubería DN500	1	2.408,87	1,30		3.131,53	
		Zanja tubería DN630	1	12.234,00	1,43		17.494,62	
		Zanja tubería DN710	1	4.675,15	1,51		7.059,48	
							82.098,60	
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								
		Zanja tubería DN200	1	9.662,00	1,00	1,30	12.560,60	
		Zanja tubería DN250	1	23.481,49	1,05	1,35	33.285,01	
		Zanja tubería DN315	1	7.609,47	1,12	1,42	12.102,10	
		Zanja tubería DN400	1	9.644,00	1,20	1,50	17.359,20	
		Zanja tubería DN500	1	2.408,87	1,30	1,60	5.010,45	
		Zanja tubería DN630	1	12.234,00	1,43	1,73	30.265,69	
		Zanja tubería DN710	1	4.675,15	1,51	1,81	12.777,65	
							123.360,70	
I03019	m²	Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio						
Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.								
		Zanja tubería DN500 (EJE 04 desde el PK 0+000 al PK 0+600)	2	600,00		1,60	1.920,00	
		Zanja tubería DN630 (EJE 01 desde el PK2+625 al PK 3+585)	2	960,00		1,73	3.321,60	
		Zanja tubería DN710 (EJE 02 desde el PK1+280 al PK2+035)	2	755,00		1,81	2.733,10	
							7.974,70	
MV_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 tubería DN200	1	9.662,00	1,00	0,10	966,20	
		Zanja tubería DN250	1	23.481,49	1,05	0,10	2.465,56	
		Zanja tubería DN315	1	7.609,47	1,12	0,10	852,26	
		Zanja tubería DN400	1	9.644,00	1,20	0,10	1.157,28	
		Zanja tubería DN500	1	2.408,87	1,30	0,10	313,15	
		Zanja tubería DN630	1	12.234,00	1,43	0,10	1.749,46	
		Zanja tubería DN710	1	4.675,15	1,51	0,10	705,95	

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								8.209,86
MV_I02044	m³	Carga mecánica, transporte a vertedero o lugar de empleo aprox 30 Km						
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos con transporte a vertedero o lugar de empleo una distancia aprox 30 Km.						
		Zanja tubería DN200	1	9.662,00	1,00	0,10	966,20	
		Zanja tubería DN250	1	23.481,49	1,05	0,10	2.465,56	
		Zanja tubería DN315	1	7.609,47	1,12	0,10	852,26	
		Zanja tubería DN400	1	9.644,00	1,20	0,10	1.157,28	
		Zanja tubería DN500	1	2.408,87	1,30	0,10	313,15	
		Zanja tubería DN630	1	12.234,00	1,43	0,10	1.749,46	
		Zanja tubería DN710	1	4.675,15	1,51	0,10	705,95	
		Area de tubería DN200	1	9.662,00	0,03		289,86	
		Area de tubería DN250	1	23.481,49	0,05		1.174,07	
		Area de tubería DN315	1	7.609,47	0,08		608,76	
		Area de tubería DN400	1	9.644,00	0,13		1.253,72	
		Area de tubería DN500	1	2.408,87	0,20		481,77	
		Area de tubería DN630	1	12.234,00	0,31		3.792,54	
		Area de tubería DN710	1	4.675,15	0,40		1.870,06	
		Procedente del desbroce	1	82.098,00	0,10		8.209,80	
								25.890,44
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						
		Zanja tubería DN200	1	9.662,00	1,00	1,20	11.594,40	
		Zanja tubería DN250	1	23.481,49	1,05	1,25	30.819,46	
		Zanja tubería DN315	1	7.609,47	1,12	1,32	11.249,84	
		Zanja tubería DN400	1	9.644,00	1,20	1,40	16.201,92	
		Zanja tubería DN500	1	2.408,87	1,30	1,50	4.697,30	
		Zanja tubería DN630	1	12.234,00	1,43	1,63	28.516,23	
		Zanja tubería DN710	1	4.675,15	1,51	1,71	12.071,70	
		A descontar tubería DN200	-1	9.662,00	0,03		-289,86	
		A descontar tubería DN250	-1	23.481,49	0,05		-1.174,07	
		A descontar tubería DN315	-1	7.609,47	0,08		-608,76	
		A descontar tubería DN400	-1	9.644,00	0,13		-1.253,72	
		A descontar tubería DN500	-1	2.408,87	0,20		-481,77	
		A descontar tubería DN630	-1	12.234,00	0,31		-3.792,54	
		A descontar tubería DN710	-1	4.675,15	0,40		-1.870,06	
								105.680,07
I18028	m²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico						
		Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		Zanja tubería DN200	0,1	9.662,00	1,00		966,20	
		Zanja tubería DN250	0,1	23.481,49	1,05		2.465,56	
		Zanja tubería DN315	0,1	7.609,47	1,12		852,26	
		Zanja tubería DN400	0,1	9.644,00	1,20		1.157,28	
		Zanja tubería DN500	0,1	2.408,87	1,30		313,15	
		Zanja tubería DN630	0,1	12.234,00	1,43		1.749,46	
		Zanja tubería DN710	0,1	4.675,15	1,51		705,95	
								8.209,86

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAP_1.2 CONDUCCIONES								
A06045	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 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.						
		EJE 01		755			755,00	
		EJE 02		1.032			1.032,00	
		EJE 03		429			429,00	
		EJE 04		644			644,00	
		EJE 05		455			455,00	
		EJE 06		196			196,00	
		EJE 07		264			264,00	
		EJE 08		351			351,00	
		EJE 09		241			241,00	
		EJE 10		1.333			1.333,00	
		EJE 11		1.136			1.136,00	
		EJE 12		979			979,00	
		EJE 13		381			381,00	
		EJE 14		453			453,00	
		EJE 15		1.013			1.013,00	
								9.662,00
A06046	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 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.						
		EJE 01		1.228			1.228,00	
		EJE 02		769			769,00	
		EJE 03		1.507,42			1.507,42	
		EJE 04		1.218			1.218,00	
		EJE 05		558			558,00	
		EJE 06		729			729,00	
		EJE 07		1.493			1.493,00	
		EJE 08		2.509			2.509,00	
		EJE 09		687			687,00	
		EJE 10		332			332,00	
		EJE 11		475			475,00	
		EJE 12		1.815			1.815,00	
		EJE 13		772			772,00	
		EJE 14		1.471			1.471,00	
		EJE 15		3.545			3.545,00	
		EJE 16		2.096			2.096,00	
		EJE 17		1.125,35			1.125,35	
		EJE 18		1.151,72			1.151,72	
		a descontar Cruce RM-315 (DN250)		-1	30,00		-30,00	
								23.451,49

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A06047	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,6 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.						
	EJE 01		1.894				1.894,00	
	EJE 02		1.456,47				1.456,47	
	EJE 03		473				473,00	
	EJE 04		598				598,00	
	EJE 05		3.188				3.188,00	
								7.609,47
MV_A06055	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,6 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.						
	EJE 01		1.647				1.647,00	
	EJE 02		2.278				2.278,00	
	EJE 03		5.719				5.719,00	
	A descontar Cruce RM-E36 (DN400)		-1	30,00			-30,00	
								9.614,00
MV_A06059	m	Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,6 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.						
	EJE 01		2.408,87				2.408,87	
								2.408,87
MV_A06061	m	Tubería PVC orientado, ø 630 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro y 1,6 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.						
	EJE 01		6.564				6.564,00	
	EJE 02		5.670				5.670,00	
	A descontar Cruce RM-3 (DN630)		-1	80,00			-80,00	
	A descontar Cruce RM-315 (DN630)		-1	30,00			-30,00	
								12.124,00
MV_A06063	m	Tubería PVC orientado, ø 710 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 710 mm de diámetro y 1,6 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.						
	EJE 01		1.549				1.549,00	
	EJE 02		3.061				3.061,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								4.610,00

SUBCAPÍTULO CAP_1.3 PIEZAS ESPECIALES

A05011 ud Codo fundición, enchufe, 10º < a <= 90º, ø 200 mm, instalado

Codo de fundición dúctil 10º < a <= 90º, de 200 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

EJE 01	5	5,00
EJE 02	8	8,00
EJE 03	2	2,00
EJE 04	4	4,00
EJE 05	1	1,00
EJE 06	1	1,00
EJE 07	1	1,00
EJE 08	2	2,00
EJE 10	8	8,00
EJE 11	6	6,00
EJE 14	2	2,00
EJE 15	3	3,00

43,00

A05012 ud Codo fundición, enchufe, 10º < a <= 90º, ø 250 mm, instalado

Codo de fundición dúctil 10º < a <= 90º, de 250 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

EJE 01	12	12,00
EJE 02	2	2,00
EJE 03	4	4,00
EJE 04	6	6,00
EJE 06	2	2,00
EJE 07	3	3,00
EJE 08	4	4,00
EJE 09	1	1,00
EJE 10	1	1,00
EJE 11	3	3,00
EJE 12	9	9,00
EJE 13	2	2,00
EJE 14	2	2,00
EJE 15	9	9,00
EJE 16	5	5,00
EJE 17	9	9,00
EJE 18	4	4,00

78,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A05013	ud	Codo fundición, enchufe, 10º < a <= 90º, ø 300 mm, instalado						
		Codo de fundición dúctil 10º < a <= 90º, de 300 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	EJE 01		1				1,00	
	EJE 02		3				3,00	
	EJE 03		2				2,00	
								6,00
A05015	ud	Codo fundición, enchufe, 10º < a <= 90º, ø 400 mm, instalado						
		Codo de fundición dúctil 10º < a <= 90º, de 400 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	EJE 01		2				2,00	
	EJE 02		15				15,00	
	EJE 03		24				24,00	
								41,00
A05017	ud	Codo fundición, enchufe, 10º < a <= 90º, ø 500 mm, instalado						
		Codo de fundición dúctil 10º < a <= 90º, de 500 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	EJE 01		12				12,00	
								12,00
A05018	ud	Codo fundición, enchufe, 10º < a <= 90º, ø 600 mm, instalado						
		Codo de fundición dúctil 10º < a <= 90º, de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	EJE 01		15				15,00	
	EJE 02		20				20,00	
								35,00
A05060	ud	Codo fundición, enchufe, 10º < a <= 90º, ø 700 mm, instalado						
		Codo de fundición dúctil 10º < a <= 90º, de 700 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	EJE 01		10				10,00	
	EJE 02		14				14,00	
								24,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A05036	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada						
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 600-500/400 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	EJE 01		2				2,00	
	EJE 02		2				2,00	
	EJE 03		1				1,00	
	EJE 05		2				2,00	
	EJE 13		1				1,00	
	EJE 15		1				1,00	
	EJE 17		1				1,00	
								10,00
A05070	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 700 mm, instalada						
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 700-600/500 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	EJE 01		1				1,00	
	EJE 04		1				1,00	
								2,00
A05047	ud	Te de fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada						
		Te de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	EJE 12		1				1,00	
								1,00
A05048	ud	Te de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada						
		Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	EJE 08		1				1,00	
	EJE 16		1				1,00	
								2,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A05049	ud	Te de fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada						
		Te de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		EJE 01	2				2,00	
		EJE 02	1				1,00	
		EJE 12	1				1,00	
								4,00
A05051	ud	Te de fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada						
		Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		EJE 02	2				2,00	
		EJE 03	6				6,00	
								8,00
A05053	ud	Te de fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada						
		Te de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		EJE 01	3				3,00	
								3,00
A05054	ud	Te de fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada						
		Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		EJE 01	7				7,00	
		EJE 02	2				2,00	
								9,00
A05080	ud	Te de fundición, enchufe, ø 700 mm, instalada						
		Te de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		EJE 02	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAP_1.4 VALVULERÍA, VENTOSAS Y DESAGÜES DE RED								
A10012	ud	Válvula mariposa, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada						
Válvula de mariposa de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.								
	EJE 01		1				1,00	
	EJE 02		1				1,00	
	EJE 03		1				1,00	
	EJE 04		1				1,00	
	EJE 05		1				1,00	
	EJE 06		1				1,00	
	EJE 07		1				1,00	
	EJE 08		1				1,00	
	EJE 10		3				3,00	
	EJE 11		3				3,00	
							14,00	
A10013	ud	Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada						
Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.								
	EJE 01		1				1,00	
	EJE 02		1				1,00	
	EJE 03		1				1,00	
	EJE 04		1				1,00	
	EJE 05		1				1,00	
	EJE 06		1				1,00	
	EJE 07		1				1,00	
	EJE 08		2				2,00	
	EJE 09		2				2,00	
	EJE 10		1				1,00	
	EJE 12		1				1,00	
	EJE 13		1				1,00	
	EJE 14		1				1,00	
	EJE 15		1				1,00	
	EJE 16		2				2,00	
	EJE 17		1				1,00	
	EJE 18		1				1,00	
							20,00	
A10059	ud	Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada						
Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.								
	EJE 01		1				1,00	
	EJE 04		1				1,00	
	EJE 05		2				2,00	
							4,00	

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A10060	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
	EJE 01		1				1,00	
	EJE 02		4				4,00	
	EJE 03		2				2,00	
								7,00
A10062	ud	Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
	EJE 01		5				5,00	
								5,00
MV_A10080	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 600 mm, 1,6 MPa embridada, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
	EJE 01		2				2,00	
	EJE 02		5				5,00	
								7,00
MV_A10081	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 700 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro de 700 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
	EJE 01		2				2,00	
	EJE 02		3				3,00	
								5,00
A10046	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
	EJE 01		1				1,00	
	EJE 02		1				1,00	
	EJE 03		1				1,00	
	EJE 04		1				1,00	
	EJE 05		1				1,00	
	EJE 06		1				1,00	
	EJE 07		1				1,00	
	EJE 08		1				1,00	
	EJE 10		3				3,00	
	EJE 11		3				3,00	
								14,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A10047	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
	EJE 01		1				1,00	
	EJE 02		1				1,00	
	EJE 03		1				1,00	
	EJE 04		1				1,00	
	EJE 05		1				1,00	
	EJE 06		1				1,00	
	EJE 07		1				1,00	
	EJE 08		2				2,00	
	EJE 09		2				2,00	
	EJE 10		1				1,00	
	EJE 12		1				1,00	
	EJE 13		1				1,00	
	EJE 14		1				1,00	
	EJE 15		1				1,00	
	EJE 16		2				2,00	
	EJE 17		1				1,00	
	EJE 18		1				1,00	
								20,00
A10048	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
	EJE 01		1				1,00	
	EJE 04		1				1,00	
	EJE 05		2				2,00	
								4,00
A10050	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
	EJE 01		1				1,00	
	EJE 02		4				4,00	
	EJE 03		2				2,00	
								7,00
A10052	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 500 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 500 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
	EJE 01		5				5,00	
								5,00
A10085	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
	EJE 01		2				2,00	
	EJE 02		5				5,00	
								7,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A10086	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 700 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 700 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
	EJE 01		2				2,00	
	EJE 02		3				3,00	
								5,00
A05104	ud	Brida enchufe fundición Ø 200 mm, 1,6 MPa, instalado						
		Brida enchufe de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		En conexión de la válvula a la red general	28				28,00	
								28,00
A05105	ud	Brida enchufe fundición Ø 250 mm, 1,6 MPa, instalado						
		Brida enchufe de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		En conexión de la válvula a la red general	40				40,00	
								40,00
A05106	ud	Brida enchufe fundición Ø 315 mm, 1,6 MPa, instalado						
		Brida enchufe de fundición dúctil de 315 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		En conexión de la válvula a la red general	8				8,00	
								8,00
A05107	ud	Brida enchufe fundición Ø 400 mm, 1,6 MPa, instalado						
		Brida enchufe de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		En conexión de la válvula a la red general	14				14,00	
								14,00
A05108	ud	Brida enchufe fundición Ø 500 mm, 1,6 MPa, instalado						
		Brida enchufe de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		En conexión de la válvula a la red general	10				10,00	
								10,00
A05109	ud	Brida enchufe fundición Ø 630 mm, 1,6 MPa, instalado						
		Brida enchufe de fundición dúctil de 630 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		En conexión de la válvula a la red general	14				14,00	
								14,00
MV_A05109	ud	Brida enchufe fundición Ø 710 mm, 1,6 MPa, instalado						
		Brida enchufe de fundición dúctil de 710 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		En conexión de la válvula a la red general	10				10,00	
								10,00
TVET05016	ud	Ventosa Dn 50 en tubería Dn 90-200; 1,6 Mpa						
		Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 50 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.						
		Ventosas de red	13				13,00	
		Ventosas en casetas de válvulas de red	14				14,00	
								27,00
TVET08016	ud	Ventosa Dn 80 en tubería Dn 225-400; 1,6 Mpa						
		Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 80 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.						
		Ventosas de red	72				72,00	
		Ventosas en casetas de válvulas de red	31				31,00	
								103,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
TVET15016	ud	Ventosa Dn 150 en tubería Dn 450-630; 1,6 Mpa						
		Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 150 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.						
		Ventosas de red	44				44,00	
		Ventosas en casetas de válvulas de red	17				17,00	
								61,00
TDE020050	ud	Desagüe Dn 50 en tubería Dn 90/200						
		Desagüe en Dn50 en tubería Dn200/250 mediante válvula de compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con epdm, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, así como pieza especial de derivación, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, y conducción en PEAD Dn50 hasta punto de descarga.						
			18				18,00	
								18,00
TDE035580	ud	Desagüe Dn 80 en tubería Dn 225/400						
		Desagüe en Dn80 en tubería Dn355 mediante válvula de compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con epdm, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, así como pieza especial de derivación, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, y conducción en PEAD Dn75 hasta punto de descarga.						
			44				44,00	
								44,00
TDE060080	ud	Desagüe Dn 80 en tubería Dn 450/630						
		Desagüe en Dn80 en tubería Dn600 mediante válvula de compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, así como pieza especial de derivación, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, y conducción en PEAD Dn75 hasta punto de descarga.						
			24				24,00	
								24,00
A03001	kg	Pieza especial calderería chapa acero, $\varnothing \leq 250$ mm, colocada						
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro 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.						
		Carretes para instalación de válvulas de red sobre rasante	14	4,00	60,31		3.377,36	
								3.377,36

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<math>\phi</math>=<math>500</math> mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 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.						
		Carretes para instalación de válvulas de red sobre rasante	31	4,00	117,15		14.526,60	
								14.526,60
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<math>\phi</math>=<math>900</math> mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Carretes para instalación de válvulas de red sobre rasante	17	4,00	164,34		11.175,12	
								11.175,12
SUBCAPÍTULO CAP_1.5 OBRA CIVIL								
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a> 3 m, D<math>\leq</math> 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.						
		Casetas para válvulas de red	62	4,50	3,00		837,00	
								837,00
I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.						
		Excavación Arquetas (incluido 0,5 m a cada lado para realizar el	4	3,50	3,50	2,50	122,50	
								122,50
T01AZ00002	m³	Base de zahorra artificial ZA-25 Base de zahorra artificial tipo ZA25 extendida, humectada y compactada, incluso transporte.						
		Casetas para valvulas de red	62	3,50	2,00	0,20	86,80	
								86,80
MV_I02044	m³	Carga mecánica, transporte a vertedero o lugar de empleo aprox 30 Km Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos con transporte a vertedero o lugar de empleo una distancia aprox 30 Km.						
		Excavación Arquetas (incluido 0,5 m a cada lado para realizar el	12	3,50	3,50	2,50	367,50	
		a descontar relleno de sobreexcavación	12	2,50	2,50	2,50	187,50	
								555,00
BaCaHi35x2	ud	Base de hormigón armado para caseta de 3,5x2 Suministro y colocación de base rectangular de hormigón armado de 16 cm de altura, para caseta de 3,5x2 m de área libre						

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		En casetas de válvulas	62				62,00	
								62,00
CaHi35x2	ud	Caseta para válvula de 3,5x2 m de área libre						
		Caseta prefabricada para hidrantes de 3,5x2 m de área libre y 2,5 m de altura libre, formada por losa de cubierta de hormigón armado HA-25S/10/IIa, de 10 cm de espesor. Cerramientos de losas de 10 cm de espesor, una de ellas con puerta metálica de 1,25x1,9 m con troneras de ventilación. Incluso transporte, puesta en obra y colocación.						
		En casetas de válvulas	62				62,00	
								62,00
ReGraBaCaHm³		Relleno de grava en hueco de base de hormigón						
		Relleno de grava en hueco de base de hormigón armado de apoyo-cimentación de las casetas de hidrantes						
		Casetas de válvulas	62	3,50	2,00	0,20	86,80	
								86,80
I14060	m³	Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-30 (30 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.						
		Hormigón de limpieza bajo Cimentación de arqueta tipo	4	2,50	2,50	0,10	2,50	
								2,50
I14014	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 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.						
		S/MEDICIONES ANEJO Nº 12						
		Losa de Cimentación Arqueta tipo consolidado e Arqueta Hinca(HA-	16	2,03			32,48	
		Muros Arqueta tipo consolidado e Arqueta Hinca (HA-30 / B / 20 /	16	7,80			124,80	
		Losa Superior Arqueta tipo consolidado e Arqueta Hinca (HA-30 /	16	2,03			32,48	
		ANCLAJE DE CODOS						
		CODO DN200 a 11.5º	10	0,50	0,50	0,30	0,75	
		CODO DN200 a 22.5º	11	0,50	0,50	0,30	0,83	
		CODO DN200 a 45º	11	0,75	0,50	0,30	1,24	
		CODO DN200 a 90º	49	1,00	1,00	0,35	17,15	
		CODO DN250 a 11.5º	19	0,38	0,50	0,35	1,26	
		CODO DN250 a 22.5º	19	0,75	0,50	0,35	2,49	
		CODO DN250 a 45	20	1,25	0,50	0,35	4,38	
		CODO DN250 a 90º	20	1,75	1,00	0,45	15,75	
		CODO DN315 a 11.5º	1	0,50	0,50	0,45	0,11	
		CODO DN315 a 22.5º	1	0,75	1,00	0,45	0,34	
		CODO DN315 a 45	2	1,00	1,00	0,45	0,90	
		CODO DN315 a 90º	2	2,00	1,00	1,00	4,00	
		CODO DN400 a 11.5º	10	1,00	0,50	0,50	2,50	
		CODO DN400 a 22.5º	10	1,50	1,00	0,50	7,50	
		CODO DN400 a 45	10	2,00	1,50	0,50	15,00	
		CODO DN400 a 90º	11	2,50	2,00	0,60	33,00	

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		CODO DN500 a 11.5º	3	1,50	1,00	0,60	2,70	
		CODO DN500 a 22.5º	3	2,00	1,50	0,60	5,40	
		CODO DN500 a 45	3	2,50	2,00	0,60	9,00	
		CODO DN500 a 90º	3	3,25	2,50	1,00	24,38	
		CODO DN630 a 11.5º	8	0,75	1,00	1,00	6,00	
		CODO DN630 a 22.5º	8	1,75	1,00	1,00	14,00	
		CODO DN630 a 45	8	2,25	1,50	1,00	27,00	
		CODO DN630 a 90º	9	3,00	2,00	1,00	54,00	
		CODO DN710 a 11.5º	6	1,25	1,00	1,00	7,50	
		CODO DN710 a 22.5º	6	1,75	1,50	1,00	15,75	
		CODO DN710 a 45	6	2,50	2,50	1,00	37,50	
		CODO DN710 a 90º	6	3,50	3,00	0,30	18,90	
		ANCLAJE DE CRUCES						
		630	4	2,25	2,00	1,00	18,00	
		710	1	2,75	2,50	1,00	6,88	
		ANCLAJE DE REDUCCIONES						
		630	10	2,25	2,00	1,00	45,00	
		710	2	2,75	2,50	1,00	13,75	
		ANCLAJE DE TES						
		200	95	0,75	1,00	0,30	21,38	
		250	2	1,75	1,00	0,35	1,23	
		315	4	1,75	1,00	0,45	3,15	
		400	8	2,00	1,00	0,50	8,00	
		500	3	2,50	1,50	0,60	6,75	
		630	9	2,25	2,00	1,00	40,50	
		710	1	2,75	2,50	1,00	6,88	
		ANCLAJE DE VALVULAS						
		200	14	0,75	1,00	0,30	3,15	
		250	20	1,75	1,00	0,35	12,25	
		315	4	1,75	1,00	0,45	3,15	
		400	7	2,00	1,00	0,50	7,00	
		500	5	2,50	1,50	0,60	11,25	
		630	7	2,25	2,00	1,00	31,50	
		710	5	2,75	2,50	1,00	34,38	

793,29

I16003 m² Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m

Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.

Losa Cimentación Arqueta tipo consolidado e Arqueta Hinca	64	2,50	2,50	0,25	100,00
Losa Superior Arqueta tipo consolidado e Arqueta Hinca	64	2,50	2,50	0,25	100,00

200,00

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).

Muros Arqueta tipo consolidado e e Arqueta Hinca	64	2,50	2,50		400,00
	64	2,00	2,50		320,00

720,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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.						
		S/MEDICIONES ANEJO Nº 12						
		Losa de Cimentación Arqueta tipo consolidado e Arqueta Hinca	16	152,00			2.432,00	
		Muros Arqueta tipo consolidado e Arqueta Hinca	16	471,00			7.536,00	
		Losa Superior Arqueta tipo consolidado e Arqueta Hinca	16	210,00			3.360,00	
								13.328,00
MV_TAPFD	ud	Tapa FD para pozo de registro Ø60 cm						
		Tapa compuesto de cerco y tapa de fundición ductil tipo calzada, de DN 60 cm de hasta 40 Tn. Incluso elementos de anclaje y colocacion.						
		S/PLANOS						
		En Arquetas	12				12,00	
		Ventosa Dn150	44				44,00	
		Ventosa Dn80	72				72,00	
		Ventosa Dn50	13				13,00	
		Desagüe Dn80	68				68,00	
		Desagüe Dn50	18				18,00	
								227,00
MV_B08023bud		Pates para Arquetas						
		Pates de plastico armados con un redondo interior, para formacion de peldaños en arquetas; incluso montaje.						
		En arquetas y Pozos (1 cada 30 cm)						
		Pozos (2,5 m)	215	8,00			1.720,00	
		Arquetas (2,5 m)	12	8,00			96,00	
								1.816,00
B08015	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm						
		Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
		S/PLANOS						
		Ventosa Dn150	44				44,00	
		Ventosa Dn80	72				72,00	
		Ventosa Dn50	13				13,00	
		Desagüe Dn80	68				68,00	
		Desagüe Dn50	18				18,00	
								215,00
MV_B08018	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm						
		Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.						
		S/PLANOS						
		S/PLANOS						

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Ventosa Dn150	44				44,00	
		Ventosa Dn80	72				72,00	
		Ventosa Dn50	13				13,00	
		Desagüe Dn80	68				68,00	
		Desagüe Dn50	18				18,00	
								215,00

MV_B08023 ud Losa reducción ø 100 cm a 60 cm

Losa de reducción para pozo de registro, formada por un anillo prefabricado de hormigón armado, para reducción de diámetro 100 cm a 60 cm, con junta de goma, incluso medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.

S/PLANOS

S/PLANOS

		Ventosa Dn150	44				44,00	
		Ventosa Dn80	72				72,00	
		Ventosa Dn50	13				13,00	
		Desagüe Dn80	68				68,00	
		Desagüe Dn50	18				18,00	
								215,00

A03001 kg Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada

Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro 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.

		Tubería DN 100 mm para respiradero de arquetas (2,5 k/m)	4	3,00	2,50		30,00	
								30,00

SUBCAPÍTULO CAP_1.6 CRUCES Y REPOSICIONES

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

		Fosos cruce RM-3	1	12,00	6,65	3,70	295,26	
		Fosos cruce RM-315	1	12,00	6,65	3,70	295,26	
		Fosos cruce RM-E27	1	12,00	6,65	3,70	295,26	
		Fosos cruce RM-315	1	12,00	6,65	3,70	295,26	
								1.181,04

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.

		Fosos cruce RM-3	1	40,00			40,00	
		Fosos cruce RM-315	1	40,00			40,00	
		Fosos cruce RM-E27	1	40,00			40,00	
		Fosos cruce RM-315	1	40,00			40,00	
								160,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I14060	m³	Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-30 (30 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.						
		Hormigón de limpieza						
		Fosos cruce RM-3	1	12,00	3,40	0,10	4,08	
		Fosos cruce RM-315	1	12,00	3,40	0,10	4,08	
		Fosos cruce RM-E36	1	12,00	3,40	0,10	4,08	
		Fosos cruce RM-315	1	12,00	3,40	0,10	4,08	
								16,32
I14014	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 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.						
		Muro cruce RM-3	1	3,40	0,35	3,35	3,99	
		solera cruce RM-3	1	12,00	3,40	0,25	10,20	
		Muro cruce RM-315	1	3,40	0,35	3,35	3,99	
		solera cruce RM-315	1	12,00	3,40	0,25	10,20	
		Muro cruce RM-E36	1	3,40	0,35	3,35	3,99	
		solera cruce RM-E36	1	12,00	3,40	0,25	10,20	
		Muro cruce RM-315	1	3,40	0,35	3,35	3,99	
		solera cruce RM-315	1	12,00	3,40	0,25	10,20	
								56,76
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.						
		Fosos cruce RM-3	1	1.065,00			1.065,00	
		Fosos cruce RM-315	1	1.065,00			1.065,00	
		Fosos cruce RM-E36	1	1.065,00			1.065,00	
		Fosos cruce RM-315	1	1.065,00			1.065,00	
								4.260,00
P035b	m³	Formación de cuerpo de muro de escollera de bloques de piedra caliza, careada, de 800 a 1200 kg, colocados con retroexcavadora s						
		Formación de cuerpo de muro de escollera de bloques de piedra caliza, careada, de 800 a 1200 kg, colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera. Incluso p/p de preparación de la base soporte.						
		Incluye: Replanteo. Preparación de la superficie de apoyo. Colocación de los bloques de piedra. Retirada del material sobrante.						
		Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto.						
		Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto.						
		Cruce Río Guadalentín	2	60,00	3,00	1,00	360,00	
		Canal del Paretón	2	30,00	3,00	1,00	180,00	
		Ramblas/cauces	2	10,00	3,00	1,00	60,00	
								600,00
P039	ud	Reposición de sifones bajo camino						
		Reposición de sifones bajo camino, incluyendo sustitución de tubería y arqueta sifónica						
			30,00				30,00	
								30,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
P039b		PAJ Reposición de servicios						
		Reposición de sifones bajo camino, incluyendo sustitución de tubería y arqueta sifónica						
			1,00				1,00	1,00
TCRUZGAS	ud	Cruce con conducción de gas						
		Cruce con conducción de gas, con excavación con medios mecánicos y manuales, protección de la conducción según especificaciones de la compañía suministradora del servicio incluyendo losa de hormigón HA-25/P/20/IIa de 20 cm armada con acero corrugado tipo B-400S de diámetro 12 mm cada 20 cm. de espesor, incluso elaboración de la documentación técnica necesaria para la autorización, gestión y tasas.						
			3				3,00	3,00
TCRUZRA	ud	Cruce con red de abastecimiento						
		Cruce con red de abastecimiento, con excavación con medios mecánicos y manuales, protección de la conducción según especificaciones de la compañía suministradora del servicio, incluso elaboración de la documentación técnica necesaria para la autorización, gestión y tasas.						
			22				22,00	22,00
T01AZ00002	m³	Base de zahorra artificial ZA-25						
		Base de zahorra artificial tipo ZA25 extendida, humectada y compactada, incluso transporte.						
		caminos de zahorra	1	10.728,90	4,50	0,20	9.656,01	
		caminos aglomerados	1	8.209,00	4,50	0,20	7.388,10	
								17.044,11
I08002	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4						
		Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.						
		caminos aglomerados (0,005 t/m²)	0,005	8.209,00		1,20	49,25	49,25
T01MBAC22	t	Mezcla bituminosa tipo AC 22 surf 50/70 S con árido porfídico						
		Emulsión bituminosa eci, en riego de imprimación, con una dotación mínima de 1.2 kg/m², incluso preparación de la superficie y extendido de ligante.						
		caminos aglomerado (2,4 t/m³)	1	8.029,00	2,40	0,10	1.926,96	1.926,96
T01BT0050	t	Betún asfáltico 50/70						
		Betún asfáltico 50/70, para mezclas bituminosas en caliente, incluso manipulación y empleo.						
		caminos aglomerado (8% del peso de MBT)	0,05	8.209,00			410,45	410,45

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
TPH0900	m	Perforación horizontal c/tubería de acero helic. Dn 914mm. e=8mm						
		Perforación horizontal mediante tubería metálica Dn914 mm en cualquier tipo de terreno incluso roca, con transporte e instalación del equipo de perforación y retirada posterior del equipo de perforación, suministro de tubos para hincar de acero helicosoldado de 8 mm de espesor y revestido exterior de poliuretano de 800 micras, con sufrideras y juntas de goma, bajada de los tubos al fondo. Todo ello completamente terminado de acuerdo a las especificaciones del proyecto.						
		Cruce RM-3 (DN630)	1	80,00			80,00	
		Cruce RM-315 (DN630)	1	30,00			30,00	
								110,00
TPH0900b	m	Perforación horizontal c/tubería de acero helic. Dn 711 mm. e=8mm						
		Perforación horizontal mediante tubería metálica Dn711 mm en cualquier tipo de terreno incluso roca, con transporte e instalación del equipo de perforación y retirada posterior del equipo de perforación, suministro de tubos para hincar de acero helicosoldado de 8 mm de espesor y revestido exterior de poliuretano de 800 micras, con sufrideras y juntas de goma, bajada de los tubos al fondo. Todo ello completamente terminado de acuerdo a las especificaciones del proyecto.						
		Cruce RM-E36 (DN400)	1	30,00			30,00	
								30,00
TPH0900bb	m	Perforación horizontal c/tubería de acero helic. Dn 508 mm. e=8mm						
		Perforación horizontal mediante tubería metálica Dn508 mm en cualquier tipo de terreno incluso roca, con transporte e instalación del equipo de perforación y retirada posterior del equipo de perforación, suministro de tubos para hincar de acero helicosoldado de 8 mm de espesor y revestido exterior de poliuretano de 800 micras, con sufrideras y juntas de goma, bajada de los tubos al fondo. Todo ello completamente terminado de acuerdo a las especificaciones del proyecto.						
		Cruce RM-315 (DN250)	1	30,00			30,00	
								30,00
A08050	m	Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Cruce RM-3 (DN630)	1	80,00			80,00	
		Cruce RM-315 (DN630)	1	30,00			30,00	
								110,00
A08041	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Cruce RM-E36 (DN400)	1	30,00			30,00	
								30,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A08035	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Cruce RM-315 (DN250)	1	30,00			30,00	
								30,00
A10013	ud	Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		En Arquetas de Cruce RM-315 (DN250)	2				2,00	
								2,00
A10047	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		En Arquetas de Cruce RM-315 (DN250)	2				2,00	
								2,00
A05105	ud	Brida enchufe fundición Ø 250 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		En Arquetas de Cruce RM-315 (DN250)	2				2,00	
								2,00
A17076	ud	Portabridas PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		En Arquetas de Cruce RM-315 (DN250)	2				2,00	
								2,00
A10060	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		En Arqueta Cruce RM-E36 (DN400)	2				2,00	
								2,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A10050	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		En Arqueta Cruce RM-E36 (DN400)	2				2,00	
								2,00
A05107	ud	Brida enchufe fundición Ø 400 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		En Arqueta Cruce RM-E36 (DN400)	2				2,00	
								2,00
A17078	ud	Portabridas PE100 ø 400 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		En Arqueta Cruce RM-E36 (DN400)	2				2,00	
								2,00
MV_A10080	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 600 mm, 1,6 MPa embridada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		En Arqueta Cruce RM-3 (DN630)	2				2,00	
		En Arqueta Cruce RM-315 (DN630)	2				2,00	
								4,00
A10085	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		En Arqueta Cruce RM-3 (DN630)	2				2,00	
		En Arqueta Cruce RM-315 (DN630)	2				2,00	
								4,00
A05109	ud	Brida enchufe fundición Ø 630 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 630 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		En Arqueta Cruce RM-3 (DN630)	2				2,00	
		En Arqueta Cruce RM-315 (DN630)	2				2,00	
								4,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A17081	ud	Portabridas PE100 ø 630 mm 1,0 MPa, colocada						
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		En Arqueta Cruce RM-3 (DN630)	2				2,00	
		En Arqueta Cruce RM-315 (DN630)	2				2,00	
								4,00
SUBCAPÍTULO CAP_1.7 CASETAS DE HIDRANTES								
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, D <= 20 m						
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.						
		Casetas para hidrantes	132	3,50	2,00		924,00	
								924,00
T01AZ00002	m³	Base de zahorra artificial ZA-25						
		Base de zahorra artificial tipo ZA25 extendida, humectada y compactada, incluso transporte.						
		Casetas para hidrantes	132	3,50	2,00	0,20	184,80	
								184,80
BaCaHi25x1	ud	Base de hormigón armado para caseta de 2,5x1						
		Suministro y colocación de base rectangular de hormigón armado de 16 cm de altura y 2,80x1,30 m de medidas exteriores, para caseta de hidrantes de 2,5x1 m de área libre						
		Casetas para hidrantes	132				132,00	
								132,00
CaHi25x1	ud	Caseta de hidrantes de 2,5x1 m de área libre						
		Caseta prefabricada para hidrantes de 2,5x1 m de área libre y 1,95 m de altura libre, formada por losa de cubierta de hormigón armado HA-25S/10/IIa, de 10 cm de espesor y 2,6x1,1m de superficie. Cerramientos de losas de 10 cm de espesor, una de ellas con puerta metálica de 1,25x1,7 m con troneras de ventilación. Incluso transporte, puesta en obra y colocación.						
		Casetas para hidrantes	132				132,00	
								132,00
ReGraBaCaHim³		Relleno de grava en hueco de base de hormigón						
		Relleno de grava en hueco de base de hormigón armado de apoyo-cimentación de las casetas de hidrantes						
		Casetas para hidrantes	132	2,30	0,80	0,20	48,58	
								48,58
A23008	ud	Detector de intrusismo						
		Detector de intrusismo por contacto magnético para señal de apertura de puerta de caseta de agrupación, incluyendo pequeño material y cableado. Instalado.						
		Detectores en casetas de hidrantes	132				132,00	
								132,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAP_1.8 ACOMETIDAS A CASETAS DE HIDRANTES								
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						
		Zanjas para acometidas hidrantes	132	10,00	0,60	1,50	1.188,00	
								1.188,00
MV_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.						
		En conexiones con hidrantes	132	10,00	0,60	0,50	396,00	
								396,00
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						
		Zanjas para acometidas hidrantes	132	10,00	0,60	1,00	792,00	
								792,00
MV_I02044	m³	Carga mecánica, transporte a vertedero o lugar de empleo aprox 30 Km						
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos con transporte a vertedero o lugar de empleo una distancia aprox 30 Km.						
		Volumen excavación no reutilizado	132	10,00	0,60	0,45	356,40	
								356,40
A05047	ud	Te de fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada						
		Te de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		En acometidas derivadas a hidrantes	10				10,00	
								10,00
A05048	ud	Te de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada						
		Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		En acometidas derivadas a hidrantes	37				37,00	
								37,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A05049	ud	Te de fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada Te de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		En acometidas derivadas a hidrantes	8				8,00	
								8,00
A05051	ud	Te de fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		En acometidas derivadas a hidrantes	9				9,00	
								9,00
A05053	ud	Te de fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada Te de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		En acometidas derivadas a hidrantes	4				4,00	
								4,00
A05054	ud	Te de fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		En acometidas derivadas a hidrantes	20				20,00	
								20,00
A05080	ud	Te de fundición, enchufe, ø 700 mm, instalada Te de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		En acometidas derivadas a hidrantes	6				6,00	
								6,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A05002	ud Codo fundición, bridas, 10° < a ≤ 90°, ø 200 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	En acometidas finales a hidrantes	14				14,00	
							14,00
A05003	ud Codo fundición, bridas, 10° < a ≤ 90°, ø 250 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	En acometidas finales a hidrantes	18				18,00	
							18,00
A05004	ud Codo fundición, bridas, 10° < a ≤ 90°, ø 300 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 300 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	En acometidas finales a hidrantes	5				5,00	
							5,00
A05006	ud Codo fundición, bridas, 10° < a ≤ 90°, ø 400 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	En acometidas finales a hidrantes	1				1,00	
							1,00
A05104	ud Brida enchufe fundición Ø 200 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	En conexión con acometida derivada o final	24				24,00	
							24,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A05105	ud	Brida enchufe fundición Ø 250 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		En conexión con acometida derivada o final	55				55,00	
								55,00
A05106	ud	Brida enchufe fundición Ø 315 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 315 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		En conexión con acometida derivada o final	13				13,00	
								13,00
A05107	ud	Brida enchufe fundición Ø 400 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		En conexión con acometida derivada o final	10				10,00	
								10,00
A05108	ud	Brida enchufe fundición Ø 500 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		En conexión con acometida derivada o final	4				4,00	
								4,00
A05109	ud	Brida enchufe fundición Ø 630 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 630 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		En conexión con acometida derivada o final	20				20,00	
								20,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
MV_A05109	ud	Brida enchufe fundición Ø 710 mm, 1,6 MPa, instalado						
		Brida enchufe de fundición dúctil de 710 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		En conexión con acometida derivada o final	10				10,00	
								10,00
A03001	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada						
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro 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.						
		Tramo de ø200 unión red caseta incluso codos	132	10,00		42,55	56.166,00	
								56.166,00
SUBCAPÍTULO CAP_1.9 VÁLVULAS DE DESCARGA								
A05038	ud	Te de fundición, bridas, ø 200 mm, instalada						
		Te de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Para instalación válvula descarga de hidrantes	132				132,00	
								132,00
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		Descarga de hidrantes	132				132,00	
								132,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAP_1.10 VÁLVULAS DE MARIPOSA								
A10012	ud	Válvula mariposa, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		Válvula general en hidrantes	132				132,00	
								132,00
SUBCAPÍTULO CAP_1.11 FILTROS CAZAPIEDRAS								
A11022	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 200 mm, instalado						
		Filtro cazapiedras en Y diámetro 200 mm, embreado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.						
		Filtro en Hidrantes	132				132,00	
								132,00
SUBCAPÍTULO CAP_1.12 COLECTORES								
A03001	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada						
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro 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.						
		Colector con 8 salidas para hidrantes individuales con toma para	132	2,00	1,05	42,55	11.794,86	
								11.794,86
A10053	ud	Válvula compuerta, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 50 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		En instalación de ventosas en hidrantes	132				132,00	
								132,00
A11007	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
		En hidrantes de riego	132				132,00	
								132,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO CAPITULO_2 Balsa de Regulación de los Florios								
SUBCAPÍTULO CAP_2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
I12009	ha	Despedregado, terreno cultivo, con rastrillo 18-20 dientes Despedregado de terrenos de cultivo mediante dos pasadas de tractor con rastrillo de 18-20 dientes. Quedando limitado a aquellas piedras que puedan recogerse con el trabajo normal del rastrillo. No se incluye el arranque de piedras que requieran trabajos especiales, pero si el apilado en cordones distanciados como máximo 50 m.						
		Parcela de la balsa		10,11			10,11	
								10,11
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.						
		Parcela de la balsa		101.128			101.128,00	
								101.128,00
N102801	m³	Remoción de terreno compacto Remoción de terreno compacto con tractor de ruedas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 200 m³/hora. Volumen medido en estado natural.						
		60 % del volumen de desmonte	0,6	210.851,00			126.510,60	
								126.510,60
I02010	m³	Remoción de terreno tránsito Remoción de terreno tránsito con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 165 m³/hora. Volumen medido en estado natural.						
		30 % del volumen de desmonte	0,3	210.851,00			63.255,30	
								63.255,30
I02011	m³	Remoción de terreno tránsito duro Remoción de terreno tránsito con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento no inferior a 80 m³/hora. Volumen medido en estado natural.						
		9 % del volumen de desmonte	0,09	210.851,00			18.976,59	
								18.976,59
I02023	m³	Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol> 1 m³ Excavación en roca para volúmenes discontinuos, mayores de 1 m³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.						
		1 % del volumen de desmonte	0,01	210.851,00			2.108,51	
								2.108,51
NI02027	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.						
		Volumen neto Desmonte-Terraplén	1	40.759,00			40.759,00	
								40.759,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
NI02002	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén con tractor de cadenas y hoja empujadora D<= 100 m						
		Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca, mediante tractor de cadenas con hoja empujadora. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.						
		60 % del volumen de terraplén	0,6	170.091,00			102.054,60	
								102.054,60
NI02032	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén con trailla remolcada D 100-200 m						
		Excavación en desmonte y transporte a terraplén con trailla transportadora de tierras remolcada, de 8 m3 de capacidad, en terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca, incluso retornos en vacío. Distancia de transporte de tierras entre 100 y 200 m. Volumen medido en estado natural.						
		40 % del volumen de terraplén	0,4	170.091,00			68.036,40	
								68.036,40
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, D<= 3 km						
		Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.						
		Construcción de diques	1	170.091,00			170.091,00	
								170.091,00
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.						
		Retirada de tierra de desbroce aprovechable en rellenos (90%)	0,9	1,20	2.600,00		2.808,00	
								2.808,00
TMC001	m³	Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D<= 5 km						
		Transporte de materiales sueltos , por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de recorrido de carga menor o igual a 5 km, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
		Tierra de desbroce aprovechable en rellenos (90%)	0,9	1,20	2.600,00		2.808,00	
								2.808,00
I10800N	m³	Extendido de tierras mediante tractor equipado con trailla, riego y ligera compactación.						
		Extendido y perfilado de tierras procedentes de la excavación mediante tractor equipado con trailla, incluso riego y ligera compactación.						
		Zona de arqueta de salida	1	25,00	35,00		875,00	
								875,00
REF	m²	Refinado y compactación de taludes interiores y fondo de balsa						
		Refinado mecánico y manual de taludes interiores y fondo de balsa, mediante nivelación con trailla transportadora equipada con laser, retirada de elementos gruesos, recebado con material fino exento de piedras y riego compactación de toda la superficie.						
		((b+c)/2)*d*a	1.00,960.00,853.00,21.75	19.716,375			19.716,38	

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Superficie de base menor	1	42.976,00			42.976,00	
								62.692,38
IMFC10	m³	Capa de material fino cohesivo en solera y taludes interiores balsa						
		Extendido de capa de material fino cohesivo procedente de criba, con porcentaje de arcilla superior al 30 % y exento de elementos gruesos y materia orgánica, ejecutado en paredes y solera de la balsa mediante tractor con trailla transportadora de tierras equipada con nivelador laser. Incluso riego y ligera compactación.						
		((b+c)/2)*d*a	0.05,960.00,853.00,21.75	985,81875			985,82	
		Superficie de base menor	0,05	42.976,00			2.148,80	
								3.134,62
SUBCAPÍTULO CAP_2.2 TOMA DE AGUA Y OBRA DE SALIDA								
I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito						
		Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.						
		Obra de salida (volumen medio, incluso bermas)	1,15	53,00	1,75	1,75	186,66	
								186,66
I05400	m²	Geotextil no tejido de fibra virgen de polipropileno, gramaje 400 g/m², colocado						
		Geotextil no tejido formado por fibras vírgenes 100% de polipropileno, unidos mecánicamente por un proceso de agujado con posterior termofijado, con gramaje de 400 g/m², resistencia a la tracción de 29 KN/m, incluso solapes de mínimo 30 cm de ancho, mermas y soldaduras necesarias. Colocado.						
		Filtro para envolver dado de toma	1,1	15,00		1,50	24,75	
		Filtro para envolver prisma de protección	1,1	53,00		5,30	308,99	
								333,74
IDS1012	m³	Grava drenante 10-15 mm						
		Construcción de capa drenante mediante gravilla 10-15 mm, procedente de calizas o dolomías, incluso vertido, extendido y compactación mediante vandeja vibrante manual.						
		Volumen de gravilla (espesor de 20cm alrededor de los elementos)	1	53,00	10,00	0,20	106,00	
								106,00
I15023	kg	Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado						
		Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Cuantía armado dado de salida	1	30,00	65,00		1.950,00	
								1.950,00
I15005	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada						
		Acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
		Armado de dado de toma	1,15	10,00		1,60	18,40	
								18,40
I1690B	m²	Encofrado y desencofrado dado y prisma de salida h< 2m						
		Dado de toma	1	15,00		2,00	30,00	

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							30,00	
I14013	m³	Hormigón para armar HA-30/sp/20, planta, D<= 15 km						
<p>Hormigón para armar de 30 N/mm² de resistencia característica, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 15 km. Incluida puesta en obra, vertido mediante grúa o bomba de hormigón, vibrado y curado.</p>								
	Dado de toma		1	1,50	1,50	2,00	4,50	
							4,50	
A02019	m	Tubería acero helicoidal, ø 1.016 mm, esp.10 mm, revest, colocada						
<p>Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1.016 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.</p>								
	Funda para salida conducción PEAD DN710		1	53,00			53,00	
							53,00	
A08049b	m	Tubería PE100, ø 710 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
<p>Tubería de polietileno PE 100 de 710 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>								
	Conducción salida balsa DN710		1	53,00			53,00	
							53,00	
A03007	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 500<ø<=900 mm, colocada						
<p>Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 500 mm menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>								
	Codo 90º y carrete en dado de fondo DN710		164,34	3,00			493,02	
							493,02	
BA700	ud	Bulbo enrejillado de acero inox. AISI 304, L= 1 m, con conexión mediante brida a salida ø 1000 mm, colocado.						
<p>Ud. bulbo enrejillado o "alcachofa" en acero inoxidable AISI 304, con forma cilíndrica de 1000 mm de longitud, con conexión mediante brida a colector de salida diámetro 1000 mm, según planos, colocado.</p>								
	Toma en fondo DN710		1				1,00	
							1,00	
YPPE140G	m	Perfil PEAD 140 mm, con garras, para embutir en hormigón, colocado						
<p>Suministro y colocación de marco de perfil de PEAD de 140 mm de ancho con garras de anclaje necesarias, para embutir en obra de hormigón, incluida soldadura por extrusión de la lámina con perfil.</p>								

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		unión lámina obra de salida	2	3,50			7,00	
								7,00

A17093b ud Portabridas PE100 ø 710 mm 1,6 MPa, colocada

Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 710 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

		En conexión DN710 salida balsa	1				1,00	
								1,00

SUBCAPÍTULO CAP_2.3 GALERÍA DE VÁLVULAS

102020 m³ Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito

Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.

		Excavación galería de válvulas (incluido 0,5 m a cada lado para	1	10,70	5,20	4,00	222,56	
								222,56

102044 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.

		Excavación galería de válvulas	1	10,70	5,20	4,00	222,56	
		A descontar rellenos Laterales	-1	59,60			-59,60	
								162,96

114060 m³ Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km

Hormigón en masa HM-30 (30 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.

		Hormigón de limpieza bajo Cimentación	1	9,70	4,20	0,10	4,07	
								4,07

114014 m³ Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km

Hormigón para armar HA-30 (30 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.

S/MEDICIONES ANEJO Nº 12

		Losa de Cimentación Galería de Válvulas (HA-30 / B / 20 / XC2)	1	27,37			27,37	
		Muros Galería de Válvulas (HA-30 / B / 20 / XC2)	1	34,06			34,06	
		Losa Superior Galería de Válvulas (HA-30 / B / 20 / XC2)	1	18,33			18,33	
		Anclaje de conducciones	3	1,00	1,00	1,00	3,00	
								82,76

116003 m² Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m

Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.

		Losa Cimentación Galería de Válvulas	2	9,70	0,50		9,70	
--	--	--------------------------------------	---	------	------	--	------	--

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			2	4,20	0,50		4,20	
		Losa Superior Galería de Válvulas	2	9,70	0,45		8,73	
			2	4,20	0,45		3,78	
			1	9,70	4,20		40,74	
		Hueco Para puerta de acceso en Losa Superior	2	2,50	0,45		2,25	
			2	1,00	0,45		0,90	
								70,30
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).						
		Muros Galería de Válvulas	2	9,70	3,50		67,90	
			2	4,20	3,50		29,40	
			2	9,00	3,50		63,00	
			2	3,50	3,50		24,50	
								184,80
I15003b	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.						
		S/MEDICIONES ANEJO Nº 12						
		Losa de Cimentación Galería de Válvulas	1	1.741,00			1.741,00	
		Muros Galería de Válvulas	1	5.700,00			5.700,00	
		Losa Superior Galería de Válvulas	1	1.704,00			1.704,00	
								9.145,00
A03001	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada						
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro 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.						
		Tubería DN 100 mm para respiradero de arquetas (2,5 k/m)	3	3,00	2,50		22,50	
		Tramo para colocación de ventosas DN150	1	0,50	28,28		14,14	
								36,64
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.						
		Escalera acceso a galería de válvulas	1	1.500,00			1.500,00	
								1.500,00
B01088	m²	Entramado metálico tipo tramex liso 30x30/30x2 acero galvanizado						
		Entramado metálico tipo tramex liso 30x30/30x2 acero galvanizado, colocado en obra.						
		En huellas de escalera de acceso	1	12,00			12,00	
								12,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A10081	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 700 mm, 1,6 MPa embridadas, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 700 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		En salida/entrada de balsa	1				1,00	
								1,00
A10086	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 700 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 700 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		En colocación de válvula	1				1,00	
								1,00
A11041	ud	Ventosa trifuncional, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 150 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.						
		En salida general de balsa	1				1,00	
								1,00
A10003	ud	Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		En salida general de balsa	1				1,00	
								1,00
A11015	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 500 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 500 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.						
		En salida/entrada a balsa	1				1,00	
								1,00
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		En colector salida DN710	1	6,00	164,34		986,04	
		En reducción DN710-500	2	0,50	141,12		141,12	
		En colector DN500	1	3,00	117,15		351,45	
								1.478,61
SENSORH2Oud		Sensor de presencia de agua Sensor de nivel, carcasa inox., protección IP68, tensión de alimentación 18..30V DC, incluso accesorios y cableado de 4 hilos, colocado, conectado al telecontrol, probado y funcionando.						
		En arqueta de drenaje	1				1,00	

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,00
UAB005	ud	Electrobomba sumergible						
		Electrobomba sumergible, para achique de aguas limpias o ligeramente cargadas, construida en hierro fundido, con una potencia de 1,9 kW, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40 °C, tamaño máximo de paso de sólidos 6 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asíncrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP68, cable de conexión y cuadro eléctrico con doble condensador e interruptor automático magnetotérmico, kit de descenso y anclaje automático. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de la electrobomba. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
		En arqueta de drenaje	1				1,00	
								1,00
MV_A05109	ud	Brida enchufe fundición Ø 710 mm, 1,6 MPa, instalado						
		Brida enchufe de fundición dúctil de 710 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		En conexión con la red general	1				1,00	
								1,00
MV_A06063	m	Tubería PVC orientado, ø 710 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 710 mm de diámetro y 1,6 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.						
		En conexión con la red general	10				10,00	
								10,00
MV_B10015	m	Suministro e instalación de sombrerete con caperuza rotativa contra la lluvia de chapa galvanizada						
		Suministro e instalación de sombrerete con caperuza rotativa contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 200 mm de diámetro exterior en cumbre de nave, acabado liso, malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero y cuello de conexión a conducto, i/p.p. de corte, derivaciones, instalado.						
		En techo galería de válvulas	1				1,00	
								1,00
MV_ACCESOD	m	Acceso deslizante de chapa metálica						
		Acceso deslizante de chapa metálica con marco metálico sobre losa de hormigón para acceso a arqueta de válvulas de salida/entrada a balsa. Totalmente instalada y terminada.						
		En acceso a arqueta	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAP_2.4 ALIVIADERO								
I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito						
		Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.						
		excavación arqueta aliviadero en pasillo coronación	1	6,00	2,15	0,90	11,61	
								11,61
I04038	m³	Excavación cunetas con retroexcavadora, terreno tránsito						
		Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terreno tránsito, depositando sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.						
		Cuneta para conducción aguas alivio	1	25,00	2,00	0,50	25,00	
								25,00
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		revestimiento de tramo inicial de cuneta para aliviadero	1	25,00	2,00	0,10	5,00	
		Hormigón limpieza arqueta pasillo coronación	1	9,00	2,15	0,10	1,94	
								6,94
I14014	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 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.						
		Hormigonado de conducciones	1	6,00	1,25		7,50	
								7,50
I15005	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada						
		Acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
		Armado mínimo envoltura de conducciones	2	6,00	2,25		27,00	
								27,00
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m						
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		Pared exterior	1	1,21	1,00		1,21	
		Pared frontal	1	1,21	1,00		1,21	
								2,42

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A07018	m	Tubería PVC lisa saneamiento ø 400 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa de saneamiento de PVC de 400 mm de diámetro nominal y 4 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tuberías de aliviadero	4	6,00			24,00	
								24,00
YPPE140G	m	Perfil PEAD 140 mm, con garras, para embutir en hormigón, colocado Suministro y colocación de marco de perfil de PEAD de 140 mm de ancho con garras de anclaje necesarias, para embutir en obra de hormigón, incluida soldadura por extrusión de la lámina con perfil.						
		En unión conducciones con geomembrana	1	2,15		1,80	3,87	
								3,87
MV_ANCCUBm		Suministro e instalación de sistema de anclaje de cubierta en coronación de balsa Suministro e instalación de sistema de anclaje de cubierta en coronación de balsa mediante pletina de aluminio anclada con tacos cada 30cm en pretil de coronación de la balsa, incluido lámina de neopreno o EPDM de protección, y geotextil sobre la zona de anclaje. Totalmente terminado.						
		Perfil acero inox aliviadero para sujeción doble lámina	1	10,36			10,36	
								10,36
PFTAGC01	kg	Acero laminado en caliente y galvanizado, en vigas y perfilera, incluso anclajes y fijaciones. colocado. Acero laminado en caliente y galvanizado, en vigas y perfilera, incluso anclajes, tornillería y fijaciones. colocado.						
		Marco perimetral L 40 x 4 y soportes	15				15,00	
								15,00
I19JHV20	m	Cinta flexible PVC tipo "water-stop", de 22 cm, para estanqueidad de juntas de retracción u hormigonado. Cinta de PVC tipo "water-stop", de 22 cm de ancho, para estanqueidad de juntas de retracción o de hormigonado. Constituidas por un material flexible (termoplastico) a base de cloruro de polivinilo, con ancho de la cinta 22 cm. Incluso solapes, parte proporcional de piezas especiales normalizadas fabricadas en taller ("T", "L", etc.), puesta en obra y colocación.						
		En arqueta de aliviadero	1	10,36			10,36	
								10,36
I19MC8CM	m	Media caña para sellado losa-muro y esquinas de muros con mortero impermeable, de 8 cm de espesor de garganta mínimo Ejecución de media caña para sellado de unión losa-muro y esquinas de muros con mortero impermeable de reparación estructural de 1 componente, reforzado con fibras, de baja retracción, según requerimientos de la clase R4 de la UNE-EN 1504-3 y UNE-En 1504-9 (reparación de desconchones y daños del hormigón en edificios, puentes, infraestructuras y superestructuras). , de 8 cm de espesor de garganta mínimo.						
		En arqueta de aliviadero	1	10,36			10,36	
								10,36
MV_ISS005	ud	Suministro e instalación de Clapeta Suministro e instalación de clapeta antirretorno metálica de 355 mm de diámetro para evitar entrada de aire, con junta de goma colocada en la salida de los conductos de aliviadero. Totalmente instalada						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Salida de alividero para evitar entrada de aire	4				4,00	
								4,00

SUBCAPÍTULO CAP_2.5 RED DE DRENAJE

I11010 m Dren-colector con tubería de PVC ø 100, terreno compacto

Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.

Drenaje en talud norte	1	441,00					441,00	
Drenaje en fondo	1	1.245,00					1.245,00	
Drenaje en talud sur	1	363,00					363,00	
								2.049,00

A06010 m Tubería PVC, ø 110 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada

Tubería de PVC rígida de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Salida drenes	4	58,00					232,00	
								232,00

SUBCAPÍTULO CAP_2.6 IMPERMEABILIZACIÓN

I05021 m² Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 386 a 400 g/m², colocado

Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 386 a 400 g/m², resistencia a la tracción de 27 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.

((b+c)/2)*d*a 1.01,960.00,853.00,21.75	20.012,120625						20.012,12	
Superficie de base menor con solape del 1,5%	1,015	42.976,00					43.620,64	
Anclaje en coronación	1	960,00	1,60				1.536,00	
								65.168,76

I05026 m² Lámina de polietileno de alta densidad 1,5 mm de espesor, colocada

Lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor, totalmente colocada en impermeabilización de embalses y sellados de vertederos y probada, incluso doble soldadura. Personal en posesión de los certificados ISO 9001 y 14001.

((b+c)/2)*d*a 1.01,960.00,853.00,21.75	20.012,120625						20.012,12	
Superficie de base menor con solape del 1,5%	1,015	42.976,00					43.620,64	
Anclaje en coronación	1	960,00	1,60				1.536,00	
Doble lámina en unión a toma de fondo	1	9,00	9,00				81,00	
Babero de refuerzo en aliviadero	1	5,50	1,00				5,50	
								65.255,26

A01009 m³ Excavación mecánica zanja, volumen < 0,2 m³/m, terreno franco-ligero

Excavación mecánica en zanja de volumen inferior a 0,2 m³/m, para tuberías de pequeño diámetro en terreno franco-ligero. No incluye carga, ni transporte de material sobrante a vertedero.

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Zanja perimetral en pasillo de coronación para anclaje de lámina	1	960,00	0,40	0,80	307,20	
								307,20

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 perimetral en pasillo de coronación para anclaje de lámina	1	960,00	0,40	0,80	307,20	
								307,20

SUBCAPÍTULO CAP_2.7 CERRAMIENTO Y PASILLO DE CORONACIÓN

VALLA1.5M m Cercado en coronación de balsa con malla simple torsión, altura 1,5 m

		Vallado perimetral balsa	1	960,00			960,00	
								960,00

YPUERTA15 ud Puerta para cercado de malla simple torsión, de 1 x 1,5 m, de una hoja abatible, colocada.

		En vallado balsa	3				3,00	
								3,00

PRET4030 m Pretil de coronación en hormigón HA-20, 0,40 x 0,30 m.
Pretil de coronación en hormigón HA-20, de sección 0,40 x 0,30 m, con juntas de retracción/dilatación cada 10 m, terminado.

		Pretil de coronación	1	960,00			960,00	
								960,00

I06915N m³ Capa granular zahorra ZA-25, compactada al 98% PM.
Construcción de capa granular de mediante zahorra artificial ZA-25, incluyendo zahorra, mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado.

		En pasillo de coronación	1	960,00	3,50	0,10	336,00	
		En rampa de acceso a la balsa	1	150,00	4,00	0,10	60,00	
		En acceso a arqueta de válvulas	1	100,00	6,00	0,10	60,00	
								456,00

CUERDA m Cuerda náutica ø 26 mm, colocada
m Cuerda náutica ø 26 mm incluido argollas, colocada.

		Cuerda tramo lámina rugosa	1	26,00			26,00	
								26,00

ASVPE ud Aro salvavidas PEAD rígido ø ext. 70 cm, homologado, incluso cuerda y soporte metálico, colocado.
Aro salvavidas de PEAD rígido, ø ext. 70 cm y ø int. 46 cm, homologado para piscina pública y comunitaria, incluso 20 ml de cuerda náutica y soporte metálico con base para atornillar a suelo y pintura protectora color amarillo. Colocado.

			4				4,00	
								4,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado						
		Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.						
		cartel indicativo de riesgo en cercado	4				4,00	
								4,00
I23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m						
		Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.						
		En vallado de parcela de balsa	1	1.240,00			1.240,00	
								1.240,00
YPUERTA2	ud	Puerta para cercado de malla simple torsión, de 1 x 1,5 m, de una hoja abatible, colocada.						
		En acceso este a instalaciones	1				1,00	
								1,00

SUBCAPÍTULO CAP_2.8 LASTRADO

LASTTALUD m		Lastrado taludes con piezas de PEAD rellenas de grava o arena con diámetro mínimo 200mm sujeto a bordillo perimetral o fusionado						
		Ml. Lastrado con piezas de PEAD rellenas de grava o arena con diámetro mínimo 200mm sujeto a bordillo perimetral o fusionado a geomembrana y elementos de fijación. Se incluye lámina de PEAD 2 mm de protección bajo lastres.						
		Lastrado taludes	20	20,00			400,00	
								400,00
LASTFONDOM		Lastrado de fondo con piezas de PEAD rellenas de grava o arena con diámetro mínimo 200mm, colocado						
		Lastrado de fondo con piezas de PEAD rellenas de grava o arena con diámetro mínimo 200mm. Se incluye lámina de PEAD 2 mm de protección bajo lastres.						
		Lastrado perimetral de fondo	1	850,00			850,00	
								850,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAP_2.9 CANAL DE EVACUACIÓN DE AGUAS EN DESMONTE								
I04038	m³	Excavación cunetas con retroexcavadora, terreno tránsito						
		Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terreno tránsito, depositando sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.						
		Canal de recogida de aguas en desmonte	1	256,00	1,00	0,30	76,80	
								76,80
RCHM20	m²	Revestido de canal con 10 cm de hormigón HM-20, terminado						
		Canal de evacuación aguas en desmonte	1	256,00	1,00		256,00	
								256,00
SUBCAPÍTULO CAP_2.10 REVEGETACIÓN DE TALUDES								
RTTV	m³	Extendido tierra vegetal procedente de la propia parcela en taludes exteriores						
		Capa de 20 cm en taludes exteriores	1	704,00	15,00	0,20	2.112,00	
								2.112,00
SUBCAPÍTULO CAP_2.11 CUBRICIÓN DE BALSA								
MV_ANCCUBm		Suministro e instalación de sistema de anclaje de cubierta en coronación de balsa						
		Suministro e instalación de sistema de anclaje de cubierta en coronación de balsa mediante pletina de aluminio anclada con tacos cada 30cm en pretil de coronación de la balsa, incluido lámina de neopreno o EPDM de protección, y geotextil sobre la zona de anclaje. Totalmente terminado.						
		En perímetro de balsa en bordillo perimetral	1	960,00			960,00	
								960,00
MV_CUBFLOm²		Suministro e instalación de geomembrana flexible de poliolefina de 1,20 mm de espesor						
		Suministro e instalación de geomembrana flexible de poliolefina de 1,20 mm de espesor con una resistencia frente a la fatiga de más de 8000 ciclos según ASTM D6182. Resistencia y elongación en rotura de 38 N/mm y 850% para ensayo de tracción EN ISO 527 (Tipo 5). Std OIT superior a 120 minutos (ISO 11357-6) y un HP OIT superior a 500 minutos (ASTM D5885). Retención superior al 75% de la resistencia a la tracción después de 3000 horas de exposición UV según EN 12224. Resistencia al punzonamiento mayor o igual a 2.90 KN bajo norma EN ISO 12236. Incluye lastres en las líneas de plegado, aireadores, compuerta de acceso al interior y bomba sumergible para extracción de aguas pluviales.						
		((b+c)/2)*d*a	1.01	960.00	853.00	21.75	20.012,12	
		Superficie de base menor con solape del 1,5%	1,015	42.976,00			43.620,64	
								63.632,76
MV_AIRE	ud	Suministro e instalación de aireadores purgadores.						
		Suministro e instalación de aireadores purgadores de aire de material plástico con sistema de flotación, incluso instalación y sujeción a la lámina. Totalmente instalado y probado.						
		Aireadores en lámina de cubrición de la balsa	16				16,00	
								16,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
MV_BOCA	Cud	Suministro e instalación de boca de acceso						
		Suministro e instalación de boca de acceso para acceso del personal bajo la lámina de cubrición. Incluso anclaje a la lámina y sistema de flotación de la boca de acceso y del camino hasta el exterior de la lámina. Totalmente instalado.						
		En acceso bajo la lámina de cubrición	4				4,00	
								4,00
MV_DREN	Cud	Suministro e instalación de sistema de drenaje de cubierta flotante						
		Suministro e instalación de sistema de drenaje de cubierta flotante consistente en:						
		- Bomba sumergible 1,3kW o similar y cableado,						
		- Cuadro eléctrico,						
		- Arqueta perforada,						
		- Manguera de drenaje,						
		- Conjunto de flotación,						
		- Conducción eléctrica alrededor de la balsa.						
			4,00				4,00	
								4,00

SUBCAPÍTULO CAP_2.12 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA

PS01300	ud	Módulo solar 550Wp PERC						
		Módulo solar de 550Wp con rendimiento superior al 20%.Caja de conexiones protección IP65. Vmax 1000V. Homologación CE. Vida útil estimada 25 años. INstalado y probado						
		CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS EN STC						
		Potencia máxima: 550 W						
		Voltaje de circuito abierto: 50V						
		Corriente de cortocircuito: 13.94A						
		Voltaje a máxima potencia: 41.8 V						
		Corriente a máxima potencia: 13.16 A						
		Eficiencia del módulo: 21.28						
		Temperatura de funcionamiento: -40°C a + 85°C						
		Voltaje máximo del sistema: 1000 VCC / 1500 VCC						
		Clasificación de resistencia al fuego: tipo 1 (de acuerdo con UL1703) / Clase C (IEC61730)						
		Clasificación máxima del fusible de la serie: 20A						
		Cubierta Solar EF-1	8				8,00	
								8,00
TBTCE00E6	ud	Cuadro de protecciones de la instalación fotovoltaica						
		Cuadro de protecciones del campo del campo fotovoltaico con fusibles y sistema de protección contra sobretensiones, instalados.						
		Cuarto seco EF-1	1				1,00	
								1,00
MVL_BAT	ud	Batería de litio para instalación fotovoltaica						
		Batería de litio 4.8 kWh 48V de fosfato ion-litio con diseño modular.						
		Profundidad de descarga máxima 95%						
		Profundidad de descarga recomendada 75%						
			3,00				3,00	
								3,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
IEF004	ud	Soporte para módulo solar fotovoltaico. Soporte para módulo solar fotovoltaico, de hormigón, de 682x507x195 mm, con posibilidad de ajustar el ángulo de inclinación entre 10° y 40°. Incluye: Replanteo. Colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
				10,00			10,00	10,00
IEF020	ud	Inversor fotovoltaico. Inversor monofásico, potencia máxima de entrada 5,5 kW, voltaje de entrada máximo 600 Vcc, rango de voltaje de entrada de 110 a 500 Vcc, potencia nominal de salida 3 kW, potencia máxima de salida 3 kVA, eficiencia máxima 97%, dimensiones 435x176x470 mm, con comunicación vía Wi-Fi para control remoto desde un smartphone, tablet o PC, puertos Ethernet y RS-485, y protocolo de comunicación Modbus. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
				1,00			1,00	1,00
SUBCAPÍTULO CAP_2.13 DESVÍO LÍNEA ELÉCTRICA								
E01018	ud	Apoyo C500-12 con cruceta horizontal H-40-L, D=2,00 m, instalado Apoyo metálico de celosía tipo C500-12 con cruceta armado horizontal tipo H-40-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.						
				1,00			1,00	1,00
E01032.1	ud	Apoyo C1000-14, D=2,00 m, instalado Apoyo metálico de celosía tipo C1000-14, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.						
				1,00			1,00	1,00
E01029.1	ud	Apoyo C1000-12, D=2,00 m, instalado Apoyo metálico de celosía tipo C1000-12, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.						
				2,00			2,00	2,00
E01044.1	ud	Apoyo C3000-14, D=2,00 m, instalado Apoyo metálico de celosía tipo C2000-14, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.						
				1,00			1,00	1,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
E01044	ud	Apoyo C2000-14 con cruceta BC-20-L, D=2,00 m, instalado						
		Apoyo metálico de celosía tipo C2000-14 con cruceta bóveda tipo BC-20-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.						
				3,00			3,00	3,00
E01039	ud	Apoyo C2000-10 con cruceta horizontal H-40-L, D=2,00 m, instalado						
		Apoyo metálico de celosía tipo C2000-10 con cruceta tipo armado horizontal tipo H-40-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.						
				2,00			2,00	2,00
E01061	km	Conductor de aluminio reforzado con acero 47 AL1/8-ST1A (LA-56), trifásico						
		Línea eléctrica aérea de Alta Tensión con circuito trifásico de conductor compuesto de alambres de aluminio AL1 y alma de acero galvanizado ST1A con recubrimiento de cinc clase A. La sección de los alambres de AL1 es de 47 mm ² y la del alambre de acero ST1A de 8 mm ² , según UNE-EN 50182 (Código antiguo: LA-56), incluido tendido, formación de puentes y empalmes, tensado y retencionado.						
				2,46			2,46	2,46

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO CAPITULO_3 Balsa de Regulación de Lébor								
SUBCAPÍTULO CAPITULO_3.1 Balsa de Lébor								
APARTADO CAP_3.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
I12009	ha	Despedregado, terreno cultivo, con rastrillo 18-20 dientes Despedregado de terrenos de cultivo mediante dos pasadas de tractor con rastrillo de 18-20 dientes. Quedando limitado a aquellas piedras que puedan recogerse con el trabajo normal del rastrillo. No se incluye el arranque de piedras que requieran trabajos especiales, pero si el apilado en cordones distanciados como máximo 50 m.						
		Parcela de la balsa		4,29			4,29	
								4,29
I04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.						
		Superficie ocupada por balsa		42.925			42.925,00	
								42.925,00
N102801	m³	Remoción de terreno compacto Remoción de terreno compacto con tractor de ruedas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 200 m³/hora. Volumen medido en estado natural.						
		60 % del volumen de desmonte		0,6	135.503,00		81.301,80	
								81.301,80
I02010	m³	Remoción de terreno tránsito Remoción de terreno tránsito con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 165 m³/hora. Volumen medido en estado natural.						
		30 % del volumen de desmonte		0,3	135.503,00		40.650,90	
								40.650,90
I02011	m³	Remoción de terreno tránsito duro Remoción de terreno tránsito con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento no inferior a 80 m³/hora. Volumen medido en estado natural.						
		9 % del volumen de desmonte		0,09	135.503,00		12.195,27	
								12.195,27
I02023	m³	Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol> 1 m³ Excavación en roca para volúmenes discontinuos, mayores de 1 m³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.						
		1 % del volumen de desmonte		0,01	135.503,00		1.355,03	
								1.355,03
NI02027	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.						
		Volumen neto Desmonte-Terraplén		1	31.996,52		31.996,52	
								31.996,52

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
NI02002	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén con tractor de cadenas y hoja empujadora D<= 100 m						
		Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca, mediante tractor de cadenas con hoja empujadora. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.						
		60 % del volumen de terraplén	0,6	103.506,88			62.104,13	
								62.104,13
NI02032	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén con trailla remolcada D 100-200 m						
		Excavación en desmonte y transporte a terraplén con trailla transportadora de tierras remolcada, de 8 m3 de capacidad, en terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca, incluso retornos en vacío. Distancia de transporte de tierras entre 100 y 200 m. Volumen medido en estado natural.						
		40 % del volumen de terraplén	0,4	103.506,88			41.402,75	
								41.402,75
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, D<= 3 km						
		Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.						
		Construcción de diques	1	103.506,88			103.506,88	
								103.506,88
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.						
		Retirada de tierra de desbroce aprovechable en rellenos (90%)	0,9	1,20	2.600,00		2.808,00	
								2.808,00
TMC001	m³	Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D<= 5 km						
		Transporte de materiales sueltos , por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de recorrido de carga menor o igual a 5 km, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
		Tierra de desbroce aprovechable en rellenos (90%)	0,9	1,20	2.600,00		2.808,00	
								2.808,00
I10800N	m³	Extendido de tierras mediante tractor equipado con trailla, riego y ligera compactación.						
		Extendido y perfilado de tierras procedentes de la excavación mediante tractor equipado con trailla, incluso riego y ligera compactación.						
		Zona de nave de bombeo	1	25,00	35,00		875,00	
								875,00
REF	m²	Refinado y compactación de taludes interiores y fondo de balsa						
		Refinado mecánico y manual de taludes interiores y fondo de balsa, mediante nivelación con trailla transportadora equipada con laser, retirada de elementos gruesos, recebado con material fino exento de piedras y riego compactación de toda la superficie.						
		((b+c)/2)*d*a	1.00,755.73,520.07,37.82	24.125,378			24.125,38	

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Superficie de base menor	1	6.925,50			6.925,50	
								31.050,88

IMFC10 m³ Capa de material fino cohesivo en solera y taludes interiores balsa

Extendido de capa de material fino cohesivo procedente de criba, con porcentaje de arcilla superior al 30 % y exento de elementos gruesos y materia orgánica, ejecutado en paredes y solera de la balsa mediante tractor con trailla transportadora de tierras equipada con nivelador laser. Incluso riego y ligera compactación.

((b+c)/2)*d*a	0.05,755.73,520.07,37.82	1.206,2689					1.206,27	
Superficie de base menor		0,05	6.925,50				346,28	
								1.552,55

APARTADO CAP_3.1.2 REPIÉ DRENANTE DE ESCOLLERA

I02020 m³ Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito

Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.

Zanja de anclaje escollera (volumen medio) en zona desmonte	1	360,00	0,50	0,50		90,00		
Zanja de anclaje escollera (volumen medio) en protección salida	1	3,00	0,50	0,50		0,75		
								90,75

I05400E m² Geotextil no tejido de fibra virgen de polipropileno, gramaje 400 g/m², en filtros de escollera, colocado

Geotextil no tejido formado por fibras vírgenes 100% de polipropileno, unidos mecánicamente por un proceso de agujado con posterior termofijado, con gramaje de 400 g/m², resistencia a la tracción de 27 KN/m, con solapes de mínimo 30 cm de ancho, mermas y soldaduras necesarias. Colocado en talud para formación de filtro en escollera, incluso elementos de anclaje y fijación.

Filtro escollera en zona de desmonte	1	360,00			3,00	1.080,00		
Filtro escollera en zona de salida de balsa	1	3,00			3,00	9,00		
								1.089,00

I21009 m³ Escollera roca, tamaño > 60 cm, D<= 20 km

Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.

Roca extraída en excav aprovechable para escollera en zona desmo	0,5	360,00	1,00	3,00		540,00		
Roca extraída en excav aprovechable para escollera en zona salid	0,5	3,00	1,00	3,00		4,50		
								544,50

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO CAP_3.1.3 TOMA DE AGUA Y OBRA DE SALIDA								
I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito						
		Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.						
		Obra de salida (volumen medio, incluso bermas)	1,15	61,00	2,85	1,50	299,89	
		Dado toma en fondo de balsa	1,15	2,00	2,85	1,70	11,14	
								311,03
I05400	m²	Geotextil no tejido de fibra virgen de polipropileno, gramaje 400 g/m², colocado						
		Geotextil no tejido formado por fibras vírgenes 100% de polipropileno, unidos mecánicamente por un proceso de agujado con posterior termofijado, con gramaje de 400 g/m², resistencia a la tracción de 29 KN/m, incluso solapes de mínimo 30 cm de ancho, mermas y soldaduras necesarias. Colocado.						
		Filtro para envolver dado de toma	1,1	4,00		8,00	35,20	
		Filtro para envolver tuberías de salida	1,1	61,00	8,70		583,77	
								618,97
IDS1012	m³	Grava drenante 10-15 mm						
		Construcción de capa drenante mediante gravilla 10-15 mm, procedente de calizas o dolomías, incluso vertido, extendido y compactación mediante vandeja vibrante manual.						
		Volumen de gravilla alrededor tuberías de salida	1	61,00	8,70	0,20	106,14	
		Volumen de gravilla alrededor de dado en fondo de balsa	1	4,00	8,00	0,20	6,40	
								112,54
I15005	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada						
		Acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
		Armado dado de toma	2	4,00		8,00	64,00	
								64,00
I1690B	m²	Encofrado y desencofrado dado y prisma de salida h< 2m						
		Dado de toma	1	8,50		2,00	17,00	
								17,00
I14013	m³	Hormigón para armar HA-30/sp/20, planta, D<= 15 km						
		Hormigón para armar de 30 N/mm² de resistencia característica, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 15 km. Incluida puesta en obra, vertido mediante grúa o bomba de hormigón, vibrado y curado.						
		Dado de toma	1	2,85	2,00	1,75	9,98	
		A descontar codos tuberías de salida (volumen medio)	2				2,00	
								11,98

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A02013	m	Tubería acero helicoidal, ø 711 mm, esp. 10 mm, revest, colocada						
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 711 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
		Funda para salida conducción PEAD DN355	1	61,00			61,00	
								61,00
A02019	m	Tubería acero helicoidal, ø 1.016 mm, esp.10 mm, revest, colocada						
		Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1.016 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.						
		Funda para salida conducción PEAD DN710	1	61,00			61,00	
								61,00
A08049b	m	Tubería PE100, ø 710 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 710 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.						
		Conducción salida balsa DN710	1	61,00			61,00	
								61,00
A08040b	m	Tubería PE100, ø 355 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 355 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Conducción salida DN355	1	61,00			61,00	
								61,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A03007	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 500<math>\phi</math>=<math>900</math> mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 500 mm menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Codo 90º y carrete en dado de fondo DN710	164,34	3,00			493,02	
								493,02
A03006	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 250<math>\phi</math>=<math>500</math> 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.						
		Codo 90º y carrete en dado de fondo DN355	81,33	3,00			243,99	
								243,99
BA700	ud	Bulbo enrejillado de acero inox. AISI 304, L= 1 m, con conexión mediante brida a salida ϕ 1000 mm, colocado. Ud. bulbo enrejillado o "alcachofa" en acero inoxidable AISI 304, con forma cilíndrica de 1000 mm de longitud, con conexión mediante brida a colector de salida diámetro 1000 mm, según planos, colocado.						
		Toma en fondo DN710	1				1,00	
								1,00
BA355	ud	Bulbo enrejillado de acero inox. AISI 304, L= 1 m, con conexión mediante brida a salida ϕ 355 mm, colocado. Ud. bulbo enrejillado o "alcachofa" en acero inoxidable AISI 304, con forma cilíndrica de 1000 mm de longitud, con conexión mediante brida a colector de salida diámetro 355 mm, según planos, colocado.						
		Toma en fondo DN355	1				1,00	
								1,00
YPPE140G	m	Perfil PEAD 140 mm, con garras, para embutir en hormigón, colocado Suministro y colocación de marco de perfil de PEAD de 140 mm de ancho con garras de anclaje necesarias, para embutir en obra de hormigón, incluida soldadura por extrusión de la lámina con perfil.						
		unión lámina obra de salida	1	4,00	5,70		22,80	
								22,80
A17093b	ud	Portabridas PE100 ϕ 710 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 710 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		En conexión DN710 salida balsa a nave bombeo	1				1,00	
								1,00
A17090b	ud	Portabridas PE100 ϕ 355 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 355 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		En conexión DN355 salida balsa a nave bombeo	1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO CAP_3.1.4 ALIVIADERO								
I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito						
		Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.						
		excavación arqueta aliviadero en pasillo coronación	1	9,00	2,15	0,90	17,42	
								17,42
I04038	m³	Excavación cunetas con retroexcavadora, terreno tránsito						
		Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terreno tránsito, depositando sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.						
		Cuneta para conducción aguas alivio	1	40,00	2,00	0,50	40,00	
								40,00
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km						
		Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		revestimiento de tramo inicial de cuneta para aliviadero	1	25,00	2,00	0,10	5,00	
		Hormigón limpieza arqueta pasillo coronación	1	9,00	2,15	0,10	1,94	
								6,94
I14014	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 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.						
		Hormigonado de conducciones	1	6,00	1,25		7,50	
								7,50
I15005	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada						
		Acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
		Armado mínimo envoltura de conducciones	2	8,24	2,25		37,08	
								37,08
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m						
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		Pared exterior	1	1,21	1,00		1,21	
		Pared frontal	1	1,21	1,00		1,21	
								2,42

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A07018	m	Tubería PVC lisa saneamiento ø 400 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa de saneamiento de PVC de 400 mm de diámetro nominal y 4 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Tuberías de aliviadero	4	8,50			34,00	
								34,00
YPPE140G	m	Perfil PEAD 140 mm, con garras, para embutir en hormigón, colocado Suministro y colocación de marco de perfil de PEAD de 140 mm de ancho con garras de anclaje necesarias, para embutir en obra de hormigón, incluida soldadura por extrusión de la lámina con perfil.						
			1	2,15		1,80	3,87	
								3,87
MV_ANCCUBm		Suministro e instalación de sistema de anclaje de cubierta en coronación de balsa Suministro e instalación de sistema de anclaje de cubierta en coronación de balsa mediante pletina de aluminio anclada con tacos cada 30cm en pretil de coronación de la balsa, incluido lámina de neopreno o EPDM de protección, y geotextil sobre la zona de anclaje. Totalmente terminado.						
		Perfil acero inox aliviadero para sujeción doble lámina	1	10,36			10,36	
								10,36
PFTAGC01	kg	Acero laminado en caliente y galvanizado, en vigas y perfilera, incluso anclajes y fijaciones. colocado. Acero laminado en caliente y galvanizado, en vigas y perfilera, incluso anclajes, tornillería y fijaciones. colocado.						
		Marco perimetral L 40 x 4 y soportes	15				15,00	
								15,00
I19JHV20	m	Cinta flexible PVC tipo "water-stop", de 22 cm, para estanqueidad de juntas de retracción u hormigonado. Cinta de PVC tipo "water-stop", de 22 cm de ancho, para estanqueidad de juntas de retracción o de hormigonado. Constituidas por un material flexible (termoplastico) a base de cloruro de polivinilo, con ancho de la cinta 22 cm. Incluso solapes, parte proporcional de piezas especiales normalizadas fabricadas en taller ("T", "L", etc.), puesta en obra y colocación.						
		En arqueta de aliviadero	1	10,36			10,36	
								10,36
I19MC8CM	m	Media caña para sellado losa-muro y esquinas de muros con mortero impermeable, de 8 cm de espesor de garganta mínimo Ejecución de media caña para sellado de unión losa-muro y esquinas de muros con mortero impermeable de reparación estructural de 1 componente, reforzado con fibras, de baja retracción, según requerimientos de la clase R4 de la UNE-EN 1504-3 y UNE-En 1504-9 (reparación de desconchones y daños del hormigón en edificios, puentes, infraestructuras y superestructuras). , de 8 cm de espesor de garganta mínimo.						
		En arqueta de aliviadero	1	10,36			10,36	
								10,36
MV_ISS005	ud	Suministro e instalación de Clapeta Suministro e instalación de clapeta antirretorno metálica de 355 mm de diámetro para evitar entrada de aire, con junta de goma colocada en la salida de los conductos de aliviadero. Totalmente instalada						

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Salida de aliviadero para evitar entrada de aire	4				4,00	
								4,00

APARTADO CAP_3.1.5 RED DE DRENAJE

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
111010	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 100, terreno compacto						
Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.								
		Dren E	1	134,00			134,00	
		Dren N	1	121,00			121,00	
		Dren O	1	169,00			169,00	
								424,00

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A06010	m	Tubería PVC, ø 110 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada						
Tubería de PVC rígida de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.								
		Salida dren E	1	61,00			61,00	
		Salida dren N	1	61,00			61,00	
		Salida dren O	1	61,00			61,00	
								183,00

APARTADO CAP_3.1.6 IMPERMEABILIZACIÓN

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I05021	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 386 a 400 g/m², colocado						
Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 386 a 400 g/m ² , resistencia a la tracción de 27 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.								
		((b+c)/2)*d*a 1.01,755.73,520.07,37.82		24.487,25867			24.487,26	
		Superficie de base menor con solape del 1,5%	1,015	6.925,50			7.029,38	
		Anclaje en coronación	1	755,53	1,60		1.208,85	
								32.725,49

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I05026	m²	Lámina de polietileno de alta densidad 1,5 mm de espesor, colocada						
Lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor, totalmente colocada en impermeabilización de embalses y sellados de vertederos y probada, incluso doble soldadura. Personal en posesión de los certificados ISO 9001 y 14001.								
		((b+c)/2)*d*a 1.01,755.73,520.07,37.82		24.487,25867			24.487,26	
		Superficie de base menor con solape del 1,5%	1,015	6.925,50			7.029,38	
		Anclaje en coronación	1	755,53	1,60		1.208,85	
		Doble lámina en unión a toma de fondo	1	9,00	9,00		81,00	
		Babero de refuerzo en unión a toma de fondo	1	4,00	4,00		16,00	
		Babero de refuerzo en aliviadero	1	5,50	1,00		5,50	
								32.827,99

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A01009	m³	Excavación mecánica zanja, volumen < 0,2 m³/m, terreno franco-ligero Excavación mecánica en zanja de volumen inferior a 0,2 m³/m, para tuberías de pequeño diámetro en terreno franco-ligero. No incluye carga, ni transporte de material sobrante a vertedero.						
		Zanja perimetral en pasillo de coronación para anclaje de lámina	1	756,00	0,40	0,80	241,92	
								241,92
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 perimetral en pasillo de coronación para anclaje de lámina	1	756,00	0,40	0,80	241,92	
								241,92
APARTADO CAP_3.1.7 CERRAMIENTO Y PASILLO DE CORONACIÓN								
VALLA1.5M	m	Cercado en coronación de balsa con malla simple torsión, altura 1,5 m						
		Vallado perimetral balsa	1	506,00			506,00	
								506,00
YPUERTA15	ud	Puerta para cercado de malla simple torsión, de 1 x 1,5 m, de una hoja abatible, colocada.						
		En vallado balsa	2				2,00	
								2,00
I14008	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
		Semipretel de coronación	1	758,00	0,30	0,40	90,96	
								90,96
I15013	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 6-6 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
		armadura para semipretel	2	758,00	0,30		454,80	
								454,80
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		Semipretel de coronación en tramos de 100m	2	100,00		0,40	80,00	
								80,00
I06915N	m³	Capa granular zahorra ZA-25, compactada al 98% PM. Construcción de capa granular de mediante zahorra artificial ZA-25, incluyendo zahorra, mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado.						
		En pasillo de coronación	1	781,00	5,00	0,10	390,50	
		En rampa de acceso a la balsa	1	10,00	3,50	0,10	3,50	

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								394,00
CUERDA	m	Cuerda náutica ø 26 mm, colocada						
		m Cuerda náutica ø 26 mm incluido argollas, colocada.						
		Cuerda tramo lámina rugosa	1	26,00			26,00	
								26,00
L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado						
		Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.						
		cartel indicativo de riesgo en cercado	4				4,00	
								4,00
I04038	m³	Excavación cunetas con retroexcavadora, terreno tránsito						
		Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terreno tránsito, depositando sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.						
		Cuneta para conducción aguas en desmonte	1	363,00	1,00	0,50	181,50	
								181,50
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.						
		Cuneta para conducción aguas en desmonte	1	363,00	1,00	0,20	72,60	
								72,60
A01009	m³	Excavación mecánica zanja, volumen < 0,2 m³/m, terreno franco-ligero						
		Excavación mecánica en zanja de volumen inferior a 0,2 m³/m, para tuberías de pequeño diámetro en terreno franco-ligero. No incluye carga, ni transporte de material sobrante a vertedero.						
		Zanja para reposición conducción	1	363,00	0,40	0,80	116,16	
								116,16
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 para reposición conducción	1	363,00	0,40	0,80	116,16	
								116,16
A07015	m	Tubería PVC lisa saneamiento ø 250 mm, rig.4 kN/m², coloc						
		Tubería lisa de saneamiento de PVC de 250 mm de diámetro nominal y 4 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Reposición conducción	1	363,00			363,00	
								363,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A16009	ud	Codo PVC 45º < a <= 90º ø 250 mm, 1,0 MPa, colocado						
		Codo PVC 45º < a <= 90º ø 250 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.						
		En reposición de conducción	8				8,00	
								8,00

APARTADO CAP_3.1.8 LASTRADO

LASTTALUD m		Lastrado taludes con piezas de PEAD rellenas de grava o arena con diámetro mínimo 200mm sujeto a bordillo perimetral o fusionado						
		MI. Lastrado con piezas de PEAD rellenas de grava o arena con diámetro mínimo 200mm sujeto a bordillo perimetral o fusionado a geomembrana y elementos de fijación. Se incluye lámina de PEAD 2 mm de protección bajo lastres.						
		Lastrado taludes	15	25,00			375,00	
								375,00

LASTFONDO m		Lastrado de fondo con piezas de PEAD rellenas de grava o arena con diámetro mínimo 200mm, colocado						
		Lastrado de fondo con piezas de PEAD rellenas de grava o arena con diámetro mínimo 200mm. Se incluye lámina de PEAD 2 mm de protección bajo lastres.						
		Lastrado 75% perimetral de fondo	0,75	520,00			390,00	
								390,00

APARTADO CAP_3.1.9 REVEGETACIÓN DE TALUDES

RTTV	m³	Extendido tierra vegetal procedente de la propia parcela en taludes exteriores						
		Capa de 20 cm en taludes exteriores	1	8.351,00		0,20	1.670,20	
								1.670,20

APARTADO CAP_3.1.10 CUBRICIÓN DE BALSA

MV_ANCCUB m		Suministro e instalación de sistema de anclaje de cubierta en coronación de balsa						
		Suministro e instalación de sistema de anclaje de cubierta en coronación de balsa mediante pletina de aluminio anclada con tacos cada 30cm en pretil de coronación de la balsa, incluido lámina de neopreno o EPDM de protección, y geotextil sobre la zona de anclaje. Totalmente terminado.						
		En perímetro de balsa en bordillo perimetral	1	755,00			755,00	
								755,00

MV_CUBFLO m²		Suministro e instalación de geomembrana flexible de poliolefina de 1,20 mm de espesor						
		Suministro e instalación de geomembrana flexible de poliolefina de 1,20 mm de espesor con una resistencia frente a la fatiga de más de 8000 ciclos según ASTM D6182. Resistencia y elongación en rotura de 38 N/mm y 850% para ensayo de tracción EN ISO 527 (Tipo 5). Std OIT superior a 120 minutos (ISO 11357-6) y un HP OIT superior a 500 minutos (ASTM D5885). Retención superior al 75% de la resistencia a la tracción después de 3000 horas de exposición UV según EN 12224. Resistencia al punzonamiento mayor o igual a 2.90 KN bajo norma EN ISO 12236. Incluye lastres en las líneas de plegado, aireadores, compuerta de acceso al interior y bomba sumergible para extracción de aguas pluviales.						
		((b+c)/2)*d*a	1.01	755,73	520,07	37,82	24.487,25867	24.487,26
		Superficie de base menor con solape del 1,5%	1,015	6.925,50			7.029,38	
								31.516,64

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
MV_AIRE	ud	Suministro e instalación de aireadores purgadores.						
		Suministro e instalación de aireadores purgadores de aire de material plástico con sistema de flotación, incluso instalación y sujeción a la lámina. Totalmente instalado y probado.						
		Aireadores en lámina de cubrición de la balsa	8				8,00	
								8,00
MV_BOCAC	Ud	Suministro e instalación de boca de acceso						
		Suministro e instalación de boca de acceso para acceso del personal bajo la lámina de cubrición. Incluso anclaje a la lámina y sistema de flotación de la boca de acceso y del camino hasta el exterior de la lámina. Totalmente instalado.						
		En acceso bajo la lámina de cubrición	1				1,00	
								1,00
MV_DRENCUB	Ud	Suministro e instalación de sistema de drenaje de cubierta flotante						
		Suministro e instalación de sistema de drenaje de cubierta flotante consistente en:						
		- Bomba sumergible 1,3kW o similar y cableado,						
		- Cuadro eléctrico,						
		- Arqueta perforada,						
		- Manguera de drenaje,						
		- Conjunto de flotación,						
		- Conducción eléctrica alrededor de la balsa.						
			2,00				2,00	
								2,00

SUBCAPÍTULO CAPITULO_3.2 CONDUCCIONES CONEXIÓN EN LÉBOR

APARTADO CAP_3.2.1 MOVIMIENTO TIERRAS

I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, D <= 20 m						
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.						
		Conexión Balsa Lébor con Red de Lébor (zona sin pavimento)	1	152,00	1,90		288,80	
		Impulsión a los Secanos	1	2.136,00	1,60		3.417,60	
								3.706,40
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						
		Conexión Balsa Lébor con Red FD Ø700mm	1	460,00	1,50	1,81	1.248,90	
		Impulsión a los Secanos PVC-O Ø355mm	1	2.136,00	1,15	1,45	3.561,78	
								4.810,68
I03019	m²	Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio						
		Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.						

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Conexión Balsa Lébor con Red FD Ø700mm	2	460,00		1,81	1.665,20	
								1.665,20
MV_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.				
		Conexión Balsa Lébor con Red FD Ø700mm	1	460,00	1,50	0,10	69,00	
		Impulsión a los Secanos PVC-O Ø355mm	1	2.136,00	1,15	0,10	245,64	
								314,64
MV_I02044	m³	Carga mecánica, transporte a vertedero o lugar de empleo aprox 30 Km		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos con transporte a vertedero o lugar de empleo una distancia aprox 30 Km.				
		Procedente del desbroce	1	3.706,40		0,10	370,64	
		Conexión Balsa Lébor con Red FD Ø700mm	1	460,00	1,50	0,10	69,00	
		Impulsión a los Secanos PVC-O Ø355mm	1	2.136,00	1,15	0,10	245,64	
		A sumar sección tubería FD Ø700mm	1	460,00	0,10		46,00	
		A sumar sección tubería PVC-O Ø355mm	1	2.136,00	0,40		854,40	
								1.585,68
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				
		Conexión Balsa Lébor con Red FD Ø700mm	1	460,00	1,50	1,71	1.179,90	
		Impulsión a los Secanos PVC-O Ø355mm	1	2.136,00	1,15	1,36	3.340,70	
		A descontar tubería FD Ø700mm	-1	460,00	0,10		-46,00	
		A descontar tubería PVC-O Ø355mm	-1	2.136,00	0,40		-854,40	
								3.620,20
I18028	m²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico		Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.				
		Conexión final de conducción	1	25,00	5,00		125,00	
								125,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO CAP_3.2.2 CONDUCCIONES								
A04019	m	Tubería de fundición dúctil, ø 700 mm, clase C25, colocada						
		Tubería de fundición dúctil, 700 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 25, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Conexión Balsa Lébor con Red	1	460,00			460,00	
								460,00
A06074b	m	Tubería PVC orientado, ø 355 mm, 2,0 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 355 mm de diámetro y 2,0 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.						
		Impulsión a los Secanos (desde el PK 0+000, hasta el PK 0+600)	1	600,00			600,00	
								600,00
A06053C	m	Tubería PVC orientado, ø 355 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 355 mm de diámetro y 1,6 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.						
		Impulsión a los Secanos (desde el PK 0+600, hasta el entronque f	1	1.535,87			1.535,87	
								1.535,87
APARTADO CAP_3.2.3 PIEZAS ESPECIALES								
A05060	ud	Codo fundición, enchufe, 10º < a <= 90º, ø 700 mm, instalado						
		Codo de fundición dúctil 10º < a <= 90º, de 700 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		Codos en la línea Conexión Balsa Lébor con Red	13				13,00	
		Codos en la línea Impulsión a los Secanos	19				19,00	
								32,00
A05075	ud	Te de fundición, bridas, ø 700 mm, instalada						
		Te de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Conexión con Red existente	1				1,00	

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,00
A05041	ud	Te de fundición, bridas, ø 350 mm, instalada						
		Te de fundición dúctil de 350 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Conexión final la Impulsión a los Secanos	1				1,00	
		En entronque con "Toma 7"	1				1,00	
								2,00
A05066	ud	Reducción fundición, bridas, ø 800 mm, instalada						
		Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 800-700/600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Conexión Balsa Lébor con Red Existente	2				2,00	
								2,00
MV_BE	ud	Brida enchufe fundición Ø 800 mm, 1,6 MPa, instalado						
		Brida enchufe de fundición dúctil de 800 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Conexión Balsa Lébor con Red Existe	2				2,00	
								2,00
A05106b	ud	Brida enchufe fundición Ø 350 mm, 1,6 MPa, instalado						
		Brida enchufe de fundición dúctil de 350 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		En entronque con "Toma 6a"	3				3,00	
		En entronque con "Toma 7"	3				3,00	
								6,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO CAP_3.2.4 VALVULERÍA								
A10119	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 700 mm, 1,0 MPa embreadas, motorizada, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro de 700 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embreada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		S/PLANOS						
		Arquetas Antes y despues de la Rambla Lébor	2				2,00	
								2,00
A10086	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 700 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 700 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		S/PLANOS						
		Arquetas Antes y despues de la Rambla Lébor	2				2,00	
								2,00
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), embreada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		S/PLANOS						
		Conexión Balsa Lébor con Red. Ventosas	2				2,00	
		Impulsión Los Secanos. Ventosas.	10				10,00	
								12,00
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, embreada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
		S/PLANOS						
		Conexión Balsa Lébor con Red	2				2,00	
		Impulsión a los Secanos	10				10,00	
								12,00
MV_BEb	ud	Brida enchufe fundición Ø 700 mm, 1,6 MPa, instalado						
		Brida enchufe de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		S/PLANOS						
		Arquetas Antes y despues de la Rambla Lébor	4				4,00	
								4,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A10112	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 350 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, motorizada, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro de 350 mm motorizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		S/PLANO						
		Válvulas en arquetas. Impulsión los secanos	6				6,00	
								6,00
A10112b	ud	Válvula de retencion tipo clapeta partida, ø 350 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, instalada						
		Suministro e instalación de Válvula de retención declapeta partida Ø350mm,Clapetas en AISI 316 (CF8M)presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, Recubrimiento exterior de epoxi mínimo 300 µ, embriadas, totalmente colocada e instalada.						
		En entronque con "toma 6a"	2				2,00	
								2,00
A10049	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 350 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 350 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		S/PLANO						
		Válvulas en arquetas. Impulsión los secanos	6				6,00	
		En entronque con "Toma 6a"	2				2,00	
								8,00
TDE060080	ud	Desagüe Dn 80 en tubería Dn 450/630						
		Desagüe en Dn80 en tubería Dn600 mediante válvula de compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frio, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, así como pieza especial de derivación, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, y conducción en PEAD Dn75 hasta punto de descarga.						
		S/PLANOS						
		Conexión Balsa Lébor con Red. Desagüe	1				1,00	
		Impulsión Los Secanos. Desagües.	6				6,00	
								7,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO CAP_3.2.5 OBRA CIVIL								
I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito						
		Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.						
		Excavación arquetas conexión Balsa Lébor con Red (incluso sobre	2	4,50	3,50	2,50	78,75	
		Excavación arquetas Impulsión a los secanos (incluso sobreexcava	6	4,50	3,50	2,50	236,25	
								315,00
MV_I02044	m³	Carga mecánica, transporte a vertedero o lugar de empleo aprox 30 Km						
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos con transporte a vertedero o lugar de empleo una distancia aprox 30 Km.						
		Excavación arquetas conexión Balsa Lébor con Red	2	4,50	3,50	2,50	78,75	
		A descontar relleno de laterales	-2	3,50	2,50	2,50	-43,75	
		Excavación arquetas Impulsión a los secanos (incluso sobreexcava	6	4,50	3,50	2,50	236,25	
		A descontar relleno de laterales	-6	3,50	2,50	2,50	-131,25	
								140,00
I14062	m³	Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-30 (30 N/mm² 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.						
		Homrigon de limpieza bajo cimentación. Arquetas conexión Balsa	2	3,00	2,00	0,10	1,20	
		Homrigon de limpieza bajo cimentación. Arquetas Impulsión a los	6	3,00	2,00	0,10	3,60	
								4,80
I14026	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² 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.						
		S/MEDICIONES ANEJO Nº 12						
		Losa de Cimentación Arquetas Lébor (HA-30 / B / 25 / XA2). Arque	2	2,19			4,38	
		Muros Arquetas Lébor (HA-30 / B / 25 / XA2). Arquetas conexión B	2	7,50			15,00	
		Losa de Cimentación Arquetas Lébor (HA-30 / B / 25 / XA2). Arque	6	2,19			13,14	
		Muros Arquetas Lébor (HA-30 / B / 25 / XA2). Arquetas Impulsión	6	7,50			45,00	
		ANCLAJE DE CODOS						
		CODO DN350 a 11.5º	10	1,00	0,50	0,50	2,50	
		CODO DN350 a 22.5º	10	1,50	1,00	0,50	7,50	
		CODO DN350 a 45	10	2,00	1,50	0,50	15,00	
		CODO DN350 a 90º	2	2,50	2,00	0,60	6,00	
		CODO DN710 a 11.5º	1	1,25	1,00	1,00	1,25	
		CODO DN710 a 22.5º	1	1,75	1,50	1,00	2,63	
		CODO DN710 a 45	1	2,50	2,50	1,00	6,25	

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		CODO DN710 a 90º	1	3,50	3,00	0,30	3,15	
		ANCLAJE DE TES						
	350		1	2,00	1,00	0,50	1,00	
	710		1	2,75	2,50	1,00	6,88	
		ANCLAJE DE VALVULAS						
	350		1	2,00	1,00	0,50	1,00	
	710		5	2,75	2,50	1,00	34,38	
								165,06
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m						
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		Losa Cimentación. Arquetas conexión Balsa Lébor con Red.	4	2,50	0,25		2,50	
			4	3,50	0,25		3,50	
		Losa Cimentación. Arquetas Impulsión a los secanos	12	2,50	0,25		7,50	
			12	3,50	0,25		10,50	
								24,00
I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m						
		Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		Muros. Arquetas conexión Balsa Lébor con Red.	4	2,50	2,50		25,00	
			4	3,50	2,50		35,00	
			4	2,00	2,50		20,00	
			4	3,00	2,50		30,00	
		Muros. Arquetas Impulsión a los secanos.	12	2,50	2,50		75,00	
			12	3,50	2,50		105,00	
			12	2,00	2,50		60,00	
			12	3,00	2,50		90,00	
								440,00
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.						
		S/MEDICIONES ANEJO Nº 12						
		Losa de Cimentación Arquetas Lébor (HA-30 / B / 25 / XA2). Arque	2	143,00			286,00	
		Muros Arquetas Lébor (HA-30 / B / 25 / XA2). Arquetas conexión	2	632,00			1.264,00	
		Losa de Cimentación Arquetas Lébor (HA-30 / B / 25 / XA2). Arque	6	143,00			858,00	
		Muros Arquetas Lébor (HA-30 / B / 25 / XA2). Arquetas Impulsión	6	632,00			3.792,00	
		ANCLAJE DE CODOS						
		CODO DN350 a 11.5º	10	1,00	0,50		5,00	
		CODO DN350 a 22.5º	10	1,50	1,00		15,00	
		CODO DN350 a 45	10	2,00	1,50		30,00	
		CODO DN350 a 90º	2	2,50	2,00		10,00	
		CODO DN710 a 11.5º	1	1,25	1,00		1,25	
		CODO DN710 a 22.5º	1	1,75	1,50		2,63	

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		CODO DN710 a 45	1	2,50	2,50		6,25	
		CODO DN710 a 90º	1	3,50	3,00		10,50	
		ANCLAJE DE TES						
	350		1	2,00	1,00		2,00	
	710		1	2,75	2,50		6,88	
		ANCLAJE DE VALVULAS						
	350		1	2,00	1,00		2,00	
	710		1	2,75	2,50		6,88	
							6.298,39	
MV_TA	m²	Tapa de chapa de acero de 3 mm de espesor						
		Tapas de chapa de acero estriado de 3 mm. de espesor, con lamas laterales de ventilación. Pintado con una mano de pintura de minio y otra de pintura verde. Incluso elementos de anclaje y colocacion.						
		Taparaderas para arquetas. Arquetas conexión Balsa Lébor con Red	2	2,50	3,50		17,50	
		Taparaderas para arquetas. Arquetas Impulsión a los secanos.	6	2,50	3,50		52,50	
							70,00	
B08015	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm						
		Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
		S/PLANOS						
		En ventosas y desagües no situados en arquetas. Impulsión a los	8				8,00	
							8,00	
MV_B08018	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm						
		Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.						
		S/PLANOS						
		En ventosas y desagües no situados en arquetas. Impulsión a los	8				8,00	
							8,00	
MV_B08023	ud	Losa reducción ø 100 cm a 60 cm						
		Losa de reducción para pozo de registro, formada por un anillo prefabricado de hormigón armado, para reducción de diámetro 100 cm a 60 cm, con junta de goma, incluso medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.						
		S/PLANOS						
		En ventosas y desagües no situados en arquetas. Impulsión a los	8				8,00	
							8,00	
MV_TAPFD	ud	Tapa FD para pozo de registro Ø60 cm						
		Tapa compuesto de cerco y tapa de fundición ductil tipo calzada, de DN 60 cm de hasta 40 Tn. Incluso elementos de anclaje y colocacion.						
		S/PLANOS						

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		En ventosas y desagües no situados en arquetas. Impulsión a los	8				8,00	
								8,00

MV_B08023bud Pates para Arquetas

Pates de plástico armados con un redondo interior, para formación de peldaños en arquetas; incluso montaje.

En arquetas y Pozos (1 cada 30 cm)

Pozos (2,5 m)	8	8,00				64,00		
Arquetas (2,5 m)	6	8,00				48,00		
								112,00

APARTADO CAP_3.2.6 CRUCES Y REPOSICIONES

I18028 m² Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico

Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.

Conexión Balsa Lébor con Red (zona con pavimento)	1	308,00	1,90			585,20		
								585,20

T01AZ00002 m³ Base de zahorra artificial ZA-25

Base de zahorra artificial tipo ZA25 extendida, humectada y compactada, incluso transporte.

S/PLANOS

Conexión Balsa Lébor con Red (zona con pavimento)	1	308,00	1,50	0,20		92,40		
								92,40

I08002 t Emulsión bituminosa catiónica C50BF4

Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.

Conexión Balsa Lébor con Red (zona con pavimento) (0,005 t/m²)	0,005	308,00	1,90			2,93		
								2,93

I08049 t Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 22 SURF S, D<= 20 km

Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 22 SURF S, procedente de planta fija a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.

Conexión Balsa Lébor con Red (zona con pavimento) (2,4 t/m³)	2,4	308,00	1,90	0,10		140,45		
								140,45

T01BT0050 t Betún asfáltico 50/70

Betún asfáltico 50/70, para mezclas bituminosas en caliente, incluso manipulación y empleo.

Conexión Balsa Lébor con Red (zona con pavimento)(8% del peso de	0,08	140,45				11,24		
								11,24

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAPITULO_3.3 ESTACION DE BOMBEO LEBOR								
APARTADO CAP_3.3.1 MOVIMIENTO TIERRAS								
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, D ≤ 20 m						
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.						
		Parcela ubicacion Nave Bombeo	1	1.130,00			1.130,00	
								1.130,00
I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito						
		Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.						
		Excavación Zapatas Nave Bombeo	10	4,50	1,35	0,65	39,49	
		Excavación Vigas de Atado Nave Bombeo	10	3,65	0,40	0,40	5,84	
								45,33
MV_I02044	m³	Carga mecánica, transporte a vertedero o lugar de empleo aprox 30 Km						
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos con transporte a vertedero o lugar de empleo una distancia aprox 30 Km.						
		Excavación Zapatas Nave Bombeo	10	4,50	1,35	0,65	39,49	
		Excavación Vigas de Atado Nave Bombeo	10	3,65	0,40	0,40	5,84	
								45,33
APARTADO CAP_3.3.2 OBRA CIVIL								
I14062	m³	Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta, D ≤ 20 km						
		Hormigón en masa HM-30 (30 N/mm² 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.						
		Zapatas (S/Plano)	10	1,35	1,35	0,10	1,82	
		Vigas de atado (S/Plano)	10	1,35	1,35	0,10	1,82	
								3,64
I14026	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D ≤ 20 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² 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.						
		Zapatas Nave Bombeo (HA-30 / B / 25 / XA2)	10	1,35	1,35	0,65	11,85	
		Vigas de Atado Nave Bombeo (HA-30 / B / 25 / XA2)	10	3,65	0,40	0,40	5,84	
		Anclajes de conducciones	8	0,50	0,75	0,75	2,25	
								19,94
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h ≤ 1,5 m						
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		Zapatas Nave Bombeo	40	1,35	0,65		35,10	

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Vigas de Atado Nave Bombeo	20	3,65	0,40		29,20	
								64,30
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.						
		S/MEDICION. ANEJO N°10.01						
		Zapatatas	1	807,00			807,00	
		Vigas de Atado	1	470,00			470,00	
		Pernos placas de anclaje (1,58 Kg/m Ø16 mm)	32	1,58	5,50		278,08	
			8	1,58	3,00		37,92	
								1.593,00
I19089	kg	Acero laminado en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado						
		Acero elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, con perfiles laminados en caliente, incluso parte proporcional de cortes, uniones, piezas especiales y despuntes, incluidos medios auxiliares.						
		Estructura metálica						
		IPE-270	1.549,3				1.549,30	
		IPE-240	794,37				794,37	
		IPE-240 simple con cartelas	699,25				699,25	
		IPE-120	621,72				621,72	
		IPE-140	193,11				193,11	
		R-14	170,95				170,95	
								4.028,70
I14031	m³	Puesta en obra hormigón armar con bomba						
		Mayor precio de puesta en obra de hormigón para armar, impulsado por bomba de hormigón, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.						
		Zapatatas Nave Bombeo	10	1,35	1,35	0,65	11,85	
		Vigas de Atado Nave Bombeo	10	3,65	0,40	0,40	5,84	
								17,69
T440PA06b	ud	Placa anclaje 300x450x18 mm S275						
		Placa de anclaje de 300x450x18 mm en acero S275, para apoyo hasta IPE-300 y cartelas de 5 mm de espesor, con mortero de cemento de nivelación, todo ello según planos.						
		Placa de anclaje Pilares-Zapatatas Bombeo	10				10,00	
								10,00
I19033B	m²	Cubierta chapa prelacada, tipo sandwich						
		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. Incluye los medios de elevación.						
		Cubierta Nave Bombeo	2	15,00	5,22		156,60	
		Cubierta desmontable	-1	6,50	2,50		-16,25	
								140,35

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I19033C	m²	Tramo desmontable de cubierta chapa prelacada, tipo sandwich						
		Tramo de cubierta desmontable 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, instalada sobre perfiles omega de acero galvanizado sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud. Incluye los medios de elevación.						
		Cubierta desmontable	1	6,50	2,50		16,25	
								16,25
MV_B10015	m	Suministro e instalación de sombrerete con caperuza rotativa contra la lluvia de chapa galvanizada						
		Suministro e instalación de sombrerete con caperuza rotativa contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 200 mm de diámetro exterior en cumbrera de nave, acabado liso, malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero y cuello de conexión a conducto, i/p.p. de corte, derivaciones, instalado.						
		En cumbrera de nave	2				2,00	
								2,00
E5ZJ1D8P	m	Canalón semicirc. PVC rígido, D=200mm, colocado						
		Canalón exterior de sección semicircular de PVC rígido, de diámetro 200 mm, colocada con piezas especiales y conectada a la bajante. Totalmente instalado.						
		Canalón perimetral Nave Bombeo	2	15,00			30,00	
			2	10,00			20,00	
								50,00
ED15B771	m	Bajante PVC para aguas pluviales, Dn=110mm, fijac. bridas						
		Bajante de tubo de PVC-U de pared maciza, área de aplicación según norma UNE-EN 1329-1, de Dn 110 mm, incluidas las piezas especiales y fijado mecánicamente con bridas. Totalmente instalado.						
		Bajantes pluviales Nave Bombeo	4	4,20			16,80	
								16,80
MV_PA20	m²	Fachada pesada de placa alveolar de hormigón pretensado.						
		Cerramiento de fachada formado por placas alveolares de hormigón pretensado, de 20 cm de espesor, 1,2 m de anchura y 9 m de longitud máxima, acabado en hormigón gris, montaje vertical.						
		Cerramiento Fachada Nave	9	5,00		4,00	180,00	
			2	7,00			14,00	
			1	5,00		0,50	2,50	
								196,50
I19057	m²	Recibido de cercos en muros exteriores						
		Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.						
		Ventanas Nave Bombeo	8	2,50		1,00	20,00	
		Puerta de acceso Nave Bombeo	1	4,00		3,30	13,20	
								33,20
B06013	m²	Ventana aluminio anodizado natural corredera >2 m²<=3 m²						
		Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas corredera, de 2 m² y hasta 3 m² de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5.						

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	En cerramiento exterior	8	2,50		1,00	20,00	20,00
I19064	m² Acristalamiento luna incolora, 5 mm Acristalamiento con luna incolora transparente de 5 mm de espesor, fijado sobre carpintería con añadido mediante calzos de apoyo perimetral y laterales sellado en frío con silicona incolora, incluso corte del vidrio y colocación de junquillos.						
	En cerramiento exterior	8	2,50		1,00	20,00	20,00
I19061	m² Suministro e instalación de puerta metálica acceso Suministro e instalación de puerta metálica, de chapa metálica lisa de 2 mm de espesor formada por: precerco con garras de fijación, cerco y hojas, herrajes de colgar y seguridad y pomos, incluso colgado, totalmente terminada e instalada						
	Puerta de acceso Nave Bombeo	1	4,00		3,30	13,20	13,20
E03ENH031	m Can. H.Poli.L=1m D=200x200 C/Rej.Tra.FD Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 200x200 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x240mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.						
	Drenaje interior Nave Bombeo	1	15,00			15,00	15,00
E03EUF020	ud Sum.Sif.FD.C/Rej.FD.200x200 40mm Sumidero sifónico de fundición de 200x200 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 40 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.						
	Drenaje interior Nave Bombeo	2				2,00	2,00
UXC020b	m² Pavimento continuo de hormigón tratado superficialmente con endurecedor o colorante, para exteriores. Pavimento continuo exterior de hormigón con malla electrosoldada, con juntas, de 25 cm de espesor, realizado con hormigón HM-30/F/20/X0+XA2 fabricado en central y vertido desde camión, con malla electrosoldada superior como armadura de reparto, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante; tratado superficialmente con capa de rodadura de mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color blanco, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos, con un rendimiento aproximado de 3 kg/m², espolvoreado manualmente sobre el hormigón aún fresco y posterior fratasado mecánico de toda la superficie hasta conseguir que el mortero quede totalmente integrado en el hormigón. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera ni la ejecución y el sellado de las juntas. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción. Colocación de encofrados. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Aplicación manual del mortero, asegurándose de la total cobertura del hormigón fresco. Retirada de encofrados. Fratasado mecánico de la superficie. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Losa Nave Bombeo	1	15,00	10,00		150,00	
								150,00

APARTADO CAP_3.3.4 EQUIPOS E INSTALACIONES

A03001 kg Pieza especial calderería chapa acero, $\phi \leq 250$ mm, colocada

Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro 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.

BOMBEO LEBOR

Tuberías ϕ 200 mm (8,18 mm de espesor) (42,55 Kg/m)	1	1,50	42,50	63,75				
	4	1,50	42,50	255,00				
	4	1,50	42,50	255,00				
	2	1,50	42,50	127,50				
Codos ϕ 200 mm (8,18 mm de espesor) (42,55 Kg/m)	6	0,50	42,50	127,50				
Reducciones ϕ 355-200 (12,94 mm de espesor medio) (61,9 Kg/m de p)	6	0,35	61,90	129,99				
Reducciones entrada y salida bombas ϕ 200-125-100 mm (7,1 mm de e)	4	0,30	29,39	35,27				
En válvula de alivio	1	2,00	42,50	85,00				
								1.079,01

A03002 kg Pieza especial calderería chapa acero, $250 < \phi \leq 500$ mm, colocada

Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 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.

BOMBEO LEBOR

Tuberías ϕ 355 mm (9,52 mm de espesor) (81,33 Kg/m)	1	2,50	81,33	203,33				
	1	2,20	81,33	178,93				
	1	9,00	81,33	731,97				
Tuberías ϕ 500 mm (9,52 mm de espesor) (141,12 Kg/m)	1	4,80	141,12	677,38				
Pieza Pantalón ϕ 355 mm (9,52 mm de espesor) (81,33 Kg/m)	2	0,60	81,33	97,60				
Bidas ϕ 355 mm (30 Kg)	2		30,00	60,00				
								1.949,21

A03003 kg Pieza especial calderería chapa acero, $500 < \phi \leq 900$ mm, colocada

Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.

BOMBEO LEBOR

Tuberías ϕ 700 mm (9,52 mm de espesor) (164,34 Kg/m)	1	6,80	164,34	1.117,51				
Reducciones ϕ 700-500 (9,52 mm de espesor medio) (140,74 Kg/m de	2	0,50	140,74	140,74				
Bidas ϕ 710 mm (120 Kg)	2		120,00	240,00				
								1.498,25

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A03014	ud	Carrete de desmontaje acero ø 350 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado						
		Carrete de desmontaje de 350 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable Al-SI 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.						
		S/PLANOS						
		Bombeo Lébor	3				3,00	
								3,00
A10112	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 350 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, motorizada, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro de 350 mm motorizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		S/PLANOS						
		Bombeo Lébor	3				3,00	
								3,00
A10119	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 700 mm, 1,0 MPa embridadas, motorizada, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro de 700 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		S/PLANOS						
		Bombeo Lébor	2				2,00	
								2,00
A10086	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 700 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 700 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		S/PLANOS						
		Bombeo Lébor	2				2,00	
								2,00
A11015	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 500 mm, instalado						
		Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 500 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.						
		S/PLANOS						
		Bombeo Lébor	1				1,00	
								1,00
MV_A11011bud	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 200 mm, instalado						
		Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 200 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.						
		S/PLANOS						
		Bombeo Lébor	1				1,00	
								1,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A03011	ud	Carrete de desmontaje acero ø 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.						
		S/PLANOS						
		Bombeo Lébor	6				6,00	
		Salida Bombas	2				2,00	
		En válvula de alivio	1				1,00	
								9,00
MV_A10110bud		Válvula mariposa biexcéntrica, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa embrizada, motorizada, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro de 200 mm motorizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embrizada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		S/PLANOS						
		Bombeo Lébor	2				2,00	
								2,00
A10012	ud	Válvula mariposa, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		S/PLANOS						
		Bombeo Lébor. Entrada Bomba	2				2,00	
		Bombeo Lébor. Salida de las bombas	2				2,00	
								4,00
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), embrizada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		S/PLANOS						
		Bombeo Lébor. Ventosas sobre tuberías de Ø500-700	3				3,00	
								3,00
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, embrizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
		S/PLANOS						
		Bombeo Lébor. Ventosas sobre tuberías de Ø500-700	3				3,00	
								3,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		S/PLANOS						
		Bombeo Lébor. Ventosas sobre tuberías de Ø200-355	2				2,00	
								2,00
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, embreadada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
		S/PLANOS						
		Bombeo Lébor. Ventosas sobre tuberías de Ø200-355	2				2,00	
								2,00
MV_A11052	ud	Manguito antivibratorio ø 200 mm 1,6 MPa, instalado						
		Manguito antivibratorio, diámetro nominal 500 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embreadado, con cuerpo de EPDM, y acople mediante bridas de acero al carbono. Instalado.						
		S/PLANOS						
		Bombeo Lébor. Salida Bombas	2				2,00	
								2,00
MV_RET200	ud	Válvula de retencion tipo clapeta partida ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa embreadada, instalada						
		Suministro e instalación de Válvula de retención declapeta partida Ø200 mm, Clapetas en AISI 316 (CF8M) presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, Recubrimiento exterior de epoxi mínimo 300 µ, embreadadas, totalmente colocada e instalada.						
		S/PLANOS						
		Bombeo Lébor. Salida Bombas	2				2,00	
								2,00
MV_BEb	ud	Brida enchufe fundición Ø 700 mm, 1,6 MPa, instalado						
		Brida enchufe de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Conexiones de entradas y salidas de tuberías en la nave de bombe	2				2,00	
								2,00
A05106c	ud	Brida enchufe fundición Ø 355 mm, 1,6 MPa, instalado						
		Brida enchufe de fundición dúctil de 355 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Conexiones de entradas y salidas de tuberías en la nave de bombe	2				2,00	
								2,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								2,00
MV_TBH009000	db	Bomba centrífuga de eje horizontal 90l/s - 110 m.c.a. 132Kw 400V						
		Bomba centrífuga de eje horizontal capaz de suministrar un caudal de 90 l/s a una altura manométrica de 110 m.c.a. , con motor eléctrico de 132 kW a 2.980 rpm, clase de eficiencia IE3 y tensión 400 V. Base de acoplamiento y protección. Totalmente instalada y probada.						
	Bombeo Lébor		2				2,00	
								2,00
MV_TBF09000	ud	Cuadro de control y Variador frecuencia para bomba 90l/s - 110 m.c.a.						
		Suministro e instalación de Cuadro de control. Variador de arrancada de bomba. Armario de control de motores de 2000 x 2400 x 400 con zócalo e iluminación interior protegida con magnetotérmico y diferencial, en chapa de aluminio con grado de protección IP44, rejillas de ventilación para facilitar la refrigeración del equipo por convención, no tiene ventiladores. Variador de frecuencia de 132 KW 400V, que asegura el suministro eléctrico al motor de la bomba en corriente alterna trifásica (220 V ó 380 V o bien 400 V ó 460 V según modelo del motor), conjunto de protecciones para garantizar la seguridad de la maniobra de la máquina, y las señales de entrada para las sondas de nivel del pozo y del depósito, respectivamente. El equipo, en caso de requerirlo la instalación, incluiría un transductor de presión.						
		- Transformador 220/24 500VA						
		- Protector contra sobretensiones transitorias y permanentes						
		- Interruptor general de 400A						
		- Equipo de Nº unidades de redes CVM incluido los transformadores de intensidad						
		- Magnetotérmico/Diferencial de 300 A						
		- Pantalla LCD para visualización y cambio de parámetros.						
		- Hidronivel para sondas de pozo y depósito, respectivamente (indicarlo)						
		- Protección por flujostato por falta de agua						
		- Seguidor del punto de máxima potencia (MPPT).						
		- Ajuste del rendimiento del seguidor del punto de máxima potencia.						
		- Medida de la potencia de los paneles en caso de funcionamiento con placas solares.						
		- Protección por subcarga.						
		- Arranque especial para motores de baño de agua (cojinetes hidrodinámicos).						
		- Rampa para llenado de tuberías.						
		- Regulación de presión.						
		- Programador horario de arranque y parada.						
		- Cálculo del caudal bombeado.						
		- Memoria de ratios de funcionamiento y de alarmas.						
		- Descarga automática de los parámetros de fábrica en caso de manipulación del variador de velocidad.						
		- Sistema de control y/o visualización remoto (opcional).						
		- Wifi local						
	Bombeo Lebor		2				2,00	
								2,00
MV_VALALV	ud	Válvula de alivio rápido ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, instalada						
		Válvula de alivio rápido de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
			1,00				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO CAP_3.3.5 URBANIZACIÓN								
I19085	m²	Solado exterior con baldosa hidráulica 20x20 cm						
		Solado exterior con baldosa hidráulica de 20x20 cm de nueve pastillas, recibidas con mortero M-40 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, formación de juntas, enlechado y limpieza del pavimento.						
		Acera perimetral Nave Bombeo	1	50,00	1,00		50,00	
								50,00
I19082	m²	Solera de hormigón en masa HM-20 10 cm, acera						
		Solera de hormigón HM-20, tamaño máximo del árido 40 mm de 10 cm de espesor, en formación de acera.						
		Acera perimetral Nave Bombeo	1	50,00	1,00		50,00	
								50,00
I19087	m	Bordillo prefabricado hormigón						
		Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).						
		Acera perimetral Nave Bombeo	1	50,00			50,00	
								50,00
T03AB.05	m	Rigola hormigón 20x50x5 cm. rejunt. mortero cemento 1/6 m-40						
		Rigola de hormigón de 20x50 cm de base y 5 cm de altura, colocada sobre solera de hormigón hm-20 de 10 cm de espesor, rejuntado con mortero de cemento 1/6 m-40, relleno posterior y limpieza de la zona de trabajo, con parte proporcional de medios auxiliares. Todo ello según especificaciones de pptp.						
		Acera perimetral Nave Bombeo	1	50,00			50,00	
								50,00
T01AZ00002	m³	Base de zahorra artificial ZA-25						
		Base de zahorra artificial tipo ZA25 extendida, humectada y compactada, incluso transporte.						
		Parcela ubicación Nave Bombeo	1	1.130,00		0,10	113,00	
								113,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAPITULO_3.4 LÍNEA ELÉCTRICA DE LÉBOR								
APARTADO CAPITULO_3.4.1 LAMT								
TLAMT.011	ud	Cimentación apoyo alineal/p. firme						
		Cimentación de apoyo de media tensión con un volumen de excavación medio de 2.5 m3 realizada con hormigón en masa H-150, vibrado, incluso excavación, carga y retirada de escombros a vertedero o lugar de empleo, formación de peana sobre el terreno natural de 0.2m y pendiente del 5% y accesorios colocados acorde a normas de la compañía suministradora (NTt-IMBT 1451/0103/1), totalmente terminada según indicaciones del fabricante.						
		Apoyos LAMT	9				9,00	
								9,00
TLAMT.105	ud	Puesta a tierra apoyo 20 Ohm						
		Toma de tierra completa para apoyos, con anillo de cobre, y valor inferior a 20 Ohms. En medida, realizada según detalles reflejados en planos,						
		Apoyos final LAMT	1				1,00	
								1,00
TLAMT.110	ud	Balizas salvapájaros						
		Dispositivo anticolidión Baliza Salvapajaros en PVC.						
		Apoyos Terminales * 3 Fases	1	1,00	3,00		3,00	
								3,00
TLAMT.061	ud	Bastidor sec. XS unipolar 400A						
		Suministro y colocación de bastidor de seccionamiento compuesto por cruceta CP-SF-1 y juego de tres seccionadores unipolares de exterior XS de 24Kv y 400A, incluso fusibles, con parte proporcional de accesorios, tornillería, etc. Completamente instalado.						
		Nuevo Apoyo Derivación LAMT	1				1,00	
								1,00
TLAMT.062	ud	Bastidor sec. unipolar 400A						
		Suministro y colocación de bastidor de seccionamiento compuesto por cruceta CP-S1 y juego de tres seccionadores unipolares de exterior de 24Kv y 400A, con parte proporcional de accesorios, tornillería, aisladores, etc. Completamente instalado.						
		Apoyo final LAMT	1				1,00	
								1,00
TLAMT.101	ud	Juego de planchas antiescalo.						
		Suministro y colocación del juego de chapas antiescalo galvanizadas de 1 mm de espesor adecuada para presillas (10-18m) como para celosías (C-500/1000 10-30m, C-2000/4500 10-30m), incluso herrajes de colocación, según compañía suministradora.						
		Apoyos LAMT	3				3,00	
								3,00
TLAMT.103	ud	Puesta a tierra apoyos de línea aérea M.T.						
		Puesta a tierra mínima o de difusión en apoyos de línea aérea de M.T. con conexiones con cable desnudo de Cu de 50 mm2, pica cobreada de 14.6 mm2 y 2 m, regleta de desconexión para medida de resistencia y conexión fijado a perfiles del apoyo, incluso pequeño material, instalada.						
		Apoyos intermedios LAMT	3				3,00	
								3,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
TLAMT.107	ud	Conjunto señalizaciones seguridad apoyo Conjunto de señalizaciones de seguridad para apoyo, colocados.						
		Apoyos LAMT	11				11,00	11,00
E01057	ud	Cadena amarre 3xU70BS, instalada Cadena de amarre de tres elementos normalizados U70BS, instalada.						
			4,00				4,00	4,00
E01113	ud	Pararrayos con envoltente polimérica (autoválvula), hasta 36 kV, instalado Conjunto de pararrayos autoválvula (3 unidades) de óxidos metálicos con envoltente de material sintético (polimérico) para líneas aéreas con tensiones asignadas hasta 36 kV (UNE EN 60099-4), incluyendo base polimérica aislante (UNE EN 61109) para instalación sobre apoyo de hasta 15 metros, cubrebornes para protección de avifauna y dispositivo de desconexión y señalización de defecto, instalado incluyendo p/p de conexión a la toma de tierra.						
			1,00				1,00	1,00
E01064	ud	Paso aéreo-subterráneo AI RHZ1-OL, 12/20 kV, 3x95 mm², instalado Equipo de conexión paso aéreo a subterráneo formado por 3 terminales termorretráctiles de exterior para cable AI RHZ1-OL 12/20 kV de 95 mm ² , herraje soporte, tubo de protección mecánica, incluso cable y p/p de pequeño material, totalmente instalado.						
			1,00				1,00	1,00
E01038	ud	Apoyo C2000-10 con cruceta BC-20-L, D=2,00 m, instalado Apoyo metálico de celosía tipo C2000-10 con cruceta bóveda tipo BC-20-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.						
			3,00				3,00	3,00
E01061	km	Conductor de aluminio reforzado con acero 47 AL1/8-ST1A (LA-56), trifásico Línea eléctrica aérea de Alta Tensión con circuito trifásico de conductor compuesto de alambres de aluminio AL1 y alma de acero galvanizado ST1A con recubrimiento de cinc clase A. La sección de los alambres de AL1 es de 47 mm ² y la del alambre de acero ST1A de 8 mm ² , según UNE-EN 50182 (Código antiguo: LA-56), incluido tendido, formación de puentes y empalmes, tensado y retencionado.						
			0,05				0,05	0,05
TLAMT.109	ud	Trabajos en tensión Trabajos en tensión a realizar para la puesta en servicio de la línea, por empresa homologada para este tipo de trabajo con contrato marco con la empresa suministradora de la energía eléctrica.						
			1				1,00	1,00
TLAMT.808.1	ud	Legalización LAMT EB-1 Legalización de LAMT para EB-1 ante la delegación de industria, incluyendo redacción del proyecto correspondiente, dirección de obra del proyecto específico por técnico competente, visados, tasas, gestiones con la compañía suministradora, realización de pruebas finales de la instalación en M.T., incluyendo medición de la resistencia de los electrodos de toma de tierra de cada apoyo, de acuerdo a las especificaciones del proyecto.						
			1				1,00	1,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
							1,00	1,00
APARTADO CAPITULO_3.4.2 LSMT								
E01064	ud	Paso aéreo-subterráneo AI RHZ1-OL, 12/20 kV, 3x95 mm², instalado						
		Equipo de conexión paso aéreo a subterráneo formado por 3 terminales termorretráctiles de exterior para cable AI RHZ1-OL 12/20 kV de 95 mm², herraje soporte, tubo de protección mecánica, incluso cable y p/p de pequeño material, totalmente instalado.						
				1,00			1,00	1,00
IUM015	m	Línea subterránea de 20 kV en canalización entubada.						
		Línea subterránea de 20 kV en canalización entubada bajo calzada formada por 3 cables unipolares, con conductor de aluminio, HEPRZ1, de 95 mm² de sección; dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre solera de hormigón no estructural HNE-15/B/20 de 5 cm de espesor y posterior relleno con el mismo hormigón hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; y canalización para telecomunicaciones compuesta de tetratubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 4x40 mm de diámetro nominal y 3 mm de espesor formado por cuatro tubos iguales, unidos entre sí, con la pared interior estriada longitudinalmente y recubierta con silicona. Incluso hilo guía y cinta de señalización.						
		Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de los tubos en la zanja. Colocación de la canalización para telecomunicaciones en la zanja. Colocación de la cinta de señalización. Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente.						
		Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.						
		Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
				1.100,00			1.100,00	1.100,00
TLSMT.007	ud	Kit 3 terminal int. P/Cable 12-20						
		Juego de 3 terminales de interior para cable 12/20 KV.de 95 a 240 mm², con funda retráctil en frio de 3m, incluso conexión a toma de tierra, instalado						
				1			1,00	1,00
TLSMT.008	ud	Kit 3 terminal ext. P/Cable 12-20						
		Juego de 3 terminales de exterior para cable 12/20 KV.de 95 a 240 mm², con funda retráctil en frio de 3m, incluso conexión a toma de tierra, instalado.						
				1			1,00	1,00
TLSMT.011	ud	Pararrayos autoválvula 10KA 24 KV.						
		Pararrayos autoválvulares de tensión nominal 24KV y 10 KA de oxidos metálicos, cumpliendo las especificaciones indicadas en la NT-IMBT 1410/3213/0101, con parte proporcional de conexión a tierra con cable de Cu aislado de D=50mm, incluido bastidor de sustentación peine, totalmente montado según la compañía suministradora.						
				1			1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
IUM005	ud	Arqueta para líneas subterráneas de alta tensión. Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 81,5x90,5x80 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 53,5x62,5 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado, de 64x74x5 cm, clase B-125 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de alta tensión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación del marco y la tapa. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
							26,00	26,00
								26,00
TLSMT.013	ud	Legalización LSMT Legalización de LSMT ante la delegación de industria, incluyendo redacción y dirección de obra del proyecto específico por técnico competente, visados, tasas, gestiones con la compañía suministradora, realización de pruebas finales de la instalación en M.T., incluyendo mediciones, de acuerdo a las especificaciones del proyecto.						
			1				1,00	1,00
								1,00
APARTADO CAPITULO_3.4.3 CENTRO TRANSFORMACIÓN								
SUBAPARTADO 3.4.3.1 Obra Civil								
011	ud	Edificio de Transformación: pfu.4 Edificio de Transformación: pfu.4/20 Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, tipo pfu.4/20, de dimensiones generales aproximadas 4460 mm de largo por 2380 mm de fondo por 3045 mm de alto. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según RU-1303A, transporte, montaje y accesorios.						
							1,00	1,00
								1,00
SUBAPARTADO 3.4.3.2 Equipo Media Tensión								
021	ud	Medida: cgmcosmos-m Medida Medida: cgmcosmos-m Módulo metálico, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiona-dos los aparatos y materiales adecuados, con las siguientes características:* Un = 24 kV* Dimensiones: 800 mm / 1025 mm / 1740 mm						
							1,00	1,00
								1,00
022	ud	Entrada / Salida 1: cgmcosmos-I Interruptor-seccionador Entrada / Salida 1: cgmcosmos-I Módulo metálico de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, con las siguientes características:* Un = 24 kV* In = 400 A* Icc = 16 kA / 40 kA* Dimensiones: 365 mm / 735 mm / 1740 mm* Mando: manual tipo B						
							1,00	1,00
								1,00
023	ud	Protección General: cgmcosmos-p Protección fusibles Protección General: cgmcosmos-p Módulo metálico de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión con las siguientes características:* Un = 24 kV* In = 400 A * Icc = 16 kA / 40 kA* Dimensiones: 470 mm / 735 mm / 1740 mm* Mando (fusibles): manual tipo BR* Relé de protección: ekor.rpt-201A						
							1,00	1,00
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
024	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 de 24 kV del tipo enchufable acodada. 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 de 24 kV del tipo enchufable acodada.					1,00	1,00
				1,00			1,00	1,00
025	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 de 24 kV del tipo enchufable acodada. En el otro extremo son del tipo cono difusor. 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 de 24 kV del tipo enchufable acodada.					1,00	1,00
				1,00			1,00	1,00
SUBPARTADO 3.4.3.3. Transformador								
031	ud	Transformador 1: transforma.organic 24 kV Transformador 1: transforma.organic 24 kV					1,00	1,00
				1,00			1,00	1,00
SUBPARTADO 3.4.3.4. Equipo Baja Tensión								
041	ud	Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes transformador-cuadro Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes BT - B2 Transformador 1 Juego de puentes de cables de BT, de sección y material 1x240 Al sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 3xfase + 2xneutro de 2,5 m de longitud. Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes BT - B2 Transformador 1 Juego de puentes de cables de BT, de sección y material 1x240 Al sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 3xfase + 2xneutro de 2,5 m de longitud. (*) Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2.					1,00	1,00
				1,00			1,00	1,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total	
042	ud	Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor en carga + Fusibles							
		Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor en carga + Fusibles Cuadro de Baja Tensión Optimizado CBTO-C, con Interruptor en carga + 1 salida con fusibles salidas trifásicas con fusibles en bases BTVC, y demás características descritas en la Memoria. : Cuadro de BT UNESA, con salidas trifásicas con fusibles en bases BTVC, y demás características descritas en la Memoria. : Cuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación, con las características indicadas en la Memoria. Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor en carga + Fusibles Cuadro de BT UNESA, con Interruptor en carga + 1 salida con fusibles salidas trifásicas con fusibles en bases BTVC, y demás características descritas en la Memoria. Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor en carga + FusiblesCuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación, con las características indicadas en la Memoria. : Cuadro de BT UNESA, con 420 V en vac/u237?o (B2) salidas trifásicas con fusibles en bases BTVC, y demás características descritas en la Memoria. : Cuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación, con las características indicadas en la Memoria. : Cuadro de BT UNESA, con salidas trifásicas con fusibles en bases BTVC, y demás características descritas en la Memoria. : Cuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación, con las características indicadas en la Memoria. : Cuadro de BT UNESA, con salidas trifásicas con fusibles en bases BTVC, y demás características descritas en la Memoria. : Cuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación, con las características indicadas en la Memoria. : Cuadro de BT UNESA, con salidas trifásicas con fusibles en bases BTVC, y demás características descritas en la Memoria. : Cuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación, con las características indicadas en la Memoria. Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor en carga + FusiblesCuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación, con las características indicadas en la Memoria. (*) Precio incluido en la partida del apartado 4.1.1.Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor en carga + FusiblesCuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación, con las características indicadas en la Memoria. (*) Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2.Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor en carga + FusiblesCuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación con las siguientes características:* Interruptor manual de corte en carga de 800 A.* Salidas formadas por bases portafusibles de 400 A: 1 Salida* Tensión nominal: 440 V* Aislamiento: 10 kV* Dimensiones: Alto: 1820 mm * Ancho: 580 mm * Fondo: 300 mm* Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor en carga + FusiblesCuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación con las siguientes características:* Interruptor automático de 800 A.* Salidas formadas por bases portafusibles de 400 A: 1 Salida* Tensión nominal: 440 V* Aislamiento: 10 kV * Dimensiones: Alto: 1820 mm* Ancho: 580 mm * Fondo: 300 mm*							
				1,00			1,00	1,00	
043	ud	Equipo de Medida de Energía: Equipo de medida							
		Equipo de Medida de Energía: Equipo de medidaContador tarifador electrónico multifunción, registrador electrónico, regleta de verificación y módem.Equipo de Medida de Energía: Equipo de medidaContador tarifador electrónico multifunción, registrador electrónico y regleta de verificación.							
				1,00			1,00	1,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO 3.4.3.5. Red de Tierras								
051	ud	Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras						
		Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, con el conductor de cobre desnudo de 50 mm ² , grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora. (*) Precio incluido en la partida del apartado 4.1.1. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora. (*) Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora. (*) Precio incluido en la partida del apartado 4.1.1. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora. (*) Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2.						
				1,00			1,00	1,00
052	ud	Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas						
		Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangular Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. Características: * Geometría: Anillo rectangular * Profundidad: 0,5 m * Número de picas: cuatro * Longitud de picas: 2 metros * Dimensiones del rectángulo: 5.0x2.5 m Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas Tierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección. Características: * Geometría: Picas alineadas * Profundidad: 0,8 m * Número de picas: dos * Longitud de picas: 2 metros * Distancia entre picas: 3 metros * *						
				1,00			1,00	1,00
053	ud	Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangular						
		Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangular Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. Características: * Geometría: Anillo rectangular * Profundidad: 0,5 m * Número de picas: cuatro * Longitud de picas: 2 metros * Dimensiones del rectángulo: 5.0x2.5 m Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas Tierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección. Características: * Geometría: Picas alineadas * Profundidad: 0,8 m * Número de picas: dos * Longitud de picas: 2 metros * Distancia entre picas: 3 metros * *						
				1,00			1,00	1,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
054	ud	Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras						
		Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, con el conductor de cobre desnudo de 50 mm ² , grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora. (*) Precio incluido en la partida del apartado 4.1.1. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora. (*) Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora. (*) Precio incluido en la partida del apartado 4.1.1. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora. (*) Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2.						
				1,00			1,00	1,00
SUBPARTADO 3.4.3.6. Varios								
061	ud	Iluminación Edificio de Transformación: Equipo de iluminación						
		Equipo de iluminación según REBT.						
				1,00			1,00	1,00
062	ud	Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobra						
		Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobra. Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento.						
				1,00			1,00	1,00
063	ud	Defensa de Transformador 1: Protección física transformador						
		Defensa de Transformador 1: Protección física transformador						
				1,00			1,00	1,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO CAPITULO_3.4.4 INSTALACIÓN BT								
TBTLG001	ud	Legalización inst. B.T.						
		Legalización de la instalacion de baja tensión ante la delegación de industria, incluyendo redacción y dirección de obra del proyecto por técnico competente, visados, tasas, gestiones con la compañía suministradora, realización de pruebas finales de la instalación, incluyendo contrato de alta del nuevo suministro, boletines, mediciones de la toma de tierra, etc. De acuerdo a las especificaciones del proyecto.						
	EB-1		1				1,00	
								1,00
E02095	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x1,5 mm², en tubo instalado						
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x1,5 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
			75,00				75,00	
								75,00
E02096	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x2,5 mm², en tubo instalado						
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
			300,00				300,00	
								300,00
E02105	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x95 mm², en tubo instalado						
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x95 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
			50,00				50,00	
								50,00
E02108	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x185 mm², en tubo instalado						
		Línea eléctrica realizada con conductor de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x185 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
			150,00				150,00	
								150,00
E02091	m	Línea Al RV 0,6/1 kV 1x120 mm², en tubo instalado						
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x120 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
			90,00				90,00	
								90,00
E02094	m	Línea Al RV 0,6/1 kV 1x240 mm², en tubo instalado						
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x240 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
			270,00				270,00	
								270,00
E02236	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 16 mm, instalado						
		Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 16 mm de diámetro nominal (exterior). 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.						
			25,00				25,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total		
							25,00			
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.							
							100,00	100,00		
								100,00		
MVL.CPROT	ud	Cuadro de protecciones de la instalación BT, totalmente instalado	Cuadro de protecciones de la instalación con magnetotérmicos, interruptores automáticos, fusibles y diferenciales según esquema unifilar adjunto al proyecto. Incluido cuadro e instalación, railes y pequeño material de obra. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Protecciones mínimas:							
			MAGNETOTÉRMICOS							
			Descripción Intens. Cantidad							
			Mag/Bip. 10 1							
			Mag/Bip. 16 4							
			I.Aut/Trip. 400 2							
			I.Aut/Tetr. 630 1							
			DIFERENCIALES							
			Descripción Clase I(A) Sens(mA) Cantidad							
			Relé y Transf. AC 400 30 2							
							1,00	1,00		
								1,00		
IEM060	ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color; instalación empotrada. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la caja para mecanismo empotrado ni el marco embellecedor.							
							10,00	10,00		
								10,00		
IEM010	ud	Caja para mecanismo, empotrada.	Caja universal de 1 elemento, de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, enlazable por los cuatro lados, de 70x70x42 mm, con grados de protección IP30 e IK07, según IEC 60439. Instalación empotrada. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo. Montaje. Colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
							10,00	10,00		
								10,00		

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
IEM150	ud	Marco embellecedor de mecanismos empotrados. Marco embellecedor para 2 elementos, gama básica, de color blanco. Incluye: Replanteo. Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
				5,00			5,00	5,00

APARTADO CAPITULO_3.4.6 PARARRAYOS

PARY001	ud	Conjunto de pararrayos con dispositivo de cebado, instalado Conjunto de pararrayos con dispositivo de cebado formado por el Sistema de Captación, con el pararrayos propiamente dicho con sistema de cebado electrónico según norma UNE 21.186, la pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil de 3 m y juego de anclajes de obra para el mástil. Sistema de Conductores de Bajada formado por 15 m de cable de cobre trenzado de 50 mm ² de sección, abrazaderas aislantes, manguitos de conexión, conectores, tubo de protección para el tramo inferior de bajada, elemento de registro de los impactos de rayo de baja y media intensidad, contador de rayos y tarjeta PCS para detectar y almacenar picos de corriente que circulan por el conductor. Sistema de Puesta a Tierra formado por el kit en "pata de ganso" con electrodos-pica para toma a tierra con ánodo de sacrificio para la protección catódica contra la corrosión, registro de comprobación de tierra para pared formado por sistema de desconexión manual de latón y caja de PVC resistente al agua (IP 65), barra de conexión de puesta a tierra formada por bornes y pletina y arqueta con tapa de registro. Todo ello puesto en obra, instalado y probado.						
				1			1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO CAPITULO_4 ESTACIÓN CAÑADA HERMOSA								
SUBCAPÍTULO CAPITULO_4.1 CONDUCCIONES CONEXIÓN CAÑADA HERMOSA								
APARTADO CAP_4.4.1 MOVIMIENTO TIERRAS								
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, D ≤ 20 m						
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.						
		Sector F DN225	1	927,00	1,03		954,81	
		Sector D DN200	1	1.603,00	1,00		1.603,00	
		Balsa Cabecera DN160	1	333,00	0,96		319,68	
								2.877,49
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						
		Sector F DN225	1	927,00	1,03	1,58	1.508,60	
		Sector D DN200	1	1.603,00	1,00	1,55	2.484,65	
		Balsa Cabecera DN160	1	333,00	0,96	1,51	482,72	
								4.475,97
I03019	m²	Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio						
		Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.						
		Conducción Sector D (tramo final)	2	611,00		1,55	1.894,10	
		Conducción Sector F (tramo final)	2	306,00		1,58	966,96	
								2.861,06
MV_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.						
		Sector F DN225	1	927,00	1,03	0,10	95,48	
		Sector D DN200	1	1.603,00	1,00	0,10	160,30	
		Balsa Cabecera DN160	1	333,00	0,96	0,10	31,97	
								287,75
MV_I02044	m³	Carga mecánica, transporte a vertedero o lugar de empleo aprox 30 Km						
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos con transporte a vertedero o lugar de empleo una distancia aprox 30 Km.						
		Sector F DN225	1	927,00	1,03	0,10	95,48	
		Sector D DN200	1	1.603,00	1,00	0,10	160,30	
		Balsa Cabecera DN160	1	333,00	0,96	0,10	31,97	
		Tierras procedentes del desbroce	1	2.887,00	0,10		288,70	
		A contar sección tubería DN160	1	333,00	0,02		6,66	
		A contar sección tubería DN200	1	1.603,00	0,03		48,09	
		A contar sección tubería DN225	1	927,00	0,04		37,08	
								668,28

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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						
		Sector F DN225	1	927,00	1,03	1,23	1.174,42	
		Sector D DN200	1	1.603,00	1,00	1,20	1.923,60	
		Balsa Cabecera DN160	1	333,00	0,96	1,16	370,83	
		A descontar sección tubería DN160	-1	333,00	0,02		-6,66	
		A descontar sección tubería DN200	-1	1.603,00	0,03		-48,09	
		A descontar sección tubería DN225	-1	927,00	0,04		-37,08	
								3.377,02
I18028	m²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico						
		Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		Sector F DN225	1	265,00	1,03		272,95	
		Sector D DN200	1	767,70	1,00		767,70	
		Balsa Cabecera DN160	1	35,00	0,96		33,60	
								1.074,25

APARTADO CAP_4.4.2 CONDUCCIONES

A08026	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Balsa Cabecera DN160	1	333,00			333,00	
								333,00
A06045	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 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.						
		Sector D DN200	1	1.603,00			1.603,00	
								1.603,00
MV_A06046	m	Tubería PVC orientado, ø 225 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 225 mm de diámetro y 1,6 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.						
		Sector F DN225	1	927,00			927,00	
								927,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO CAP_4.4.3 PIEZAS ESPECIALES								
A05010	ud	Codo fundición, enchufe, 10º < a <= 90º, ø 150 mm, instalado						
		Codo de fundición dúctil 10º < a <= 90º, de 150 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	TRAMO 4		10				10,00	
								10,00
A05011	ud	Codo fundición, enchufe, 10º < a <= 90º, ø 200 mm, instalado						
		Codo de fundición dúctil 10º < a <= 90º, de 200 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	TRAMO 8		10				10,00	
								10,00
A05028	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 150 mm, instalada						
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 150-125/100/80 mm de diámetro, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	TRAMO 8		10				10,00	
								10,00
A05029	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada						
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 200-150/125/100 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
	TRAMO 8		10				10,00	
								10,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO CAP_4.4.4 VALVULERÍA								
A10011	ud	Válvula mariposa, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		Balsa Cabecera DN160 en cruce con TTS	2				2,00	
								2,00
A10012	ud	Válvula mariposa, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		Sector F DN225	2				2,00	
		Sector D DN200	2				2,00	
								4,00
A10045	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 150 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 150 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		Balsa Cabecera DN160 en cruce con TTS	2				2,00	
								2,00
A10046	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		Sector F DN225	2				2,00	
		Sector D DN200	2				2,00	
								4,00
A05103	ud	Brida enchufe fundición Ø 160 mm, 1,6 MPa, instalado						
		Brida enchufe de fundición dúctil de 160 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		En cruce bajo TTS	2				2,00	
		Conexión inicial y final	2				2,00	
								4,00
A05104	ud	Brida enchufe fundición Ø 200 mm, 1,6 MPa, instalado						
		Brida enchufe de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Sector F DN225	4				4,00	
		Sector D DN200	6				6,00	
								10,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
TVET05016	ud	Ventosa Dn 50 en tubería Dn 90-200; 1,6 Mpa						
		Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 50 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición ductil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición ductil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.						
			6				6,00	
								6,00
TVET08016	ud	Ventosa Dn 80 en tubería Dn 225-400; 1,6 Mpa						
		Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 80 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición ductil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición ductil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.						
			2				2,00	
								2,00
TDE020050	ud	Desagüe Dn 50 en tubería Dn 90/200						
		Desagüe en Dn50 en tubería Dn200/250 mediante válvula de compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición ductil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con epdm, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, así como pieza especial de derivación, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, y conducción en PEAD Dn50 hasta punto de descarga.						
			2				2,00	
								2,00
TDE035580	ud	Desagüe Dn 80 en tubería Dn 225/400						
		Desagüe en Dn80 en tubería Dn355 mediante válvula de compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición ductil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con epdm, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, así como pieza especial de derivación, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, y conducción en PEAD Dn75 hasta punto de descarga.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO CAP_4.4.5 OBRA CIVIL								
I29001	ud	Arqueta hormigón 2,50x2,50x 2,75m. Arqueta de hormigón armado de dimensiones interiores 2,50x2,50x y 2,75 de altura media, incluida losa superior de hormigón armado HA-25/P/20/IIa de espesor 0,25 m, con tapa circular 1,0 m.; con muro y solera de arqueta de hormigón HA-25/P/20/IIa de 0,25 m. de espesor. Todo ello sobre hormigón de limpieza HL-150/B/20 de 0,10 m. de espesor, incluso pates de acceso, excavación, carga y transporte de sobrantes a vertedero o lugar de uso, encofrado y desencofrado, relleno perimetral, totalmente terminada, incluso puesta en obra y p.p. de medios auxiliares.						
			1,00				1,00	1,00
I14013	m³	Hormigón para armar HA-30/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón para armar de 30 N/mm² de resistencia característica, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 15 km. Incluida puesta en obra, vertido mediante grúa o bomba de hormigón, vibrado y curado.						
			1,00				1,00	1,00
B08015	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
			1,00				1,00	1,00
MV_B08018	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.						
			1,00				1,00	1,00
MV_B08023	ud	Losa reducción ø 100 cm a 60 cm Losa de reducción para pozo de registro, formada por un anillo prefabricado de hormigón armado, para reducción de diámetro 100 cm a 60 cm, con junta de goma, incluso medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.						
			1,00				1,00	1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO CAP_4.4.6 CRUCES Y REPOSICIONES								
I18008	m³	Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos						
		Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		Muro y solera cruce TTS	1	12,00	3,40	0,25	10,20	
								10,20
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						
		Fosos cruce TTS	1	12,00	6,65	3,70	295,26	
								295,26
I15003b	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.						
		Muro y solera cruce TTS	1	1.065,00			1.065,00	
								1.065,00
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.						
		Muro cruce TTS	1	40,00			40,00	
								40,00
I14013	m³	Hormigón para armar HA-30/sp/20, planta, D<= 15 km						
		Hormigón para armar de 30 N/mm² de resistencia característica, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 15 km. Incluida puesta en obra, vertido mediante grúa o bomba de hormigón, vibrado y curado.						
		Muro cruce TTS	1	3,40	0,35	3,35	3,99	
		Solera cruce TTS	1	12,00	3,40	0,25	10,20	
								14,19
I14004	m³	Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 20, planta, D<= 15 km						
		Hormigón no estructural de 15 N/mm² de resistencia característica, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 15 km. Incluida puesta en obra, vertido mediante grúa o bomba de hormigón, vibrado y curado.						
		Cruce TTS	1	12,00	3,40	0,10	4,08	
								4,08
MV_TPH300	m	Perforación horizontal c/tubería de acero helic. Dn 314mm. e=8mm						
		Perforación horizontal mediante tubería metálica Dn314 mm en cualquier tipo de terreno incluso roca, con transporte e instalación del equipo de perforación y retirada posterior del equipo de perforación, suministro de tubos para hincar de acero helicoidado de 8 mm de espesor y revestido exterior de poliuretano de 800 micras, con sufrideras y juntas de goma, bajada de los tubos al fondo. Todo ello completamente terminado de acuerdo a las especificaciones del proyecto.						
		Cruce TTS	1	45,00			45,00	
								45,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
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.						
	Cruce TTS		1	12,00	6,65	3,70	295,26	
								295,26
TCRUZGAS	ud	Cruce con conducción de gas						
		Cruce con conducción de gas, con excavación con medios mecánicos y manuales, protección de la conducción según especificaciones de la compañía suministradora del servicio incluyendo losa de hormigón HA-25/P/20/IIa de 20 cm armada con acero corrugado tipo B-400S de diámetro 12 mm cada 20 cm. de espesor, incluso elaboración de la documentación técnica necesaria para la autorización, gestión y tasas.						
			3				3,00	
								3,00
TCRUZRA	ud	Cruce con red de abastecimiento						
		Cruce con red de abastecimiento, con excavación con medios mecánicos y manuales, protección de la conducción según especificaciones de la compañía suministradora del servicio, incluso elaboración de la documentación técnica necesaria para la autorización, gestión y tasas.						
			27				27,00	
								27,00
T01AZ00002	m³	Base de zahorra artificial ZA-25						
		Base de zahorra artificial tipo ZA25 extendida, humectada y compactada, incluso transporte.						
	caminos aglomerado		1	1.067,00		0,20	213,40	
								213,40
I08002	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4						
		Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.						
	caminos aglomerado		0,001	1.067,00		1,20	1,28	
								1,28
T01MBAC22	t	Mezcla bituminosa tipo AC 22 surf 50/70 S con árido porfídico						
		Emulsión bituminosa eci, en riego de imprimación, con una dotación mínima de 1.2 kg/m², incluso preparación de la superficie y extendido de ligante.						
	caminos aglomerado		1	1.067,00	2,45	0,05	130,71	
								130,71
T01BT0050	t	Betún asfáltico 50/70						
		Betún asfáltico 50/70, para mezclas bituminosas en caliente, incluso manipulación y empleo.						
	caminos aglomerado		1	1.067,00		0,05	53,35	
								53,35

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAPITULO_4.2 ESTACIÓN DE BOMBEO CAÑADA HERMOSA								
APARTADO CAP_4.2.1 MOVIMIENTO TIERRAS								
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, D <= 20 m						
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.						
		Parcela ubicacion Nave Bombeo	1	4.161,00			4.161,00	
								4.161,00
I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito						
		Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.						
		Excavación Zapatas Nave Bombeo	10	4,50	1,35	0,65	39,49	
		Excavación Vigas de Atado Nave Bombeo	10	3,65	0,40	0,40	5,84	
								45,33
MV_I02044	m³	Carga mecánica, transporte a vertedero o lugar de empleo aprox 30 Km						
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos con transporte a vertedero o lugar de empleo una distancia aprox 30 Km.						
		Excavación Zapatas Nave Bombeo	10	4,50	1,35	0,65	39,49	
		Excavación Vigas de Atado Nave Bombeo	10	3,65	0,40	0,40	5,84	
								45,33
APARTADO CAP_4.2.2 OBRA CIVIL								
I14060	m³	Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D <= 20 km						
		Hormigón en masa HM-30 (30 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.						
		Zapatas (S/Plano)	10	1,35	1,35	0,10	1,82	
		Vigas de atado (S/Plano)	10	1,35	1,35	0,10	1,82	
								3,64
I14014	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D <= 20 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 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.						
		Zapatas Nave Bombeo (HA-30 / B / 25 / XC2)	10	1,35	1,35	0,65	11,85	
		Vigas de Atado Nave Bombeo (HA-30 / B / 25 / XC2)	10	3,65	0,40	0,40	5,84	
		En anclaje de conducciones	8	0,50	0,75	0,75	2,25	
		Dado anclaje de aspiración toma flotante	1	1,50	1,50	2,00	4,50	
								24,44

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m						
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		Zapatas Nave Bombeo	40	1,35	0,65		35,10	
		Vigas de Atado Nave Bombeo	20	3,65	0,40		29,20	
								64,30
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.						
		S/MEDICION. ANEJO N°10.01						
		Zapatas	1	807,00			807,00	
		Vigas de Atado	1	470,00			470,00	
		Pernos placas de anclaje (1,58 Kg/m Ø16 mm)	32	1,58	5,50		278,08	
			8	1,58	3,00		37,92	
								1.593,00
I19089	kg	Acero laminado en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado						
		Acero elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, con perfiles laminados en caliente, incluso parte proporcional de cortes, uniones, piezas especiales y despuntes, incluidos medios auxiliares.						
		Estructura metálica						
		IPE-270	1.549,3				1.549,30	
		IPE-240	794,37				794,37	
		IPE-240 simple con cartelas	699,25				699,25	
		IPE-120	621,72				621,72	
		IPE-140	193,11				193,11	
		R-14	170,95				170,95	
								4.028,70
I14031	m³	Puesta en obra hormigón armar con bomba						
		Mayor precio de puesta en obra de hormigón para armar, impulsado por bomba de hormigón, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.						
		Zapatas Nave Bombeo	10	1,35	1,35	0,65	11,85	
		Vigas de Atado Nave Bombeo	10	3,65	0,40	0,40	5,84	
								17,69
T440PA06b	ud	Placa anclaje 300x450x18 mm S275						
		Placa de anclaje de 300x450x18 mm en acero S275, para apoyo hasta IPE-300 y cartelas de 5 mm de espesor, con mortero de cemento de nivelación, todo ello según planos.						
		Placa de anclaje Pilares-Zapatas Nave Bombeo	10				10,00	
								10,00
I19033B	m²	Cubierta chapa prelacada, tipo sandwich						
		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. Incluye los medios de elevación.						
		Cubierta Nave Bombeo	2	15,00	5,22		156,60	
		Cubierta desmontable	-1	6,50	2,50		-16,25	

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								140,35
I19033C	m²	Tramo desmontable de cubierta chapa prelacada, tipo sandwich						
		Tramo de cubierta desmontable 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, instalada sobre perfiles omega de acero galvanizado sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud. Incluye los medios de elevación.						
		Cubierta desmontable	1	6,50	2,50		16,25	
								16,25
MV_B10015	m	Suministro e instalación de sombrerete con caperuza rotativa contra la lluvia de chapa galvanizada						
		Suministro e instalación de sombrerete con caperuza rotativa contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 200 mm de diámetro exterior en cumbre de nave, acabado liso, malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero y cuello de conexión a conducto, i/p.p. de corte, derivaciones, instalado.						
		En cumbre de nave	2				2,00	
								2,00
E5ZJ1D8P	m	Canalón semicirc. PVC rígido, D=200mm, colocado						
		Canalón exterior de sección semicircular de PVC rígido, de diámetro 200 mm, colocada con piezas especiales y conectada a la bajante. Totalmente instalado.						
		Canalón perimetral Nave Bombeo	2	15,00			30,00	
			2	10,00			20,00	
								50,00
ED15B771	m	Bajante PVC para aguas pluviales, Dn=110mm, fijac. bridas						
		Bajante de tubo de PVC-U de pared maciza, área de aplicación según norma UNE-EN 1329-1, de Dn 110 mm, incluidas las piezas especiales y fijado mecánicamente con bridas. Totalmente instalado.						
		Bajantes pluviales Nave Bombeo	4	4,20			16,80	
								16,80
MV_PA20	m²	Fachada pesada de placa alveolar de hormigón pretensado.						
		Cerramiento de fachada formado por placas alveolares de hormigón pretensado, de 20 cm de espesor, 1,2 m de anchura y 9 m de longitud máxima, acabado en hormigón gris, montaje vertical.						
		Cerramiento Fachada Nave	9	5,00		4,00	180,00	
			2	7,00			14,00	
			1	5,00		0,50	2,50	
								196,50
I19057	m²	Recibido de cercos en muros exteriores						
		Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.						
		Ventanas Nave Bombeo	8	2,50		1,00	20,00	
		Puerta de acceso Nave Bombeo	1	4,00		3,30	13,20	
								33,20

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
B06013	m²	Ventana aluminio anodizado natural corredera >2 m²<=3 m² Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas corredera, de 2 m² y hasta 3 m² de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5.						
		En cerramiento exterior	8	2,50		1,00	20,00	
								20,00
I19064	m²	Acrilamiento luna incolora, 5 mm Acrilamiento con luna incolora transparente de 5 mm de espesor, fijado sobre carpintería con añaño mediante calzos de apoyo perimetral y laterales sellado en frío con silicona incolora, incluso corte del vidrio y colocación de junquillos.						
		En cerramiento exterior	8	2,50		1,00	20,00	
								20,00
I19061	m²	Suministro e instalación de puerta metálica acceso Suministro e instalación de puerta metálica, de chapa metálica lisa de 2 mm de espesor formada por: precerco con garras de fijación, cerco y hojas, herrajes de colgar y seguridad y pomos, incluso colgado, totalmente terminada e instalada						
		Puerta de acceso Nave Bombeo	1	4,00		3,30	13,20	
								13,20
E03ENH031	m	Can. H.Poli.L=1m D=200x200 C/Rej.Tra.FD Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 200x200 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x240mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.						
		Drenaje interior Nave Bombeo	1	15,00			15,00	
								15,00
E03EUF020	ud	Sum.Sif.FD.C/Rej.FD.200x200 40mm Sumidero sifónico de fundición de 200x200 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 40 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.						
		Drenaje interior Nave Bombeo	2				2,00	
								2,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
UXC020d	m²	Pavimento continuo de hormigón tratado superficialmente con endurecedor o colorante, para exteriores.						
		<p>Pavimento continuo exterior de hormigón con malla electrosoldada, con juntas, de 25 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/F/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, con malla electrosoldada superior como armadura de reparto, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante; tratado superficialmente con capa de rodadura de mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color blanco, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos, con un rendimiento aproximado de 3 kg/m², espolvoreado manualmente sobre el hormigón aún fresco y posterior fratasado mecánico de toda la superficie hasta conseguir que el mortero quede totalmente integrado en el hormigón.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera ni la ejecución y el sellado de las juntas.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción. Colocación de encofrados. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Conexiónado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Aplicación manual del mortero, asegurándose de la total cubrición del hormigón fresco. Retirada de encofrados. Fratasado mecánico de la superficie.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						
		Losa Nave Bombeo	1	15,00	10,00		150,00	
								150,00

APARTADO CAP_4.2.4 EQUIPOS E INSTALACIONES

A03001	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada						
		<p>Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro 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.</p> <p>BOMBEO CAÑADA HERMOSA</p>						
		Tuberías Ø 200 mm (8,18 mm de espesor) (42,55 Kg/m)	1	8,50		42,50	361,25	
			3	0,80		42,50	102,00	
			1	1,50		42,50	63,75	
			1	1,00		42,50	42,50	
			2	2,50		42,50	212,50	
			1	3,30		42,50	140,25	
			3	3,50		42,50	446,25	
		Codos Ø200 mm (8,18 mm de espesor) (42,55 Kg/m)	10	0,50		42,50	212,50	
		Reducciones Ø355-200 (12,94 mm de espesor medio) (61,9 Kg/m de p	3	0,35		61,90	65,00	
		Reducciones entrada bomba Sector F Ø200-100 mm (7,1 mm de espeso	1	0,30		29,39	8,82	
		Reducciones salida bomba Sector F Ø200-80 mm (6,83 mm de espesor	1	0,30		26,92	8,08	
		Reducciones entrada bomba Sector D Ø200-80 mm (6,83 mm de espeso	1	0,30		26,92	8,08	
		Reducciones salida bomba Sector D Ø200-65 mm (6,04 mm de espesor	1	0,30		22,63	6,79	
		Reducciones entrada bomba trasvase de agua a balsa Ø200-80 mm (6	1	0,30		26,92	8,08	
		Reducciones salida bombatrasvase de agua a balsa Ø200-50 mm (6,0	1	0,30		22,63	6,79	
		Bidas Ø200 mm (9,73 Kg)	3			30,00	90,00	
		T para Ventosa	1	0,60		42,50	25,50	

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		En válvula de alivio	1	7,00		42,50	297,50	
								2.105,64
A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<math>\phi</math>≤ 500 mm, colocada						
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 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.						
		BOMBEO CAÑADA HERMOSA						
		Tuberías Ø 355 mm (9,52 mm de espesor) (81,33 Kg/m)	1	9,10		81,33	740,10	
		Bidas Ø355 mm (30 Kg)	1			30,00	30,00	
								770,10
MV_A11011bud		Caudalímetro electromagnético, ø 200 mm, instalado						
		Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 200 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embreadado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.						
		S/PLANOS						
		Bombeo Cañada Hermosa	3				3,00	
								3,00
A03011	ud	Carrete de desmontaje acero ø 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.						
		S/PLANOS						
		Bombeo Cañada Hermosa	3				3,00	
		Salida Bombas	3				3,00	
		En válvula de alivio	1				1,00	
								7,00
A10012	ud	Válvula mariposa, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		S/PLANOS						
		Bombeo Cañada Hermosa. Entrada Bomba	3				3,00	
		Bombeo Cañada Hermosa. Salida de las bombas	3				3,00	
		Desagüe Bombeo Cañada Hermosa	1				1,00	
								7,00
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), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		S/PLANOS						
		Bombeo Cañada Hermosa. Ventosas sobre tuberías de Ø200-355	4				4,00	

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								4,00
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, embriada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
		S/PLANOS						
		Bombeo Cañada Hermosa. Ventosas sobre tuberías de Ø200-355	4				4,00	
								4,00
MV_A11052	ud	Manguito antivibratorio ø 200 mm 1,6 MPa, instalado						
		Manguito antivibratorio, diámetro nominal 500 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embriado, con cuerpo de EPDM, y acople mediante bridas de acero al carbono. Instalado.						
		S/PLANOS						
		Bombeo Cañada Hermosa. Salida Bombas	3				3,00	
								3,00
MV_RET200	ud	Válvula de retención tipo clapeta partida ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa embriada, instalada						
		Suministro e instalación de Válvula de retención declapeta partida Ø200 mm, Clapetas en AISI 316 (CF8M) presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, Recubrimiento exterior de epoxi mínimo 300 µ, embriadas, totalmente colocada e instalada.						
		S/PLANOS						
		Bombeo Cañada Hermosa. Salida Bombas	3				3,00	
								3,00
A05104	ud	Brida enchufe fundición Ø 200 mm, 1,6 MPa, instalado						
		Brida enchufe de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Conexiones de entradas y salidas de tuberías en la nave de bombe	1				1,00	
								1,00
MV_TBH009001bb	ud	Bomba centrífuga de eje horizontal 50l/s - 65 m.c.a. 45Kw 400V						
		Bomba centrífuga de eje horizontal capaz de suministrar un caudal de 50 l/s a una altura manométrica de 65 m.c.a. , con motor eléctrico de 45 kW a 2.960 rpm, clase de eficiencia IE3 y tensión 400 V. Base de acoplamiento y protección. Totalmente instalada y probada.						
		Bombeo Cañada Hermosa. Presion Sector F	1				1,00	
								1,00
MV_TBH009001bb	ud	Bomba centrífuga de eje horizontal 25l/s - 58 m.c.a. 22Kw 400V						
		Bomba centrífuga de eje horizontal capaz de suministrar un caudal de 50 l/s a una altura manométrica de 65 m.c.a. , con motor eléctrico de 22 kW a 2.950 rpm, clase de eficiencia IE3 y tensión 400 V. Base de acoplamiento y protección. Totalmente instalada y probada.						
		Bombeo Cañada Hermosa. Presion Sector D	1				1,00	
								1,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
MV_TBH009001	1	Bomba centrífuga de eje horizontal 14l/s - 113 m.c.a. 30Kw 400V						
		Bomba centrífuga de eje horizontal capaz de suministrar un caudal de 14 l/s a una altura manométrica de 113 m.c.a. , con motor eléctrico de 30 kW a 2.950 rpm, clase de eficiencia IE3 y tensión 400 V. Base de acoplamiento y protección. Totalmente instalada y probada.						
		Bombeo Cañada Hermosa. Trasvasar Agua a Balsa de Cabecera	1				1,00	
								1,00
MV_TBF09001	1	Cuadro de control y Variador frecuencia para bomba 50l/s-65 m.c.a.						
		Suministro e instalación de Cuadro de control y variador de arrancada de bomba. Armario de control de motores de 2000 x 2400 x 400 con zócalo e iluminación interior protegida con magnetotérmico y diferencial, en chapa de aluminio con grado de protección IP44, rejillas de ventilación para facilitar la refrigeración del equipo por convención, no tiene ventiladores. Variador de frecuencia de 45 Kw 400V que asegura el suministro eléctrico al motor de la bomba en corriente alterna trifásica (220 V ó 380 V o bien 400 V ó 460 V según modelo del motor), conjunto de protecciones para garantizar la seguridad de la maniobra de la máquina, y las señales de entrada para las sondas de nivel del pozo y del depósito, respectivamente. El equipo, en caso de requerirlo la instalación, incluiría un transductor de presión.						
		- Transformador 220/24 500VA						
		- Protector contra sobretensiones transitorias y permanentes						
		- Interruptor general de 125A						
		- Magnetotérmico/Diferencial de 300 mA						
		- Pantalla LCD para visualización y cambio de parámetros.						
		- Hidronivel para sondas de pozo y depósito, respectivamente (indicarlo)						
		- Protección por flujostato por falta de agua						
		- Seguidor del punto de máxima potencia (MPPT).						
		- Ajuste del rendimiento del seguidor del punto de máxima potencia.						
		- Medida de la potencia de los paneles en caso de funcionamiento con placas solares.						
		- Protección por subcarga.						
		- Arranque especial para motores de baño de agua (cojinetes hidrodinámicos).						
		- Rampa para llenado de tuberías.						
		- Regulación de presión.						
		- Programador horario de arranque y parada.						
		- Cálculo del caudal bombeado.						
		- Memoria de ratios de funcionamiento y de alarmas.						
		- Descarga automática de los parámetros de fábrica en caso de manipulación del variador de velocidad.						
		- Sistema de control y/o visualización remoto (opcional).						
		- Wifi local						
		Bombeo Cañada Hermosa. Presion Sector F	1				1,00	
								1,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
MV_TBF09001dd		Cuadro de control y Variador frecuencia para bomba 25l/s - 58 m.c.a.						
		<p>Suministro e instalación de Cuadro de control y variador de arrancada de bomba. Armario de control de motores de 2000 x 2400 x 400 con zócalo e iluminación interior protegida con magnetotérmico y diferencial, en chapa de aluminio con grado de protección IP44, rejillas de ventilación para facilitar la refrigeración del equipo por convención, no tiene ventiladores. Variador de frecuencia de 22 Kw 400V que asegura el suministro eléctrico al motor de la bomba en corriente alterna trifásica (220 V ó 380 V o bien 400 V ó 460 V según modelo del motor), conjunto de protecciones para garantizar la seguridad de la maniobra de la máquina, y las señales de entrada para las sondas de nivel del pozo y del depósito, respectivamente. El equipo, en caso de requerirlo la instalación, incluiría un transductor de presión.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Transformador 220/24 500VA - Protector contra sobretensiones transitorias y permanentes - Interruptor general de 100A - Magnetotérmico/Diferencial de 300 mA - Pantalla LCD para visualización y cambio de parámetros. - Hidronivel para sondas de pozo y depósito, respectivamente (indicarlo) - Protección por flujostato por falta de agua - Seguidor del punto de máxima potencia (MPPT). - Ajuste del rendimiento del seguidor del punto de máxima potencia. - Medida de la potencia de los paneles en caso de funcionamiento con placas solares. - Protección por subcarga. - Arranque especial para motores de baño de agua (cojinetes hidrodinámicos). - Rampa para llenado de tuberías. - Regulación de presión. - Programador horario de arranque y parada. - Cálculo del caudal bombeado. - Memoria de ratios de funcionamiento y de alarmas. - Descarga automática de los parámetros de fábrica en caso de manipulación del variador de velocidad. - Sistema de control y/o visualización remoto (opcional). - Wifi local 						
		Bombeo Cañada Hermosa. Presion Sector D	1				1,00	
								1,00
MV_TBF09001dd		Cuadro de control y Variador frecuencia para bomba 14l/s - 113 m.c.a.						
		<p>Suministro e instalación de Cuadro de control y variador de arrancada de bomba. Armario de control de motores de 2000 x 2400 x 400 con zócalo e iluminación interior protegida con magnetotérmico y diferencial, en chapa de aluminio con grado de protección IP44, rejillas de ventilación para facilitar la refrigeración del equipo por convención, no tiene ventiladores. Variador de frecuencia de 30 Kw 400V que asegura el suministro eléctrico al motor de la bomba en corriente alterna trifásica (220 V ó 380 V o bien 400 V ó 460 V según modelo del motor), conjunto de protecciones para garantizar la seguridad de la maniobra de la máquina, y las señales de entrada para las sondas de nivel del pozo y del depósito, respectivamente. El equipo, en caso de requerirlo la instalación, incluiría un transductor de presión.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Transformador 220/24 500VA - Protector contra sobretensiones transitorias y permanentes - Interruptor general de 100A - Magnetotérmico/Diferencial de 300 mA - Pantalla LCD para visualización y cambio de parámetros. - Hidronivel para sondas de pozo y depósito, respectivamente (indicarlo) - Protección por flujostato por falta de agua - Seguidor del punto de máxima potencia (MPPT). - Ajuste del rendimiento del seguidor del punto de máxima potencia. - Medida de la potencia de los paneles en caso de funcionamiento con placas solares. - Protección por subcarga. - Arranque especial para motores de baño de agua (cojinetes hidrodinámicos). - Rampa para llenado de tuberías. - Regulación de presión. - Programador horario de arranque y parada. - Cálculo del caudal bombeado. - Memoria de ratios de funcionamiento y de alarmas. - Descarga automática de los parámetros de fábrica en caso de manipulación del variador de velocidad. - Sistema de control y/o visualización remoto (opcional). - Wifi local 						
		Bombeo Cañada Hermosa.Trasvasar Agua a Balsa de Cabecera	1				1,00	

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								1,00
MV_VALALV	ud	Válvula de alivio rápido ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, instalada						
		Válvula de alivio rápido de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
				1,00			1,00	1,00
MV_A08041	m	Tubería PE100, ø 355 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 355 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		En tubería de aspiración flotante	1	150,00			150,00	150,00
MV_A17002	ud	Codo PE100 ø 355 mm 0,6 MPa, unión soldadura, colocado						
		Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 355 mm 0,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		En tubería de aspiración flotante	2				2,00	2,00
MV_PIE	ud	Válvula de retención de pie con filtro ø 355 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, instalada						
		Suministro e instalación de Válvula de retención de pie con filtro ø 355 mm, Clapetas en AISI 316 (CF8M) presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, Recubrimiento exterior de epoxi mínimo 300 µ, embridadas, totalmente colocada e instalada.						
		En aspiración flotante	1				1,00	1,00
MV_A17078	ud	Portabridas PE100 ø 355 mm 1,0 MPa, colocada						
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 355 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		En tubería aspiración flotante	1				1,00	1,00
MV_A11051	ud	Manguito antivibratorio ø 355 mm 1,6 MPa, instalado						
		Manguito antivibratorio, diámetro nominal 355 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado, con cuerpo de EPDM, y acople mediante bridas de acero al carbono. Instalado.						
		En tubería de aspiración flotante	1				1,00	1,00
MV_FLOT	ud	Flotador para tubería de aspiración flotante						
		Flotador para tubería de aspiración flotante de material plástico con sujeción a la tubería de aspiración. Incluso cuerda de amarre al camino de coronación de longitud suficiente. Totalmente instalado						
		En flotadores para tubería de aspiración	2				2,00	2,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO CAP_4.2.5 URBANIZACIÓN								
I19085	m²	Solado exterior con baldosa hidráulica 20x20 cm						
		Solado exterior con baldosa hidráulica de 20x20 cm de nueve pastillas, recibidas con mortero M-40 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, formación de juntas, enlechado y limpieza del pavimento.						
		Acera perimetral Nave Bombeo	1	50,00	1,00		50,00	
								50,00
I19082	m²	Solera de hormigón en masa HM-20 10 cm, acera						
		Solera de hormigón HM-20, tamaño máximo del árido 40 mm de 10 cm de espesor, en formación de acera.						
		Acera perimetral Nave Bombeo	1	50,00	1,00		50,00	
								50,00
I19087	m	Bordillo prefabricado hormigón						
		Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).						
		Acera perimetral Nave Bombeo	1	50,00			50,00	
								50,00
T03AB.05	m	Rigola hormigón 20x50x5 cm. rejunt. mortero cemento 1/6 m-40						
		Rigola de hormigón de 20x50 cm de base y 5 cm de altura, colocada sobre solera de hormigón hm-20 de 10 cm de espesor, rejuntado con mortero de cemento 1/6 m-40, relleno posterior y limpieza de la zona de trabajo, con parte proporcional de medios auxiliares. Todo ello según especificaciones de pptp.						
		Acera perimetral Nave Bombeo	1	50,00			50,00	
								50,00
T01AZ00002	m³	Base de zahorra artificial ZA-25						
		Base de zahorra artificial tipo ZA25 extendida, humectada y compactada, incluso transporte.						
		Parcela ubicación Nave Bombeo	1	4.161,00		0,10	416,10	
								416,10

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAPITULO_4.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA								
SUMINISTRO CAÑADA HERMOSA								
APARTADO CAPITULO_4.3.1 LAMT								
E01061	km	Conductor de aluminio reforzado con acero 47 AL1/8-ST1A (LA-56), trifásico Línea eléctrica aérea de Alta Tensión con circuito trifásico de conductor compuesto de alambres de aluminio AL1 y alma de acero galvanizado ST1A con recubrimiento de cinc clase A. La sección de los alambres de AL1 es de 47 mm ² y la del alambre de acero ST1A de 8 mm ² , según UNE-EN 50182 (Código antiguo: LA-56), incluido tendido, formación de puentes y empalmes, tensado y retencionado.		5,20			5,20	5,20
E01030	ud	Apoyo C1000-12 con cruceta horizontal H-40-L, D=2,00 m, instalado Apoyo metálico de celosía tipo C1000-12 con cruceta armado horizontal tipo H-40-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.		6,00			6,00	6,00
E01020	ud	Apoyo C500-14 con cruceta BC-20-L, D=2,00 m, instalado Apoyo metálico de celosía tipo C500-14 con cruceta bóveda tipo BC-20-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.		5,00			5,00	5,00
E01113	ud	Pararrayos con envolvente polimérica (autoválvula), hasta 36 kV, instalado Conjunto de pararrayos autoválvula (3 unidades) de óxidos metálicos con envolvente de material sintético (polimérico) para líneas aéreas con tensiones asignadas hasta 36 kV (UNE EN 60099-4), incluyendo base polimérica aislante (UNE EN 61109) para instalación sobre apoyo de hasta 15 metros, cubrebombas para protección de avifauna y dispositivo de desconexión y señalización de defecto, instalado incluyendo p/p de conexión a la toma de tierra.		11,00			11,00	11,00
E01115	ud	Cortacircuitos seccionador (24 kV), instalado Conjunto de cortacircuitos seccionadores (3 unidades) con base de material sintético (polimérico) para líneas aéreas con tensiones asignadas hasta 24 kV, incluyendo base polimérica (UNE EN 61109), cuchilla de seccionamiento y dispositivo de apertura, instalado sobre apoyo de hasta 15 metros.		1,00			1,00	1,00
E01114	ud	Cortacircuitos fusible de expulsión (24 kV), instalado Conjunto de cortacircuitos (3 unidades) con fusibles de expulsión con base de material sintético (polimérico) para líneas aéreas con tensiones asignadas hasta 24 kV (UNE 21120-2), incluyendo base polimérica (UNE EN 61109), portafusibles (los fusibles se valorarán aparte) y dispositivo de apertura, instalado sobre apoyo de hasta 15 metros.		1,00			1,00	1,00
TLAMT.109	ud	Trabajos en tensión Trabajos en tensión a realizar para la puesta en servicio de la línea, por empresa homologada para este tipo de trabajo con contrato marco con la empresa suministradora de la energía eléctrica.		1			1,00	1,00
								1,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
TLAMT.107	ud	Conjunto señalizaciones seguridad apoyo						
		Conjunto de señalizaciones de seguridad para apoyo, colocados.						
		Apoyos LAMT	8				8,00	
								8,00
TLAMT.808.1	ud	Legalización LAMT EB-1						
		Legalización de LAMT para EB-1 ante la delegación de industria, incluyendo redacción del proyecto correspondiente, dirección de obra del proyecto específico por técnico competente, visados, tasas, gestiones con la compañía suministradora, realización de pruebas finales de la instalación en M.T., incluyendo medición de la resistencia de los electrodos de toma de tierra de cada apoyo, de acuerdo a las especificaciones del proyecto.						
			1				1,00	
								1,00
APARTADO CAPITULO_4.3.2 LSMT								
TLSMT.005	m	Canalización 1 tubo acero 4" bajada apo.						
		Canalización con tubo de acero galvanizado de 4" para protección mecánica del cable de media tensión, en bajada torre para conexión subterránea, incluso elementos de fijación y sellado, y parte proporcional de piezas especiales. Totalmente instalada según normas de la compañía suministradora.						
			1	10,00			10,00	
								10,00
TLSMT.007	ud	Kit 3 terminal int. P/Cable 12-20						
		Juego de 3 terminales de interior para cable 12/20 KV.de 95 a 240 mm ² , con funda retráctil en frio de 3m, incluso conexión a toma de tierra, instalado						
			1				1,00	
								1,00
TLSMT.008	ud	Kit 3 terminal ext. P/Cable 12-20						
		Juego de 3 terminales de exterior para cable 12/20 KV.de 95 a 240 mm ² , con funda retráctil en frio de 3m, incluso conexión a toma de tierra, instalado.						
			1				1,00	
								1,00
TLSMT.013	ud	Legalización LSMT						
		Legalización de LSMT ante la delegación de industria, incluyendo redacción y dirección de obra del proyecto específico por técnico competente, visados, tasas, gestiones con la compañía suministradora, realización de pruebas finales de la instalación en M.T., incluyendo mediciones, de acuerdo a las especificaciones del proyecto.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO CAPITULO_4.3.3 CENTRO TRANSFORMACIÓN								
SUBAPARTADO 4.3.3.1 Obra Civil								
AMIK_ET	ud	Edificio de Transformación: ctc						
		Edificio de Transformación: ctcEdificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura mono-bloque, de hormigón armado, tipo ctc, de dimensiones generales aproximadas 2170 mm de largo por 1330 mm de fondo por 2080 mm de alto. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según RU-1303A, transporte, montaje y accesorios.						
				1,00			1,00	1,00
SUBAPARTADO 4.3.3.2 Transformador								
AMIK.TRA	ud	Transformador 1: transforma.organic 24 kV						
		Transformador 1: transforma.organic 24 kV Transformador trifásico reductor de tensión, según las normas citadas en la Memoria con neutro accesible en el secundario, de potencia 250 kVA y refrigeración natural éster biodegradable, de tensión primaria y tensión secundaria 420 V en vac/u237?o (B2), grupo de conexión DYN11, de tensión de cortocircuito de 4% y regulación primaria de +2.5%,+5%,+7.5%,+10%.						
				1,00			1,00	1,00
SUBAPARTADO 4.3.3.3 Equipo de Baja Tensión								
AM.PBT	ud	Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes transformador-cuadro						
		Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes BT - B2 Transformador 1Juego de puentes de cables de BT,de sección y material 1x240 Al sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 2xfase + 1xneutro de 2,5 m de longitud. Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes BT - B2 Transformador 1Juego de puentes de cables de BT,de sección y material 1x240 Al sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 2xfase + 1xneutro de 2,5 m de longitud.(*). Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2.						
				1,00			1,00	1,00
AM.CBT	ud	Cuadros BT - B2 Transformador 1: addibo.compact i-DE						
				1,00			1,00	1,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBPARTADO 4.3.3.4 Red de Tierras								
AM.PSIIT	ud	Tierras Interiores Prot Seccionamiento: Instalación interior tierras						
		<p>Tierras Interiores Prot Seccionamiento: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, con el conductor de cobre desnudo de 50 mm², grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.(*). Precio incluido en la partida del apartado 4.1.1. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.(*). Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.(*). Precio incluido en la partida del apartado 4.1.1. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.(*). Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2.</p>						
				1,00			1,00	1,00
AM.PTIIT	ud	Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras						
		<p>Tierras Interiores Prot Seccionamiento: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, con el conductor de cobre desnudo de 50 mm², grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.(*). Precio incluido en la partida del apartado 4.1.1. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.(*). Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.(*). Precio incluido en la partida del apartado 4.1.1. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.(*). Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2.</p>						
				1,00			1,00	1,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
AM.STPA	ud	Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas						
		Tierras Exteriores Prot Seccionamiento: Anillo rectangularInstalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo.Características:* Geometría: Anillo rectangular* Profundidad: 0,8 m * Número de picas: cuatro* Longitud de picas: 2 metros* Dimensiones del rectángulo: 2.0x2.0 m Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangularInstalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo.Características:* Geometría: Anillo rectangular* Profundidad: 0,5 m * Número de picas: cuatro* Longitud de picas: 2 metros* Dimensiones del rectángulo: 2.5x2.5 m Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadasTierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección.Características:* Geometría: Picas alineadas* Profundidad: 0,8 m * Número de picas: dos* Longitud de picas: 2 metros* Distancia entre picas: 3 metros * *						
				1,00			1,00	1,00
AM.PSAR	ud	Tierras Exteriores Prot Seccionamiento: Anillo rectangular						
		Tierras Exteriores Prot Seccionamiento: Anillo rectangularInstalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo.Características:* Geometría: Anillo rectangular* Profundidad: 0,8 m * Número de picas: cuatro* Longitud de picas: 2 metros* Dimensiones del rectángulo: 2.0x2.0 m Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangularInstalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo.Características:* Geometría: Anillo rectangular* Profundidad: 0,5 m * Número de picas: cuatro* Longitud de picas: 2 metros* Dimensiones del rectángulo: 2.5x2.5 m Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadasTierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección.Características:* Geometría: Picas alineadas* Profundidad: 0,8 m * Número de picas: dos* Longitud de picas: 2 metros* Distancia entre picas: 3 metros * *						
				1,00			1,00	1,00
AM.PTAR	ud	Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangular						
		Tierras Exteriores Prot Seccionamiento: Anillo rectangularInstalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo.Características:* Geometría: Anillo rectangular* Profundidad: 0,8 m * Número de picas: cuatro* Longitud de picas: 2 metros* Dimensiones del rectángulo: 2.0x2.0 m Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangularInstalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo.Características:* Geometría: Anillo rectangular* Profundidad: 0,5 m * Número de picas: cuatro* Longitud de picas: 2 metros* Dimensiones del rectángulo: 2.5x2.5 m Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadasTierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección.Características:* Geometría: Picas alineadas* Profundidad: 0,8 m * Número de picas: dos* Longitud de picas: 2 metros* Distancia entre picas: 3 metros * *						
				1,00			1,00	1,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
AMIK.IIT	ud	Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras						
		Tierras Interiores Prot Seccionamiento: Instalación interior tierrasInstalación de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, con el conductor de cobre desnudo de 50 mm2, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierrasInstalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierrasInstalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierrasInstalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.(*). Precio incluido en la partida del apartado 4.1.1.Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.(*). Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2.Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierrasInstalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.(*). Precio incluido en la partida del apartado 4.1.1.Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierrasInstalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.(*). Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2.						
				1,00			1,00	1,00
SUBPARTADO 4.3.3.5 Varios								
AM.SEI	ud	Iluminación Edificio de Seccionamiento: Equipo de iluminación						
		Iluminación Edificio de Seccionamiento: Equipo de iluminaciónEquipo de iluminación compuesto de:Iluminación Edificio de Transformación: Equipo de iluminaciónEquipo de iluminación compuesto de:- Equipos de Iluminación en el edificio de contadores: Equipo de iluminación compuesto de:						
				1,00			1,00	1,00
ES.ESM	ud	Maniobra de Seccionamiento: Equipo de seguridad y maniobra						
		Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobraEquipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por:Maniobra de Seccionamiento: Equipo de seguridad y maniobraEquipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por:						
				1,00			1,00	1,00
MT.ESM	ud	Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobra						
		Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobraEquipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por:Maniobra de Seccionamiento: Equipo de seguridad y maniobraEquipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por:						
				1,00			1,00	1,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
DT.PFT	ud	Defensa de Transformador 1: Protección física transformador Defensa de Transformador 1: Protección física transformador						
				1,00			1,00	1,00
APARTADO CAPITULO_4.3.4 INSTALACIÓN BT								
E02092	m	Línea AI RV 0,6/1 kV 1x150 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x150 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
				180,00			180,00	180,00
E02089	m	Línea AI RV 0,6/1 kV 1x70 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x70 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
				70,00			70,00	70,00
E02103	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x50 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x50 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
				150,00			150,00	150,00
E02102	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x35 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x35 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
				75,00			75,00	75,00
E02101	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x25 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x25 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
				50,00			50,00	50,00
E02100	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x16 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x16 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
				25,00			25,00	25,00
E02096	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x2,5 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
				300,00			300,00	300,00
E02095	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x1,5 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x1,5 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.						
				75,00			75,00	75,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
E02236	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 16 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 16 mm de diámetro nominal (exterior). 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.					25,00	25,00
								25,00
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.					100,00	100,00
								100,00
E02241	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 50 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 50 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.					75,00	75,00
								75,00
MVL.CPROT2	ud	Cuadro de protecciones de la instalación BT, totalmente instalado Cuadro de protecciones de la instalación con magnetotérmicos, interruptores automáticos, fusibles y diferenciales según esquema unifilar adjunto al proyecto. Incluido cuadro e instalación, railes y pequeño material de obra. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Protecciones mínimas: DescripciónIntens(A)Cantidad Mag/Bip.101 Mag/Bip.164 I.Aut/Trip.801 I.Aut/Trip.1002 I.Aut/Tetr.4001 DescripciónClaseI(A)Sen(mA)Cantidad Relé y Transf.AC80301 Relé y Transf.AC100302					1,00	1,00
								1,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
IEM060b	ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color; instalación empotrada. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la caja para mecanismo empotrado ni el marco embellecedor.					10,00	10,00
								10,00
IEM010b	ud	Caja para mecanismo, empotrada. Caja universal de 1 elemento, de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, enlazable por los cuatro lados, de 70x70x42 mm, con grados de protección IP30 e IK07, según IEC 60439. Instalación empotrada. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo. Montaje. Colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					10,00	10,00
								10,00
IEM150b	ud	Marco embellecedor de mecanismos empotrados. Marco embellecedor para 2 elementos, gama básica, de color blanco. Incluye: Replanteo. Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					5,00	5,00
								5,00

APARTADO CAPITULO_4.3.6 PARARRAYOS

PARY001	ud	Conjunto de pararrayos con dispositivo de cebado, instalado Conjunto de pararrayos con dispositivo de cebado formado por el Sistema de Captación, con el pararrayos propiamente dicho con sistema de cebado electrónico según norma UNE 21.186, la pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil de 3 m y juego de anclajes de obra para el mástil. Sistema de Conductores de Bajada formado por 15 m de cable de cobre trenzado de 50 mm ² de sección, abrazaderas aislantes, manguitos de conexión, conectores, tubo de protección para el tramo inferior de bajada, elemento de registro de los impactos de rayo de baja y media intensidad, contador de rayos y tarjeta PCS para detectar y almacenar picos de corriente que circulan por el conductor. Sistema de Puesta a Tierra formado por el kit en "pata de ganso" con electrodos-pica para toma a tierra con ánodo de sacrificio para la protección catódica contra la corrosión, registro de comprobación de tierra para pared formado por sistema de desconexión manual de latón y caja de PVC resistente al agua (IP 65), barra de conexión de puesta a tierra formada por bornes y pletina y arqueta con tapa de registro. Todo ello puesto en obra, instalado y probado.					1,00	1,00
	EB-1		1					1,00
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO CAPITULO_5 CONDUCCIÓN CONEXIÓN DESALADORA								
SUBCAPÍTULO CAP_5.1 MOVIMIENTO TIERRAS								
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						
		Tubería Conexión IDAM-Lébor Nuevo (PVCO DN630 mm)	1	4.663,00	1,43	2,50	16.670,23	
								16.670,23
I03019	m²	Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio						
		Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.						
		EN tubería	2	2.250,00		2,50	11.250,00	
								11.250,00
MV_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.						
		Tubería Conexión IDAM-Lébor Nuevo (PVCO DN630 mm)	1	4.663,00	1,43	0,10	666,81	
								666,81
MV_I02044	m³	Carga mecánica, transporte a vertedero o lugar de empleo aprox 30 Km						
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos con transporte a vertedero o lugar de empleo una distancia aprox 30 Km.						
		Tubería Conexión IDAM-Lébor Nuevo (PVCO DN630 mm)	1	4.663,00	1,43	0,10	666,81	
		A sumar sección tubería (PVCO DN630 mm)	1	4.663,00	0,28		1.305,64	
								1.972,45
ACR020	m³	Relleno de zanjas con material procedente de la excavación						
		Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.						
		Tubería Conexión IDAM-Lébor Nuevo (PVCO DN630 mm)	1	4.663,00	1,43	1,63	10.868,99	
		A descontar sección tubería (PVCO DN630 mm)	-1	4.663,00	0,28		-1.305,64	
								9.563,35

MEDICIONES

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

SUBCAPÍTULO CAP_5.2 CONDUCCIONES

MV_A06061 m Tubería PVC orientado, ø 630 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada

Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro y 1,6 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.

Tubería Conexión IDAM-Lébor Nuevo (FD 600 mm)	1	4.663,00					4.663,00	
A descontar en Cruce A-7	-1	107,00					-107,00	
A descontar en Cruce ADIF	-1	60,00					-60,00	

4.496,00

SUBCAPÍTULO CAP_5.3 PIEZAS ESPECIALES

A05018 ud Codo fundición, enchufe, 10º <math>a <= 90^\circ</math>, ø 600 mm, instalado

Codo de fundición dúctil 10º <math>a <= 90^\circ</math>, de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

Codos en Tubería Conexión IDAM-Lébor Nuevo (FD 600 mm)	1	21,00					21,00	
--	---	-------	--	--	--	--	-------	--

21,00

A05054 ud Te de fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada

Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.

En Arqueta Conexión con balsa Lébor Viejo	1						1,00	
---	---	--	--	--	--	--	------	--

1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAP_5.4 VALVULERÍA								
A10085	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		Arqueta Sur ADIF	1				1,00	
		Arqueta Norte ADIF	1				1,00	
		Arqueta Sur A-7	1				1,00	
		Arqueta Norte A-7	1				1,00	
		Arqueta Sur MCT	1				1,00	
		Arqueta Norte MCT	1				1,00	
		Arqueta Entronque Lébor Viejo	1				1,00	
								7,00
IUA025	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 600 mm de diámetro nominal.						
		Brida-enchufe de fundición dúctil, de 600 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.						
		Arqueta Sur ADIF	2				2,00	
		Arqueta Norte ADIF	2				2,00	
		Arqueta Sur A-7	2				2,00	
		Arqueta Norte A-7	2				2,00	
		Arqueta Sur MCT	2				2,00	
		Arqueta Norte MCT	2				2,00	
		Arqueta Entronque Lébor Viejo	3				3,00	
								15,00
TDE060080	ud	Desagüe Dn 80 en tubería Dn 450/630						
		Desagüe en Dn80 en tubería Dn600 mediante válvula de compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, así como pieza especial de derivación, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, y conducción en PEAD Dn75 hasta punto de descarga.						
		Arqueta Sur ADIF	1				1,00	
								1,00
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		S/PLANOS						
		En Ventosa	3				3,00	
								3,00
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, embreadada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
		S/PLANOS						
		Ventosa	3				3,00	

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								3,00
A10062b	ud	Válvula mariposa, ø 600 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 600 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		Arqueta Sur ADIF	1				1,00	
		Arqueta Norte ADIF	1				1,00	
		Arqueta Sur A-7	1				1,00	
		Arqueta Norte A-7	1				1,00	
		Arqueta Sur MCT	1				1,00	
		Arqueta Norte MCT	1				1,00	
		Arqueta Entronque Lébor Viejo	1				1,00	
								7,00

SUBCAPÍTULO CAP_5.5 OBRA CIVIL

I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito						
		Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.						
		Excavación Arquetas (incluido 0,5 m a cada lado para realizar el	7	3,00	2,50	3,70	194,25	
		Excavación Arqueta Lamínación en Lébor Nuevo	1	2,70	2,10	2,00	11,34	
			1	3,50	2,70	0,80	7,56	
		Excavación arqueta conexión IDAM-Lébor Viejo (incluso sobreexcav	1	4,50	3,50	2,50	39,38	
								252,53
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.						
		Excavación Arquetas (incluido 0,5 m a cada lado para realizar el	6	3,00	2,50	3,70	166,50	
		a descontar relleno de sobreexcavación	-6	9,25			-55,50	
		Excavación Arqueta Lamínación en Lébor Nuevo	1	2,70	2,10	2,00	11,34	
			1	3,50	2,70	0,80	7,56	
		Excavación arqueta conexión IDAM-Lébor Viejo	1	4,50	3,50	2,50	39,38	
		A descontar relleno de laterales	-1	3,50	2,50	2,50	-21,88	
								147,40
I14060	m³	Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-30 (30 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.						
		Homigón de limpieza bajo Cimentación de arqueta tipo	6	2,50	2,00	0,10	3,00	
		Hormigón de limpieza bajo Arqueta Lamínación en Lébor Nuevo	1	5,50	2,70	0,10	1,49	

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	Homrigon de limpieza bajo cimentación. Arqueta conexión IDAM-Lé	1	3,00	2,00	0,10	0,60	
							5,09
I14014	m³ Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km						
	Hormigón para armar HA-30 (30 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.						
	S/MEDICIONES ANEJO Nº 12						
	Losa de Cimentación Arqueta tipo conexión IDAM-Lébor Nuevo (HA-3	7	1,25			8,75	
	Muros IDAM-Lébor Nuevo (HA-30 / B / 20 / XC1)	7	7,88			55,16	
	Losa Superior IDAM-Lébor Nuevo (HA-30 / B / 20 / XC1)	7	1,25			8,75	
	Losa Arqueta Lamínación en Lébor Nuevo (HA-30 / B / 20 / XC1)	1	1,00			1,00	
	Muros Arqueta Lamínación en Lébor Nuevo (HA-30 / B / 20 / XC1)	1	1,96			1,96	
	Losa superior Arqueta Lamínación en Lébor Nuevo (HA-30 / B / 20	1	0,80			0,80	
	Losa de Cimentación Arqueta conexión IDAM-Lébor Viejo (HA-30 / B	1	2,19			2,19	
	Muros Arqueta conexión IDAM-Lébor Viejo (HA-30 / B / 20 / XC1).	1	7,50			7,50	
	ANCLAJE DE CODOS						
	CODO DN630 a 11.5º	5	0,75	1,00	1,00	3,75	
	CODO DN630 a 22.5º	5	1,75	1,00	1,00	8,75	
	CODO DN630 a 45	5	2,25	1,50	1,00	16,88	
	CODO DN630 a 90º	6	3,00	2,00	1,00	36,00	
	ANCLAJE DE CRUCES						
	630	4	2,25	2,00	1,00	18,00	
	ANCLAJE DE REDUCCIONES						
	630	1	2,25	2,00	1,00	4,50	
	ANCLAJE DE TES						
	630	1	2,25	2,00	1,00	4,50	
	ANCLAJE DE VALVULAS						
	630	1	2,25	2,00	1,00	4,50	
							182,99
I16003	m² Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m						
	Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
	Losa Cimentación Arqueta tipo conexión Lébor Nuevo-IDAM	12	2,00	0,25		6,00	
		12	2,50	0,25		7,50	
	Losa Superior Arqueta tipo conexión Lébor Nuevo-IDAM	12	2,00	0,25		6,00	
		12	2,50	0,25		7,50	
		6	2,00	2,50		30,00	
	Paredes laterales Arqueta Lamínación en Lébor Nuevo	2	4,47			8,94	
	Pared posterior Arqueta Lamínación en Lébor Nuevo	1	3,80			3,80	

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	Pared frontal Arqueta Lamínación en Lébor Nuevo	1	2,76			2,76	
	Losa Cimentación. Arquetas conexión IDAM-Lébor Viejo	2	2,50	0,25		1,25	
		2	3,50	0,25		1,75	
							75,50
116005	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).						
	Muros Arqueta tipo conexión Lébor Nuevo-IDAM	12	2,00	3,45		82,80	
		12	2,50	3,45		103,50	
		12	2,00	3,45		82,80	
		12	1,50	3,45		62,10	
	Muros Arqueta Conexión IDAM-Lébor Viejo	2	2,50	2,50		12,50	
		2	3,50	2,50		17,50	
		2	2,00	2,50		10,00	
		2	3,00	2,50		15,00	
							386,20
115003	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.						
	S/MEDICIONES ANEJO Nº 12						
	Losa de Cimentación Arqueta tipo conexión IDAM-Lébor Nuevo	6	82,00			492,00	
	Muros Arqueta tipo conexión IDAM-Lébor Nuevo	6	609,00			3.654,00	
	Losa Superior Arqueta conexión IDAM-Lébor Nuevo	6	120,91			725,46	
	Losa Arqueta Lamínación en Lébor Nuevo	1	63,00			63,00	
	Muros Arqueta Lamínación en Lébor Nuevo	1	200,00			200,00	
	Losa Superior Arqueta Lamínación en Lébor Nuevo	1	89,80			89,80	
	Losa de Cimentación Arqueta Lamínación en Lébor Nuevo	1	143,00			143,00	
	Muros Arquetas Arqueta Lamínación en Lébor Nuevo	1	632,00			632,00	
	ANCLAJE DE CODOS						
	CODO DN630 a 11.5º	5	0,75	1,00		3,75	
	CODO DN630 a 22.5º	5	1,75	1,00		8,75	
	CODO DN630 a 45	5	2,25	1,50		16,88	
	CODO DN630 a 90º	6	3,00	2,00		36,00	
	ANCLAJE DE CRUCES						
	630	4	2,25	2,00		18,00	
	ANCLAJE DE REDUCCIONES						
	630	1	2,25	2,00		4,50	
	ANCLAJE DE TES						
	630	1	2,25	2,00		4,50	
	ANCLAJE DE VALVULAS						
	630	1	2,25	2,00		4,50	

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								6.096,14
MV_TAPFD	ud	Tapa FD para pozo de registro Ø60 cm						
		Tapa compuesto de cerco y tapa de fundición ductil tipo calzada, de DN 60 cm de hasta 40 Tn. Incluso elementos de anclaje y colocacion.						
		S/PLANOS						
		En Arquetas	6				6,00	
		En ventosas y desagües no situados en arquetas.	3				3,00	
								9,00
MV_B08023bud		Pates para Arquetas						
		Pates de plastico armados con un redondo interior, para formacion de peldaños en arquetas; incluso montaje.						
		En arquetas y Pozos (1 cada 30 cm)						
		Pozos (2,5 m)	3	8,00			24,00	
		Arquetas (3,5 m)	7	12,00			84,00	
								108,00
B08015	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm						
		Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
		S/PLANOS						
		En ventosa	3				3,00	
								3,00
MV_B08018	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm						
		Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.						
		S/PLANOS						
		En ventosa	3				3,00	
								3,00
MV_B08023	ud	Losa reducción ø 100 cm a 60 cm						
		Losa de reducción para pozo de registro, formada por un anillo prefabricado de hormigón armado, para reducción de diámetro 100 cm a 60 cm, con junta de goma, incluso medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.						
		S/PLANOS						
		En ventosa	3				3,00	
								3,00
A03001	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada						
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro 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.						

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Tubería DN 100 mm para respiradero de arquetas (2,5 k/m)	6	3,00	2,50		45,00	
								45,00

SUBCAPÍTULO CAP_5.6 CRUCES Y REPOSICIONES

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.						
		Muro y solera cruce A-7	1	1.065,00			1.065,00	
		Muro y solera cruce ADIF	1	1.065,00			1.065,00	
								2.130,00

S.02	ud	Arqueta Sifónica, de obra de Fábrica 80X80X110						
		Formación de arqueta sifónica, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 80x80x110 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, formando aristas y esquinas a media caña, con sifón. Incluso conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.						
		S/PLANOS						
		Reposición sifones	16				16,00	
								16,00

T01AZ00002	m³	Base de zahorra artificial ZA-25						
		Base de zahorra artificial tipo ZA25 extendida, humectada y compactada, incluso transporte.						
		S/PLANOS						
		Tubería Conexión IDAM-Lébor Nuevo (Zanja al 100% en zona asfalta)	1	381,92	1,90	0,20	145,13	
		Tubería Conexión IDAM-Lébor Nuevo (Zanja al 50% en zona asfaltad)	1	356,71	0,95	0,20	67,77	
								212,90

T01BT0050	t	Betún asfáltico 50/70						
		Betún asfáltico 50/70, para mezclas bituminosas en caliente, incluso manipulación y empleo.						
		S/PLANOS						
		Tubería Conexión IDAM-Lébor Nuevo (Zanja al 100% en zona asfalta)	0,05	174,16			8,71	
		Tubería Conexión IDAM-Lébor Nuevo (Zanja al 50% en zona asfaltad)	0,05	81,33			4,07	
								12,78

A05109	ud	Brida enchufe fundición Ø 630 mm, 1,6 MPa, instalado						
		Brida enchufe de fundición dúctil de 630 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Cruce A-7	2				2,00	

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Cruce ADIF	2				2,00	4,00
I18028	m²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico						
		Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		S/PLANOS						
		Tubería Conexión IDAM-Lébor Nuevo (Zanja al 100% en zona asfalta)	1	381,92	1,90		725,65	
		Tubería Conexión IDAM-Lébor Nuevo (Zanja al 50% en zona asfaltad)	1	356,71	0,95		338,87	
								1.064,52
I08002	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4						
		Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.						
		S/PLANOS						
		Tubería Conexión IDAM-Lébor Nuevo (Zanja al 100% en zona asfalta)	0,005	381,92	1,90		3,63	
		Tubería Conexión IDAM-Lébor Nuevo (Zanja al 50% en zona asfaltad)	0,005	356,71	0,95		1,69	
								5,32
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.						
		Muro cruce A-7	1	40,00			40,00	
		Muro cruce FFCC ADIF	1	40,00			40,00	
								80,00
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto						
		Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil						
		Fosos cruce A-7	1	12,00	6,65	3,70	295,26	
		Fosos cruce ADIF	1	12,00	6,65	3,70	295,26	
								590,52
I14014	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 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.						
		Muro cruce A-7	1	3,40	0,35	3,35	3,99	
		Solera cruce A-7	1	12,00	3,40	0,25	10,20	
		Muro cruce ADIF	1	3,40	0,35	3,35	3,99	
		Solera cruce ADIF	1	12,00	3,40	0,25	10,20	
								28,38

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I14060	m³	Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-30 (30 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.						
		Limpieza solera hınca A-7	1	12,00	3,40	0,10	4,08	
		Limpieza solera hınca ADIFF	1	12,00	3,40	0,10	4,08	
								8,16
TPH0900	m	Perforación horizontal c/tubería de acero helic. Dn 914mm. e=8mm						
		Perforación horizontal mediante tubería metálica Dn914 mm en cualquier tipo de terreno incluso roca, con transporte e instalación del equipo de perforación y retirada posterior del equipo de perforación, suministro de tubos para hincar de acero helic soldados de 8 mm de espesor y revestido exterior de poliuretano de 800 micras, con sufrideras y juntas de goma, bajada de los tubos al fondo. Todo ello completamente terminado de acuerdo a las especificaciones del proyecto.						
		Cruce A-7	1	107,00			107,00	
		Cruce ADIF	1	60,00			60,00	
								167,00
A17093	ud	Portabridas PE100 ø 630 mm 1,6 MPa, colocada						
		Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Cruce A-7	2				2,00	
		Cruce ADIF	2				2,00	
								4,00
S.05	ud	Reposición de tubería secundaria particular PVC 110 en cruces						
		Reposición de tubería secundaria particular						
		S/PLANOS						
		Reposición de Caños/Tuberías	15				15,00	
								15,00
S.07	ud	Reposición de tubería A.Lorca F.D. 60 en cruce						
		Reposición de tubería A.Lorca F.D. 60 en cruce						
		S/PLANOS						
		Reposición de Caños/Tuberías	1				1,00	
								1,00
I08049	t	Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 22 SURF S, D<= 20 km						
		Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 22 SURF S, procedente de planta fija a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.						
		S/PLANOS						
		Tubería Conexión IDAM-Lébor Nuevo (Zanja al 100% en zona asfalta)	2,4	381,92	1,90	0,10	174,16	
		Tubería Conexión IDAM-Lébor Nuevo (Zanja al 50% en zona asfaltad)	2,4	356,71	0,95	0,10	81,33	
								255,49

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
S.01	m	Tub. Ent. PVC. Corr. J.Elas SN8 C.Teja 400 mm						
		Tubería de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 KN/m2, con diámetro 400 mm y unión por junta elástica. Colocada en zanja, totalmente instalada y probada						
		S/PLANOS						
		Reposición sifones	1	100,80			100,80	
		Reposición de Caños/Tuberías	1	147,35			147,35	
								248,15
A08050	m	Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada						
		Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Cruce A-7	1	107,00			107,00	
		Cruce ADIF	1	60,00			60,00	
								167,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO CAPITULO_6 CONDUCCIÓN CONEXIÓN LÉBOR NUEVO Y LÉBOR VIEJO								
SUBCAPÍTULO CAP_6.1 MOVIMIENTO TIERRAS								
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, D <= 20 m						
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.						
		Zanja tubería DN710	1	214,00	1,51		323,14	
								323,14
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						
		Zanja tubería DN800	1	214,00	1,51	1,91	617,20	
								617,20
I03019	m²	Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio						
		Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.						
		Zanja tubería DN710	2	214,00		1,91	817,48	
								817,48
MV_I02044	m³	Carga mecánica, transporte a vertedero o lugar de empleo aprox 30 Km						
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos con transporte a vertedero o lugar de empleo una distancia aprox 30 Km.						
		Zanja tubería DN800	1	214,00	1,51	0,96	310,21	
								310,21
MV_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 tubería DN800	1	214,00	1,51	0,96	310,21	
								310,21
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						
		Zanja tubería DN800	1	214,00	1,51	0,95	306,98	
								306,98

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAP_6.2 CONDUCCIONES								
MV_A06063	m	Tubería PVC orientado, ø 710 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 710 mm de diámetro y 1,6 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.						
EJE 01			214				214,00	
								214,00
SUBCAPÍTULO CAP_6.3 PIEZAS ESPECIALES								
A05060	ud	Codo fundición, enchufe, 10º <math>a <= 90^\circ</math>, ø 700 mm, instalado						
		Codo de fundición dúctil 10º <math>a <= 90^\circ</math>, de 700 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
EJE 01			2				2,00	
								2,00
SUBCAPÍTULO CAP_6.4 VALVULERÍA								
MV_A10081	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 700 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro de 700 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
EJE 01			1				1,00	
								1,00
A10086	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 700 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 700 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
EJE 01			1				1,00	
								1,00
MV_A05109	ud	Brida enchufe fundición Ø 710 mm, 1,6 MPa, instalado						
		Brida enchufe de fundición dúctil de 710 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	En conexión inicial		3				3,00	
	En conexión final		3				3,00	
								6,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
TVET15016	ud	Ventosa Dn 150 en tubería Dn 450-630; 1,6 Mpa						
		Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 150 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.						
		Ventosas de red	2				2,00	
								2,00
A05075	ud	Te de fundición, bridas, ø 700 mm, instalada						
		Te de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		En conexión inicial	1				1,00	
		En conexión final	1				1,00	
								2,00
SUBCAPÍTULO CAP_6.5 OBRA CIVIL								
I18008	m³	Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos						
		Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		Demolición de arqueta existente para conexión	4	2,50	0,30	2,50	7,50	
		Demolición de losa existente	1	2,50	2,50	0,30	1,88	
								9,38
I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito						
		Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.						
		Excavación arquetas conexión (incluso sobreexcavación de 0,5 a	1	4,50	3,50	2,50	39,38	
								39,38
MV_I02044	m³	Carga mecánica, transporte a vertedero o lugar de empleo aprox 30 Km						
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos con transporte a vertedero o lugar de empleo una distancia aprox 30 Km.						
		Excavación arquetas conexión	1	4,50	3,50	2,50	39,38	
		A descontar relleno de laterales	-1	3,50	2,50	2,50	-21,88	
								17,50
I14062	m³	Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta, D<=20 km						
		Hormigón en masa HM-30 (30 N/mm² 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.						

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		Homrigon de limpieza bajo cimentación. Arquetas conexión	1	3,00	2,00	0,10	0,60	
								0,60
I14026	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D<=20 km						
		Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² 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.						
		S/MEDICIONES ANEJO Nº 12						
		Losa de Cimentación Arquetas Lébor (HA-30 / B / 25 / XA2). Arque	1	2,19			2,19	
		Muros Arquetas Lébor (HA-30 / B / 25 / XA2). Arquetas conexión B	1	7,50			7,50	
		ANCLAJE DE CODOS						
		CODO DN710 a 11.5º	1	1,25	1,00	1,00	1,25	
		CODO DN710 a 22.5º	1	1,75	1,50	1,00	2,63	
		CODO DN710 a 45	1	2,50	2,50	1,00	6,25	
		CODO DN710 a 90º	1	3,50	3,00	0,30	3,15	
		ANCLAJE DE TES						
		710	2	2,75	2,50	1,00	13,75	
		ANCLAJE DE VALVULAS						
		710	1	2,75	2,50	1,00	6,88	
								43,60
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m						
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.						
		Losa Cimentación. Arquetas conexión Balsa Lébor con Red.	2	2,50	0,25		1,25	
			2	3,50	0,25		1,75	
								3,00
I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m						
		Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
		Muros. Arquetas conexión Balsa Lébor con Red.	2	2,50	2,50		12,50	
			2	3,50	2,50		17,50	
			2	2,00	2,50		10,00	
			2	3,00	2,50		15,00	
								55,00
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.						
		S/MEDICIONES ANEJO Nº 12						
		Losa de Cimentación Arquetas Lébor (HA-30 / B / 25 / XA2). Arque	1	143,00			143,00	
		Muros Arquetas Lébor (HA-30 / B / 25 / XA2). Arquetas conexión	1	632,00			632,00	
		ANCLAJE DE CODOS						
		CODO DN710 a 11.5º	1	1,25	1,00		1,25	
		CODO DN710 a 22.5º	1	1,75	1,50		2,63	

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
	CODO DN710 a 45	1	2,50	2,50		6,25	
	CODO DN710 a 90º	1	3,50	3,00		10,50	
	ANCLAJE DE TES						
	710	2	2,75	2,50		13,75	
	ANCLAJE DE VALVULAS						
	710	1	2,75	2,50		6,88	
							816,26
MV_TA	m² Tapa de chapa de acero de 3 mm de espesor						
	Tapas de chapa de acero estriado de 3 mm. de espesor, con lamas laterales de ventilación. Pintado con una mano de pintura de minio y otra de pintura verde. Incluso elementos de anclaje y colocación.						
	Taparaderas para arquetas. Arqueta conexión	1	2,50	3,50		8,75	
							8,75
B08015	ud Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm						
	Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
	En ventosas	1				1,00	
							1,00
MV_B08018	ud Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm						
	Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.						
	En ventosas	1				1,00	
							1,00
MV_B08023	ud Losa reducción ø 100 cm a 60 cm						
	Losa de reducción para pozo de registro, formada por un anillo prefabricado de hormigón armado, para reducción de diámetro 100 cm a 60 cm, con junta de goma, incluso medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.						
	En ventosas	1				1,00	
							1,00
MV_TAPFD	ud Tapa FD para pozo de registro Ø60 cm						
	Tapa compuesto de cerco y tapa de fundición ductil tipo calzada, de DN 60 cm de hasta 40 Tn. Incluso elementos de anclaje y colocación.						
	En ventosas	1				1,00	
							1,00
MV_B08023bud	Pates para Arquetas						
	Pates de plástico armados con un redondo interior, para formación de peldaños en arquetas; incluso montaje.						
	Arquetas (2,5 m)	1	8,00			8,00	
							8,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO CAPITULO_7 CONDUCCIÓN CONEXIÓN "EL HORNICO"								
SUBCAPÍTULO CAP_7.1 MOVIMIENTO TIERRAS								
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, D <= 20 m						
Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.								
Zanja tubería DN250			1	2.540,00	1,05		2.667,00	
							2.667,00	
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto						
Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil								
Zanja tubería DN250			1	2.540,00	1,05	1,45	3.867,15	
							3.867,15	
MV_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 tubería DN250			1	2.540,00	1,05	0,10	266,70	
							266,70	
MV_I02044	m³	Carga mecánica, transporte a vertedero o lugar de empleo aprox 30 Km						
Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos con transporte a vertedero o lugar de empleo una distancia aprox 30 Km.								
Zanja tubería DN250			1	2.540,00	1,05	0,10	266,70	
A contar sección tubería DN250			1	2.540,00	0,05		127,00	
Tierras procedentes del desbroce			1	2.667,00		0,10	266,70	
							660,40	
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								
Zanja tubería DN250			1	2.540,00	1,05	1,25	3.333,75	
A descontar sección tubería DN250			-1	2.540,00	0,05		-127,00	
							3.206,75	
I18028	m²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico						
Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.								
Tubería DN250			0,1	2.540,00	1,05		266,70	
							266,70	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAP_7.2 CONDUCCIONES								
A06046	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada						
		Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 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.						
EJE 01			1	2.540,00			2.540,00	
								2.540,00
SUBCAPÍTULO CAP_7.3 PIEZAS ESPECIALES								
A05012	ud	Codo fundición, enchufe, 10º < a <= 90º, ø 250 mm, instalado						
		Codo de fundición dúctil 10º < a <= 90º, de 250 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
EJE 1			12				12,00	
								12,00
A05030	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada						
		Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 250-200/150/125 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
EJE 1			1				1,00	
								1,00
A05048	ud	Te de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada						
		Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
EJE 1			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAP_7.4 VALVULERÍA								
A10013	ud	Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
	EJE 01		1				1,00	
								1,00
A10047	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado						
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
	EJE 01		1				1,00	
								1,00
A05105	ud	Brida enchufe fundición Ø 250 mm, 1,6 MPa, instalado						
		Brida enchufe de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	En conexión de la válvula a la red general		2				2,00	
								2,00
TVET05016	ud	Ventosa Dn 50 en tubería Dn 90-200; 1,6 Mpa						
		Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 50 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.						
	Ventosas de red		4				4,00	
	Ventosas en casetas de válvulas de red		1				1,00	
								5,00
TDE035580	ud	Desagüe Dn 80 en tubería Dn 225/400						
		Desagüe en Dn80 en tubería Dn355 mediante válvula de compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con epdm, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, así como pieza especial de derivación, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, y conducción en PEAD Dn75 hasta punto de descarga.						
			1				1,00	
								1,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<math>\phi</math>≤ 500 mm, colocada						
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 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.						
		Carretes para instalación de válvulas de red sobre rasante	2	4,00	117,15		937,20	
								937,20

SUBCAPÍTULO CAP_7.5 OBRA CIVIL

DesLimpTeMan² Desbroce y Limpieza del terreno manual

Desbroce y limpieza del terreno con medios manuales.

Casetas para válvulas de red	1	4,50	3,00			13,50	
							13,50

BaseZa20cm m² Base de zahorra para casetas

Base de apoyo de zahorra para casetas de hidrantes de 20 cm de espesor, esparcida, nivelada, regada y compactada en capas de 10 cm con bandeja vibradora, con un grado de compactación superior al 90% del Ensayo Próctor Normal

Casetas para hidrantes	1	3,50	2,00	0,20		1,40	
							1,40

BaCaHi35x2 ud Base de hormigón armado para caseta de 3,5x2

Suministro y colocación de base rectangular de hormigón armado de 16 cm de altura, para caseta de 3,5x2 m de área libre

	1					1,00	
							1,00

CaHi35x2 ud Caseta para válvula de 3,5x2 m de área libre

Caseta prefabricada para hidrantes de 3,5x2 m de área libre y 2,5 m de altura libre, formada por losa de cubierta de hormigón armado HA-25S/10/IIa, de 10 cm de espesor. Cerramientos de losas de 10 cm de espesor, una de ellas con puerta metálica de 1,25x1,9 m con troneras de ventilación. Incluso transporte, puesta en obra y colocación.

	1					1,00	
							1,00

ReGraBaCaHim³ Relleno de grava en hueco de base de hormigón

Relleno de grava en hueco de base de hormigón armado de apoyo-cimentación de las casetas de hidrantes

Casetas de válvulas	1	3,50	2,00	0,20		1,40	
							1,40

I14013 m³ Hormigón para armar HA-30/sp/20, planta, D≤ 15 km

Hormigón para armar de 30 N/mm² de resistencia característica, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 15 km. Incluida puesta en obra, vertido mediante grúa o bomba de hormigón, vibrado y curado.

ANCLAJE DE CODOS

CODO DN250 a 11.5º	3	0,38	0,50	0,35		0,20	
CODO DN250 a 22.5º	3	0,75	0,50	0,35		0,39	
CODO DN250 a 45	3	1,25	0,50	0,35		0,66	

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
		CODO DN250 a 90º	3	1,75	1,00	0,45	2,36	
		ANCLAJE DE TES						
	250		1	1,75	1,00	0,35	0,61	
		ANCLAJE DE VALVULAS						
	250		2	1,75	1,00	0,35	1,23	
								5,45
I15007	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada						
		Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
		ANCLAJE DE CODOS						
		CODO DN250 a 11.5º	3	0,38	0,50		0,57	
		CODO DN250 a 22.5º	3	0,75	0,50		1,13	
		CODO DN250 a 45	3	1,25	0,50		1,88	
		CODO DN250 a 90º	3	1,75	1,00		5,25	
		ANCLAJE DE TES						
	250		1	1,75	1,00		1,75	
		ANCLAJE DE VALVULAS						
	250		2	1,75	1,00		3,50	
								14,08
B08015	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm						
		Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
		Ventosa Dn50	4				4,00	
		Desagüe Dn50	1				1,00	
								5,00
MV_B08018	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm						
		Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.						
		Ventosa Dn50	4				4,00	
		Desagüe Dn50	1				1,00	
								5,00
MV_B08023	ud	Losa reducción ø 100 cm a 60 cm						
		Losa de reducción para pozo de registro, formada por un anillo prefabricado de hormigón armado, para reducción de diámetro 100 cm a 60 cm, con junta de goma, incluso medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.						
		Ventosa Dn50	4				4,00	
		Desagüe Dn50	1				1,00	
								5,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAP_7.6 CRUCES Y REPOSICIONES								
T01AZ00002	m³	Base de zahorra artificial ZA-25						
		Base de zahorra artificial tipo ZA25 extendida, humectada y compactada, incluso transporte.						
		caminos zahorra	1	789,00		0,20	157,80	
		caminos aglomerado	1	679,34		0,20	135,87	
								293,67
I08002	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4						
		Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.						
		caminos aglomerado	0,001	679,34		1,20	0,82	
								0,82
T01MBAC22	t	Mezcla bituminosa tipo AC 22 surf 50/70 S con árido porfídico						
		Emulsión bituminosa eci, en riego de imprimación, con una dotación mínima de 1.2 kg/m², incluso preparación de la superficie y extendido de ligante.						
		caminos aglomerado	1	679,34	2,45	0,05	83,22	
								83,22
T01BT0050	t	Betún asfáltico 50/70						
		Betún asfáltico 50/70, para mezclas bituminosas en caliente, incluso manipulación y empleo.						
		caminos aglomerado	1	679,34		0,05	33,97	
								33,97
TCRUZRA	ud	Cruce con red de abastecimiento						
		Cruce con red de abastecimiento, con excavación con medios mecánicos y manuales, protección de la conducción según especificaciones de la compañía suministradora del servicio, incluso elaboración de la documentación técnica necesaria para la autorización, gestión y tasas.						
			12				12,00	
								12,00
TRAC0060	m	Reposición de cajero de acequia hormigón dim. máx. 0,60x0,60 m						
		Reposición de cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia en tipología de hormigón en masa o armado, en solera y paramentos, de dimensiones máximas en sección de 0,60 m de ancho y 0,60 m de alto. Formada la unidad por demolición de la obra estructural existente, formación de nueva solera mediante hormigón armado HA-25/P/20/IIa preparado, acero B 500 T de 8 mm, formación de paramentos en hormigón armado de 25 N/m2, tipo HA-25/P/20/IIa en cuantía de 10 kg/m2 de acero B 400 S, de 15 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según EHE.						
			5	8,00			40,00	
								40,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAP_7.7 CASETAS DE HIDRANTES								
DesLimpTeMan		Desbroce y Limpieza del terreno manual						
		Desbroce y limpieza del terreno con medios manuales.						
		Casetas para hidrantes	4	3,50	2,00		28,00	
								28,00
BaseZa20cm m²		Base de zahorra para casetas						
		Base de apoyo de zahorra para casetas de hidrantes de 20 cm de espesor, esparcida, nivelada, regada y compactada en capas de 10 cm con bandeja vibradora, con un grado de compactación superior al 90% del Ensayo Próctor Normal						
		Casetas para hidrantes	4	3,50	2,00	0,20	5,60	
								5,60
BaCaHi25x1 ud		Base de hormigón armado para caseta de 2,5x1						
		Suministro y colocación de base rectangular de hormigón armado de 16 cm de altura y 2,80x1,30 m de medidas exteriores, para caseta de hidrantes de 2,5x1 m de área libre						
		Casetas para hidrantes	4				4,00	
								4,00
CaHi25x1 ud		Caseta de hidrantes de 2,5x1 m de área libre						
		Caseta prefabricada para hidrantes de 2,5x1 m de área libre y 1,95 m de altura libre, formada por losa de cubierta de hormigón armado HA-25S/10/IIa, de 10 cm de espesor y 2,6x1,1m de superficie. Cerramientos de losas de 10 cm de espesor, una de ellas con puerta metálica de 1,25x1,7 m con troneras de ventilación. Incluso transporte, puesta en obra y colocación.						
		Casetas para hidrantes	4				4,00	
								4,00
ReGraBaCaHm³		Relleno de grava en hueco de base de hormigón						
		Relleno de grava en hueco de base de hormigón armado de apoyo-cimentación de las casetas de hidrantes						
		Casetas para hidrantes	4	2,30	0,80	0,20	1,47	
								1,47
A23008 ud		Detector de intrusismo						
		Detector de intrusismo por contacto magnético para señal de apertura de puerta de caseta de agrupación, incluyendo pequeño material y cableado. Instalado.						
		Detectores en casetas de hidrantes	4				4,00	
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAP_7.8 ACOMETIDAS A CASETAS DE HIDRANTES								
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						
		Zanjas para acometidas hidrantes	4	10,00	0,60	1,50	36,00	
								36,00
MV_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.						
		En conexiones con hidrantes	4	10,00	0,60	0,50	12,00	
								12,00
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						
		Zanjas para acometidas hidrantes	4	10,00	0,60	1,00	24,00	
								24,00
A05048	ud	Te de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada						
		Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.						
		En acometidas derivadas a hidrantes	3				3,00	
								3,00
A05003	ud	Codo fundición, bridas, 10º < a <= 90º, ø 250 mm, instalado						
		Codo de fundición dúctil 10º < a <= 90º, de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		En acometidas finales a hidrantes	1				1,00	
								1,00
A05105	ud	Brida enchufe fundición Ø 250 mm, 1,6 MPa, instalado						
		Brida enchufe de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		En conexión con acometida derivada o final	4				4,00	
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
A03001	kg	Pieza especial calderería chapa acero, $\phi \leq 250$ mm, colocada						
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro 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.						
		Tramo de $\phi 200$ unión red caseta incluso codos	4	10,00		42,55	1.702,00	
								1.702,00

SUBCAPÍTULO CAP_7.9 VÁLVULAS DE DESCARGA DE HIDRANTES

A05038	ud	Te de fundición, bridas, $\phi 200$ mm, instalada						
		Te de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
		Para instalación válvula descarga de hidrantes	4				4,00	
								4,00

A10001	ud	Válvula compuerta, $\phi 100$ mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
		Descarga de hidrantes	4				4,00	
								4,00

SUBCAPÍTULO CAP_7.10 VÁLVULAS DE CORTE EN HIDRANTES

A10012	ud	Válvula mariposa, $\phi 200$ mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada						
		Válvula de mariposa de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		Válvula general en hidrantes	4				4,00	
								4,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAP_7.11 FILTROS CAZAPIEDRAS								
A11022	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 200 mm, instalado						
		Filtro cazapiedras en Y diámetro 200 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.						
		Filtro en Hidrantes	4				4,00	
								4,00
SUBCAPÍTULO CAP_7.12 COLECTORES								
A03001	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada						
		Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro 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.						
		Colector con 8 salidas para hidrantes individuales con toma para	4	2,00	1,05	42,55	357,42	
								357,42
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.						
		En instalación de ventosas en hidrantes	4				4,00	
								4,00
A11007	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada						
		Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						
		En hidrantes de riego	4				4,00	
								4,00

MEDICIONES

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

CAPÍTULO CAPITULO_8 AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL

SUBCAPÍTULO CAP_8.1 CENTRO DE CONTROL

MV_SOFWEI ud Suministro e instalación de Software y equipo informático

Suministro e instalación de Plataforma con software y hardware Inelcom technology de control remoto para supervisión, enlazado al sistema ISRL para programación conjunta de todos los elementos del sistema y las unidades remotas.

Contendrá un Puesto de Operador con las siguientes características mínimas:

Intel® Core™ i7-6700

Windows 10 Professional (64 bits)

Microsoft Office Hogar y Empresas 2016

Memoria DDR4 sin ECC de 8 GB a 2133 MHz

Unidad de estado sólido SSD de 480 GB

Unidad óptica regrabable slim

Monitor LED 24"

Teclado USB

Ratón óptico con conexión USB

Totalmente instalado y comprobado

1,00

1,00

1,00

SUBCAPÍTULO CAP_8.2 INSTALACIÓN DE CAMPO. RED DE ALTA

MV_CONTRFL06 Suministro e instalación de elementos de control en Balsa de Los Floríos

- Suministro e instalación de armario con PLC con router 4G, entradas y salidas digitales suficientes para el control de los diferentes elementos que componen la balsa los Florios y presentación en scada, armario de fijación mural IP66, y aparataje eléctrica.

-Control nivel de balsa, control de conductividad, control válvula general de entrada y salida para sistema de video vigilancia, estación climática (pluviómetro digital, anemómetro analógico)

- Incluye comunicaciones, licencia y uso de plataforma durante cinco años.

- Incluye software de autómeta

- Configurado y puesto en correcto funcionamiento.

Características técnicas según anejo de proyecto correspondiente.

Totalmente instalado y comprobado

1,00

1,00

1,00

MV_CONTRBOMLS06 Suministro e instalación de elementos de control en Bombeo de Lébor

- Suministro e instalación de armario con PLC con router 4G, entradas y salidas digitales suficientes para el control de los diferentes elementos que componen la estación de bombeo y presentación en scada. , armario de fijación mural IP66, y aparataje eléctrica.

- Control de dos bombas independientes (on/off variador), nivel de balsa, control de conductividad, control válvulas motorizadas, y la sensórica necesaria para el correcto funcionamiento (caudalímetros, transductores de presión, sondas de nivel, conductividad del agua, etc) y salida para sistema de video vigilancia

- Incluye comunicaciones, licencia y uso de plataforma durante cinco años.

- Incluye software de autómeta

- Configurado y puesto en correcto funcionamiento.

Características técnicas según anejo de proyecto correspondiente.

Totalmente instalado y comprobado

1,00

1,00

1,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
MV_CONTRBOMBAS		Suministro e instalación de elementos de control en Bombeo de Cañada Hermosa						
		- Suministro e instalación de armario con PLC con router 4G, entradas y salidas digitales suficientes para el control de los diferentes elementos que componen la estación de bombeo y presentación en scada. , armario de fijación mural IP66, y aparamenta eléctrica.						
		- Control de tres bombas independientes (on/off variador), control válvulas mariposa, control presión aguas abajo bombeos, válvula hidráulica de By-pass , bomba auxiliar, la sensórica necesaria para el correcto funcionamiento (caudalímetros, transductores de presión, sondas de nivel, conductividad del agua, etc) y salida para sistema de video vigilancia.						
		- Incluye comunicaciones, licencia y uso de plataforma durante cinco años.						
		- Incluye software de autómeta						
		- Configurado y puesto en correcto funcionamiento.						
		Características técnicas según anejo de proyecto correspondiente.						
		Totalmente instalado y comprobado						
				1,00			1,00	1,00
MV_SCADAREDES		Desarrollo de Scada para actuación y monitorización de todos los elementos de los armarios de la red de alta						
		Desarrollo de Scada para actuación y monitorización de todos los elementos de los armarios de la red de alta- Scada con opción de actuación y monitorización en tiempo real de todos los elementos del cabezal instalados.						
		- Incluye licencia y uso de plataforma durante cinco años.						
		- Totalmente instalado, configurado y puesto en correcto funcionamiento.						
		Totalmente configurado y puesto en correcto funcionamiento.						
				1,00			1,00	1,00
MV_NIVELBALSAS		Suministro e instalación de instrumentación para el control de dos balsas						
		Suministro e instalación de sonda de nivel de 4-20mA, 10 metros de cable y 0-10 mca para control de nivel de balsa.						
		Suministro e instalación de sonda de conductividad para agua de 4-20 mA, 10 metros de cable, para control de conductividad del agua.						
		Totalmente instalada y comprobada.						
				3			3,00	3,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAP_8.3 INSTALACIÓN DE CAMPO. RED DE BAJA								
MV_REMT8	ud	Suministro e instalación unidad remota GPRS 8 Salidas para hidrantes válvulas/contadores						
		Suministro e instalación unidad remota GPRS 8 Salidas para hidrantes válvulas/contadores						
		- Software incorporado para supervisión, control, captación y registro de valores con históricos.						
		-Conexión vía GPRS M2M.						
		-Control de hasta 8 EV/8 contadores (hasta 8 turnos diarios cada EV)						
		-Control de 2 entradas 4-20mA						
		-Control de 2 entradas digitales						
		- Control de 2 salidas digitales mediante reglas.						
		- Batería recargable con latiguillo Li-Ión 7,4V 20.8Ah						
		- Incluye antena GPRS.						
		- Incluye SIM con comunicaciones durante cinco años (cadencia máxima 30 minutos)						
		- Incluye licencia y uso de plataforma durante cinco años.						
		Totalmente instalado y en funcionamiento.						
			136,00				136,00	
								136,00
SUBCAPÍTULO CAP_8.4 INSTRUMENTACIÓN PARA ESTACIONES AGROCLIMÁTICAS								
MV_PLUV	ud	Suministro e instalación pluviometro digital para control/monitorización de las precipitaciones						
		Suministro e instalación pluviometro digital para control/monitorización de las precipitaciones Pluviometro con soporte para conexión en entrada de automata. Totalmente instalado y en funcionamiento.						
			1,00				1,00	
								1,00
MV_ANEMO	ud	Suministro e instalación anemometro analógico para control/monitorización del viento						
		Suministro e instalación anemometro analógico para control/monitorización del viento. Anemómetro con soporte para conexión en entrada de automata. Totalmente instalado y en funcionamiento.						
			1,00				1,00	
								1,00
SUBCAPÍTULO CAP_8.5 SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA								
MV_CAMARA	ud	Suministro e instalación cámara IP						
		Suministro e instalación de cámara IP fija para videovigilancia de instalaciones. Totalmente instalado y en funcionamiento.						
			9				9,00	
								9,00
MV_GRABAD	ud	Suministro e instalación grabador						
		Suministro e instalación de grabador IP con capacidad para alimentar y gestionar correctamente con un cable la cámara. Totalmente instalado y en funcionamiento.						
			3				3,00	
								3,00
MV_SENSPRE	ud	Suministro e instalación sensor de presencia						
		Suministro sensor de presencia para detección de movimientos en los emplazamientos. Totalmente instalado y en funcionamiento.						
			3				3,00	
								3,00

MEDICIONES

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

SUBCAPÍTULO CAP_8.6 PUESTA EN MARCHA Y FORMACIÓN

MV_FORM ud Puesta en marcha del sistema y formación usuario

Puesta en marcha del sistema de control remoto y telegestión, apoyo ingeniería, protocolo de pruebas, inclusive cursos de formación del personal de la comunidad para el correcto uso y manejo del sistema.

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

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO CAPITULO_9 SEGURIDAD Y SALUD							
SUBCAPÍTULO CAP_9.1 ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL							
L01067	ud Casco de seguridad ABS o PEAD sin anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor y agujeros de aireación; sin anagrama; color blanco. Norma UNE-EN 397.					50,00	50,00
							50,00
L01090	ud Gafas antipolvo montura integral Gafas de montura integral. Campo de uso: gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K), adaptable sobre la mayoría de gafas correctoras. Con ventilación indirecta y ajuste regulable. Se valorará posibilidad de modelo sin ventilación. Incluida funda.					50,00	50,00
							50,00
L01089	ud Gafas montura universal, filtro, patilla regulable Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); patillas regulables en el ángulo de inserción; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.					50,00	50,00
							50,00
L01086	ud Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza Pantalla facial con visor de policarbonato sin mentonera; con arnés para la cabeza; tratamiento antiempañante; protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos.					50,00	50,00
							50,00
L01128	par Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.					50,00	50,00
							50,00
L01131	par Guantes de neopreno protección riesgos químicos Guantes de neopreno con algodón flocado, para protección contra riesgos químicos (productos agresivos, ácidos, bases y aceites); impermeables y reutilizables; Longitud = 320 mm; desde tallas pequeñas.					50,00	50,00
							50,00
L01137	cien Guantes nitrilo protección microorganismos largo 24 cm con polvo Caja 100 Uds. Guantes de nitrilo (100 %); desechables; para protección contra microorganismos; alta resistencia al rasgado; con polvo. Longitud: 24 cm, Espesor: 0,12mm. Desde talla XS hasta XXL. Normas UNE-EN 374-1,2; UNE-EN 16523; UNE-EN 420 o UNE-EN 21420.					50,00	50,00
							50,00
L01143	par Guantes goma o PVC Guantes de PVC, desde tallas pequeñas.					50,00	50,00
							50,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
								50,00
L01075	ud	Protector auditivo de orejas Protector auditivo de orejas, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.					50,00	50,00
								50,00
L01073	ud	Protector auditivo tapones con banda Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza); con tapones desechables, de espuma de poliuretano; buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.					50,00	50,00
								50,00
L01198	par	Botas de seguridad piel Categoría S3, con forro transpirable Par de botas de seguridad en piel, no de serraje; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); plantilla textil resistente a la penetración (P) y absorción del agua (WRU); con tejido "TEPOR" que favorece la transpiración o similar; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", valorable refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P).					50,00	50,00
								50,00
L01.194	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: chaquetilla y pantalón Ropa de trabajo de alta visibilidad: Chaquetilla con cremallera y anagrama (incluido en precio) y pantalón con cremallera. (Clase 2). Norma UNE-EN 20471.					50,00	50,00
								50,00
L01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.					50,00	50,00
								50,00
L01123	ud	Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas.					50,00	50,00
								50,00
L01.100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo en colores y vacío (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.					50,00	50,00
								50,00
L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.					50,00	50,00
								50,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
L01076	ud	Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación/exhalación y atalaje para doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona verde (algodón 100 %), para llevar en el cinturón. Normas UNE-EN 140; UNE-EN 148-1,2						
			50,00				50,00	50,00
L01081	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP3 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149.						
			200,00				200,00	200,00
L01189	par	Recambio de filtro para partículas Juego de dos filtros (adaptables a la mascarilla anterior); con protección contra partículas. Filtro Clase P3. Normas UNE-EN 143; UNE-EN 148-1; UNE-EN 14387.						
			200,00				200,00	200,00
L01125	ud	Arnés anticaídas + Cinturón de posicionamiento Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y comfortable; perneras ergonómicas y acolchadas; regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.						
			3				3,00	3,00
S25-19	ud	Crema de protección solar Crema de protección solar						
			3				3,00	3,00
S25-10	ud	Mandil o cuero para soldador Delantal en cuero, serraje especial soldador ce, s/normativa vigente						
			3				3,00	3,00
S25-11	ud	Manguitos para soldador Manguitos de protección para soldadores ce, s/normativa vigente.						
			3				3,00	3,00
S25-12	ud	Polainas para soldador Ropa de protección para usuarios de sierras de cadena accionadas a mano. Iso 11393-5:2018, Ratificada por la asociación española de normalización norma une-en iso 11393-5						
			3				3,00	3,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAP_9.2 SISTEMAS DE PROTECCIÓN COLECTIVA								
L01034	m	Pasillo-túnel protección peatones. Montaje y desmontaje						
		Pasillo-túnel de 1,5 m de anchura libre, para protección de peatones, formado por elementos tubulares, cubierto horizontalmente mediante entablado de madera, incluso elementos complementarios, montaje, mantenimiento y retirada.						
							200,00	200,00
								200,00
L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje						
		Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.						
							300,00	300,00
								300,00
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado						
		Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.						
							30,00	30,00
								30,00
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada						
		Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.						
							400,00	400,00
								400,00
L01039	m²	Plataforma de madera para protección. Montaje y desmontaje						
		Plataforma de madera para protección, incluido montaje y desmontaje.						
							550,00	550,00
								550,00
L01234	m²	Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmontaje						
		Plataforma de chapa de acero, para protección de paso sobre zanjas abiertas.						
							450,00	450,00
								450,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAP_9.3 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR								
MOD02	ud	Acometida provisional de fontanería					3,00	3,00
							3,00	3,00
MOD_03	ud	Acometida provisional de saneamiento					3,00	3,00
							3,00	3,00
MOD_04	ud	Acometida provisional de electricidad					3,00	3,00
							3,00	3,00
L01011	mes	Alquiler barracón. Modelo aseo 30 personas Alquiler de barracón sanitario sin aislar modelo "aseo" válido para 30 personas completamente equipado, sin incluir acometida eléctrica y de agua.					54,00	54,00
			3	18,00			54,00	54,00
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.					54,00	54,00
			3	18,00			54,00	54,00
L01210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.					54,00	54,00
			54				54,00	54,00
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.					30,00	30,00
			30				30,00	30,00
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).					144,00	144,00
			144				144,00	144,00
L01014	ud	Pileta corrida tres grifos Pileta corrida construida en obra y dotada de tres grifos.					9,00	9,00
			3	3,00			9,00	9,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
L01015	ud Ducha agua fría y caliente, instalada Ducha agua fría y caliente, insatalada en aseos.						
		3	3,00			9,00	
							9,00
L01016	ud Inodoro para aseos, instalado Inodoro con cargo automático, instalado en aseos.						
		3	3,00			9,00	
							9,00
L01017	ud Lavabo agua fría y caliente, instalado Lavabo agua fría y caliente, instalado en aseos.						
		3	3,00			9,00	
							9,00
L01018	ud Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.						
		9,00				9,00	
							9,00
L01019	ud Uso de calienta comidas, 4 fuegos, 50 personas, instalado Uso de calienta comidas de 4 fuegos, instalado. (1 unidad para cada 50 operarios).						
		2,00				2,00	
							2,00
L01020	ud Calentador agua 100 l, instalado Calentador agua 100 l instalado. (1 unidad por cada 25 operarios).						
		3,00				3,00	
							3,00
L01022	ud Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.						
		6,00				6,00	
							6,00
L01023	ud Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.						
		20,00				20,00	
							20,00
L01024	ud Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.						
		6,00				6,00	
							6,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAP_9.4 SEÑALIZACIONES Y CERRAMIENTOS								
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.					2.500,00	2.500,00
				2.500,00			2.500,00	2.500,00
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.					400,00	400,00
				400,00			400,00	400,00
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.					300,00	300,00
				300,00			300,00	300,00
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.					50,00	50,00
				50,00			50,00	50,00
L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.					60,00	60,00
				60,00			60,00	60,00
L01044	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.					350,00	350,00
				350,00			350,00	350,00
SUBCAPÍTULO CAP_9.5 FORMACIÓN								
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.					18,00	18,00
				18,00			18,00	18,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
SUBCAPÍTULO CAP_9.6 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS								
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997						
				20,00			20,00	20,00
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.						
				20,00			20,00	20,00
MOD_09	ud	Camilla de socorro						
				3			3,00	3,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO CAPITULO_10 GESTIÓN DE RESIDUOS								
MV_I02044	m³	Carga mecánica, transporte a vertedero o lugar de empleo aprox 30 Km						
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos con transporte a vertedero o lugar de empleo una distancia aprox 30 Km.						
		Tierras de la excavación	1	34.215,00			34.215,00	
								34.215,00
I020002B	m³	Gestión de residuos de tierra y piedras por gestor autorizado						
		Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de tierra y piedras.						
		Tierras de la excavación	1	34.215,00			34.215,00	
								34.215,00
MV_G01006	ud	Transporte de residuos inertes con contenedor 50 km						
		Transporte de residuos inertes con contenedor 50 km						
		Naturaleza no Pétreo						
		Asfalto	142				142,00	
		Madera	17				17,00	
		Metales	13				13,00	
		Papel	12				12,00	
		Plástico	17				17,00	
		Vidrio	5				5,00	
		Hormigón	7				7,00	
		Ladrillos, azulejos y cerámicos	7				7,00	
		Basuras	8				8,00	
								228,00
I020003B	m³	Gestión de residuos de mezclas bituminosas por gestor autorizado						
		Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de mezclas bituminosas.						
		Asfalto	1.132				1.132,00	
								1.132,00
I020004B	m³	Gestión de residuos de madera por gestor autorizado						
		Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de madera.						
		Madera	135,42				135,42	
								135,42
I020005B	m³	Gestión de residuos de hierro y acero por gestor autorizado						
		Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de hierro y acero.						
		Metales	97,5				97,50	
								97,50
I020006B	m³	Gestión de residuos de papel y cartón por gestor autorizado						
		Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de papel y cartón.						
		Papel y cartón	90,28				90,28	
								90,28

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
I020007B	m³	Gestión de residuos de plástico por gestor autorizado						
		Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de plástico.						
		Plásticos		135,42			135,42	
								135,42
I020008B	m³	Gestión de residuos de hormigón por gestor autorizado						
		Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de hormigón.						
		Residuos de hormigón		48,75			48,75	
								48,75
I020011B	m³	Gestión de residuos de mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos						
		Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos.						
		Residuos generados ladrillos, azulejos y cerámica		54,17			54,17	
								54,17
I020009B	m³	Gestión de residuos municipales por gestor autorizado						
		Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos municipales no peligrosos.						
				63,19			63,19	
								63,19
MV06FB	m³	Desmontaje, retirada y transporte de tubería de fibrocemento						
		Desmontaje mediante personal autorizado para conexiones y desconexiones de la tubería de fibrocemento con presencia de amianto, incluso elaboración y presentación ante la autoridad laboral competente de Plan Específico de retirada de fibrocemento con presencia de amianto, gestión de tubos de Fibrocemento, donde se incluirá desmantelamiento y extracción de las mismas. Instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización, eliminación de residuos, previamente plastificadas, paletizadas y cargadas sobre camión, considerando la ida, descarga y vuelta, incluso canon de planta de reciclaje. Todo ello, en cumplimiento del Real Decreto 396/2006.						
				1	200,00		200,00	
								200,00
I020014B	m³	Gestión de tubería de fibrocemento contamin. por gestor autoriz.						
		Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos peligrosos de tuberías de fibrocemento contaminado con amianto.						
				1	200,00		200,00	
								200,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
CAPÍTULO CAPITULO_11 MEDIDAS AMBIENTALES								
SUBCAPÍTULO CAPITULO_11.1 MEDIDAS DURANTE LAS OBRAS								
IA.1	m	Jalonamiento tipo 1 Jalonamiento tipo 1, compuesto por malla de plástico y jalones metálicos, de 1,5 m de altura, separados 5 m entre sí. Incluso reposición.					333,00	333,00
								333,00
IA.2	m	Jalonamiento tipo 2 Jalonamiento tipo 2, realizado con cinta plástica y estacas de madera, separados 50 m entre sí. Incluso reposición.					1.333,00	1.333,00
								1.333,00
IA.15	km	Laboreo de suelo Realización de tareas de laboreo, mediante arado de discos, en las zonas de ocupación temporal de las zanjas de la red terciaria de riego, al discurrir por linderos entre parcelas, con una anchura de 7 m, donde sea posible, con un rendimiento de 500 m/h					33,00	33,00
								33,00
IA.6	ud	Control niveles acústicos Control de los niveles acústicos fijados de carácter general por el Decreto 48/1998 de 30 de julio, de protección del medio ambiente frente al ruido, mediante la medición con un sonómetro					6,00	6,00
								6,00
IA.5	km	Riego de superficie Riego de superficies con camión cisterna de 10.000 L., con un rendimiento de 1000 m/h					33,00	33,00
								33,00
IA.8	km	Estabilización caminos de acceso Estabilización de caminos y nuevos accesos, mediante compactación de su superficie, con un rendimiento de 100 m/h					8,33	8,33
								8,33
IA.10	m²	Decapado de capa superficial Decapado de los primeros 20 cm de la capa superficial del suelo mediante una retroexcavadora mixta y un camión basculante					3.333,00	3.333,00
								3.333,00
IA.12	m³	Acopio de tierra vegetal Acopio de tierra vegetal en zona habilitada, en el lateral de la zona de acopio de materiales y maquinaria.					667,00	667,00
								667,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
IA.13	m³	Mantenimiento de tierra vegetal Mantenimiento y gestión de la tierra vegetal generada en el desbroce y decapado del terreno, en montones que no excedan de los 2 m de altura, incluyendo volteos y riegos (si fuera necesario) mediante camión cisterna					667,00	
							<u>667,00</u>	667,00
IA.16	m³	Extendido tierra vegetal Extendido de 20 cm de espesor de la tierra vegetal sobre superficies susceptibles de ser revegetadas.					667,00	
							<u>667,00</u>	667,00

**SUBCAPÍTULO CAPITULO_11.2 SISTEMA MONITORIZACIÓN
CONTENIDO HUMEDAD EN EL SUELO-DIRECTRIZ 1**

MV_SOLE	ud	Suministro e instalación de sondas humedad cultivos leñosos Suministro e instalación de sonda de humedad en cultivos leñosos completamente instalada, terminada y en funcionamiento. Compuesto por: 1 unidad remota compuesta por Equipos con alimentación: Panel solar de 12 V + baterías recargables - Grado de protección: IP65 - Comunicación: GPRS mediante tarjeta SIM, antena GSM Externa y WI-FI mediante antena Externa. - Frecuencia de la medida: 30 minutos (configurable. Mínimo: 5 minutos) - Frecuencia de conexión: 60 minutos (configurable. Mínimo: 15 minutos) - Opción Cliente: permite configurar el equipo de forma local por el cliente. - Actualización automática del firmware del equipo 3 unidades de sensores SEN(S.A)-013 (S) ACC-TDR-310H - Contenido volumétrico de agua: 0% a 100% - Permitividad media: de 1 a 80 - Conductividad eléctrica aparente media: 0 a 5000 microS / cm - Temperatura media: -40 a +60 °C - Agua de poro EC (modelo Hilhorst): 0 a 55000 micoS / cm 1 unidad de CAUDALIMETRO HIDROJET FUNDICIÓN Sensor Contador agua de riego: - Caudal máximo: 2,5m3/H - Presión máxima: 16 bar - Calibre;: 15mm - Tuberías de 1/2'' Contador Hidrojet DN15 mm, esfera seca, equipado con emisor de pulsos (1 pulso / 1 litros), R80H, R20V. Rosca 3/4" BSP. Con racores incluidos a 1/2"						13	
							<u>13,00</u>	13,00	

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
MV_SOCH	ud	Suministro e instalacion de sondas humedad cultivos horticolas						
		Suministro e instalación de sonda de humedad en cultivos horticolas completamente instalada, terminada y en funcionamiento. Compuesto por: 1 unidad remota compuesta por Equipos modelo S WIDE con alimentación: Panel solar de 12 V + baterías recargables - Grado de protección: IP65 - Comunicación: GPRS mediante tarjeta SIM, antena GSM Externa y WI-FI mediante antena Externa. - Frecuencia de la medida: 30 minutos (configurable. Mínimo: 5 minutos) - Frecuencia de conexión: 60 minutos (configurable. Mínimo: 15 minutos) - Opción Cliente: permite configurar el equipo de forma local por el cliente. - Actualización automática del firmware del equipo						
		2 unidades de sensores SEN(S.A)-013 (S) ACC-TDR-310H - Contenido volumétrico de agua: 0% a 100% - Permitividad media: de 1 a 80 - Conductividad eléctrica aparente media: 0 a 5000 microS / cm - Temperatura media: -40 a +60 °C - Agua de poro EC (modelo Hilhorst): 0 a 55000 microS / cm						
		1 unidad de CAUDALIMETRO HIDROJET FUNDICIÓN Sensor Contador agua de riego: - Caudal máximo: 2,5m3/H - Presión máxima: 16 bar - Calibre;;: 15mm - Tuberías de 1/2'' Contador Hidrojet DN15 mm, esfera seca, equipado con emisor de pulsos (1 pulso / 1 litros), R80H, R20V. Rosca 3/4" BSP. Con racores incluidos a 1/2"						
			49				49,00	
								49,00

SUBCAPÍTULO CAPITULO_11.3 SISTEMA SEGUIMIENTO CALIDAD AGUA Y CONTROL DE RETORNOS-DIRECTRIZ 2

APARTADO D2_ESTVUL ESTUDIO VULNERABILIDAD 10.759ha

MV_GEO	h	Geólogo a pie de obra cartografía litológico estructural						
		Geólogo a pie de obra cartografía litológico estructural						
			150,00				150,00	150,00
MV_CR	ud	Cata con retroescavadora con testificaion litológica e hidrogeológica. Informes						
		Cata con retroescavadora con testificaion litológica e hidrogeológica. Informes.						
			20,00				20,00	20,00
MV_ESTG	ud	Estudio geofísico de materiales en profundidad. Informes						
		Estudio geofísico de materiales en profundidad. Informes.						
			4,00				4,00	4,00
MV_EGEO	ud	Ensayos de permeabilidad anillas en cata. Informes.						
		Ensayos de permeabilidad anillas en cata. Informes.						
			20,00				20,00	20,00
MV_HGEO	ud	Hidrogeólogo a pie de obra cartografía Hidrogeológica						
		Hidrogeólogo a pie de obra cartografía Hidrogeológica						
			100,00				100,00	

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			100,00				100,00	100,00
MV_RINFO	ud	Redacción de informes y elaboración de planos de vulnerabilidad Redacción de informes y elaboración de planos de vulnerabilidad.					100,00	100,00
			100,00				100,00	100,00
APARTADO D2_SONDROT SONDEOS A ROTACIÓN CON EXTRACCIÓN DE TESTIGO CONTINUO								
MV_TRANS	ud	Transporte de equipo de sondeos Transporte de equipo de sondeos.					2,00	2,00
			2,00				2,00	2,00
MV_RKM	km	Recargo de kilometraje a partir de 200 km Recargo de kilometraje a partir de 200 km, de transporte del equipo de sondeos; aplicar un único sentido.					643,00	643,00
			643,00				643,00	643,00
MV_EMP	ud	Emplazamiento en cada punto a sondear Emplazamiento en cada punto a sondear.					14,00	14,00
			14,00				14,00	14,00
MV_PVS	m	Perforación vertical en suelos: arcillas, limos y arenas (hasta 20 m) Perforación vertical en suelos: arcillas, limos y arenas (hasta 20 m). 14 x 10 m					140,00	140,00
			140,00				140,00	140,00
MV_PVA	m	Perforación vertical en arenas, gravas, gravas y bolos (hasta 20 m) Perforación vertical en arenas, gravas, gravas y bolos (hasta 20 m). 14 x 10 m					140,00	140,00
			140,00				140,00	140,00
MV_PIS	m	Perforación inclinada en suelos: arcillas, limos y arenas (hasta 15m) Perforación inclinada en suelos: arcillas, limos y arenas (hasta 15m). 14 x 6 m					84,00	84,00
			84,00				84,00	84,00
MV_PIA	m	Perforación inclinada en arenas, gravas, gravas y bolos (hasta 15m) Perforación inclinada en arenas, gravas, gravas y bolos (hasta 15m). 14 x 6 m					84,00	84,00
			84,00				84,00	84,00
MV_RPERF	m	Recargo por perforación Recargo por perforación con diámetro entre 127 y 152 mm.					168,00	168,00
			168,00				168,00	168,00
MV_CSON	ud	Caja de sondeo Caja de sondeo.						

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
			149,00				149,00	149,00
MV_HPO	h	Hidrogeólogo a pie de obra Hidrogeólogo a pie de obra realizando testificación litológica.	200,00				200,00	200,00
MV_RSA	m	Recargo de suministro de agua a perforación Recargo de suministro de agua a perforación.	112,00				112,00	112,00

APARTADO D2_ ENSYPERM ENSAYOS DE PERMEABILIDAD

MV_EPL	ud	Ensayo de permeabilidad Lefranc Ensayo de permeabilidad Lefranc. 2 en cada sondeo vertical y 2 en el inclinado (6 x 2) = 12	56,00				56,00	56,00
MV_HEP	h	Hidrogeólogo a pie de obra realizando ensayos de permeabilidad Hidrogeólogo a pie de obra realizando ensayos de permeabilidad	84,00				84,00	84,00
MV_HPCA	ud	Hora de parada, carga de agua o de apoyo Hora de parada, carga de agua o de apoyo.	84,00				84,00	84,00

APARTADO D2_ DISMED ACONDICIONAMIENTO DE DISPOSITIVOS DE MEDICIÓN

MV_TMS	ud	Tapa metálica de sondeo 130mm. Tapa metálica de sondeo 130mm.	14,00				14,00	14,00
MV_TP1	m	Suministro e instalación de tubería piezométrica U-PVC de 3" Suministro e instalación de tubería piezométrica U-PVC de 3"; ranurada en tramos permeables, incluido engravillado externo con grava silícea homométrica, cementación de bentonita en zona alterada y culminación con tapón de lechada de cemento.	280,00				280,00	280,00
MV_TP2	m	Suministro e instalación de tubería piezométrica U-PVC de 3" Suministro e instalación de tubería piezométrica U-PVC de 3"; incluido engravillado externo con grava silícea homométrica, cementación de bentonita en zona alterada y culminación con tapón de lechada de cemento. 8 x 10 m.	140,00				140,00	140,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
MV_TP3	m	Suministro e instalación de tubería piezométrica U-PVC de 3" Suministro e instalación de tubería piezométrica U-PVC de 3"; ranurada en fábrica con empaque de grava adherido a la tubería de características según ensayos, incluido engravillado externo con grava silícea homométrica. 8 x 2 m.					28,00	28,00
								28,00

APARTADO D2_ESPTRANS ESPECTROFOTÓMETRO Y TRANSMISOR

MV_SEU	ud	Sonda con espectrómetro ultravioleta Sonda con espectrómetro ultravioleta para medición de atenuación en torno a la longitud de onda de 212 nm, con medición adicional de la atenuación en las longitudes de onda de 254 nm y 360 nm, para compensar las interferencias de materia orgánica y turbidez. Totalmente instalada en dispositivo, junto con sondas de corte de alimentación en seco. Longitud total de cables 12 m.					5,00	5,00
								5,00
MV_TM/TS	ud	Transmisor multiparamétrico y traductor de señal de 4 hilos. Transmisor multiparamétrico y traductor de señal de 4 hilos. Totalmente instalado en cuadro.					5,00	5,00
								5,00

APARTADO D2_TELECOM SISTEMAS DE TELECONTROL Y COMUNICACIONES

MV_ACE	ud	Armario de Control para la estación de Alerta Armario de Control para la estación de Alerta incluyendo las siguientes funcionalidades:- Monitorización de variables de proceso; concentración de Nitratos, estado de niveles en alojamiento de toma de muestras y señales de fallo eléctrico.- Equipos de comunicaciones.					4,00	4,00
								4,00
MV_IAC	ud	Instalación en campo Armario de Control y generador solar Instalación en campo Armario de Control y generador solar, incluyendo :- Apoyo 7 mts para panel y antena.- Elementos auxiliares.- Montaje y puesta en marcha más desplazamiento.					4,00	4,00
								4,00
MV_SHN	ud	Softwares de sistema de Huella de Nitratos homologadoCertificado HN Softwares de sistema de Huella de Nitratos homologadoCertificado HN, incluyendo :- Software de monitorización en continuo u Off line para tres puntos.- Implementación sistema MAA.- Software de PLC.					1,00	1,00
								1,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO D2_MANIMPL MANTENIMIENTO ANUAL IMPLANTACIÓN								
MV_AUDNIT	ud	Auditoría para control de huella de nitrato Auditoría para control de huella de nitrato en 6 puntos con toma de muestra y envío a laboratorio (20 h x 45 € =450 €)						
			4,00				4,00	4,00
MV_DESAUDud	Km	Km de unidad de auditoría km por unidad de auditoría						
			4,00				4,00	4,00
MV_ANALABud		Análisis de laboratorio homologado de parámetro Nitrato NO3 Análisis de laboratorio homologado de parámetro Nitrato NO3- (14 x 15 € muestra = 210 €). Incluido material fungible y refrigeración						
			4,00				4,00	4,00
SUBCAPÍTULO CAPITULO_11.5 EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS VEGETALES Y MEJORA DE LA HABITABILIDAD DE LA FAUNA-DIRECTRIZ 3 Y 4								
APARTADO CAP_11.5.1 REVEGETACIÓN DE SUPERFICIES CON ESPECIES AUTÓCTONAS								
MV_AL	ud	Suministro y plantación de árboles aislados. Ceratonia siliqua Plantación de Olmo de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.						
			56				56,00	56,00
UJA070	jor	Riego de plantaciones Riego de 1.682 m ² (1.682 x 1 m) con medios mecanicos, durante 3 meses, 1 vez a la semana mediante manguera conectada a camión cisterna, con un rendimiento de 5 l/m ² , procurando un reparto uniforme. Agua procedente de la propia CR.						
		Riego arbusto y olmo (una vez a la semana durante 3 meses)	12				12,00	12,00
MVL_ARB	ud	Suministro y plantación de especies de porte arbustivo Suministro y plantación de especies de porte arbustivo suministrados en bandeja forestal 300cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40x40x40 cm, formado por conjunto de retama y romero, totalmente plantado.						
		Plantación en todo el perimetro de forma alterna cada metro de R	1.121				1.121,00	1.121,00
MV_HIDROS	m ²	Hidrosiembra sobre taludes exteriores Hidrosiembre sobre taludes exteriores						
			18.910,00				18.910,00	18.910,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO CAP_11.5.2 REFUGIO PARA FAUNA								
PROSP	jor	Prospección y señalización de áreas medioambientalmente sensibles previo al inicio de los trabajos						
		Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, con observación del suelo en una banda de 3 metros de ancho hasta cubrir la totalidad de la superficie.						
			2				2,00	
								2,00
MV_BEB	ud	Charca bebedero 1 m²						
		Creación de charca artificial impermeabilizada de 1 m ² , con sistema de alimentación de agua, según descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de materiales. Totalmente acabado.						
			8				8,00	
								8,00
MV_NIDAV	ud	Suministro e instalación de caseta para nidificación de aves						
			15				15,00	
								15,00
HOTELINS	ud	Hotel para insectos instalado						
		Hotel para insectos de 30x10x30 cm aprox. Formado por tablero contrachapado de madera de abeto, núcleo de pin y, bambú. Totalmente terminado, fijado y operativo.						
			15				15,00	
								15,00
REFQUINS	ud	Refugio quirópteros instalado						
		Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para murciélago de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado y operativo.						
			15				15,00	
								15,00

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
APARTADO CAP_11.5.3 SEÑALIZACIÓN VÍAS PECUARIAS								
F11004	ud	Señal Tipo CN-03 DIRECCIONAL. Instalación de señal completa Colocación y anclaje de "Señal direccional tipo CN-03" formado por un poste de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø120 mm y 3.000 mm de altura, al que irá clavada con clavos de acero galvanizado una placa corporativa de CN de aluminio serigrafiada, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y atornillado un panel flecha de plancha de acero de medidas 594x210x2 mm. La tornillería será de acero galvanizado. Incluye transporte, montaje, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapata de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. No incluye elaboración de contenido y maquetación. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	3				3,00	
								3,00
SUBCAPÍTULO CAPITULO_11.6 PROGRAMA DE DIVULGACIÓN Y BUENAS PRÁCTICAS AGRARIAS-DIRECTRIZ 5								
C0_GEN	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del riego y su gestión ambiental en el marco del CBPA". Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas: calidad, control de erosión y fijación de C. Gestión de los datos disponibles del diseño de los riego Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco conceptual y normativo de las BPA	1,00				1,00	
								1,00
C1_HUM	ud	Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo: Instalación, mantenimiento" El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.	1,00				1,00	
								1,00
C2AG_USE	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas" Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, edar, desalinizadora o mezcla".	1,00				1,00	
								1,00
C3AG_SUP	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial" Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".	1,00				1,00	
								1,00
C4AG_SUB	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial" Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".	1,00				1,00	
								1,00

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Nº	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	Total
C5D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica"						
		Curso específico sobre "implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".						
			1,00				1,00	1,00

SUBCAPÍTULO CAPITULO_11.7 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL

IA.19	ud	Control medioambiental						
		Control medioambiental de la obra por parte de un técnico especialista, del cumplimiento de las indicaciones que se realizan en el PVA						
			60				60,00	60,00

C10002	jor	Asistencia Técnica para la coordinación ambiental de obras circunstancias no especiales						
		Jornada de coordinación ambiental de obras en las que no concurren especiales circunstancias de protección o vulnerabilidad ambiental. Incluye los trabajos de coordinación general y programación para adaptar el seguimiento ambiental al desarrollo de la obra y a las condiciones del entorno, según a lo establecido por el Resolución Ambiental, reconocimiento a pie de obra sin medios técnicos ni materiales especializados, análisis de las interacciones ambientales clave (incidencia sobre especies, espacios o recursos de especial importancia ambiental o sujetos a protección), preparación de documentación y redacción de informes de seguimiento.						
			18				18,00	18,00

SUBCAPÍTULO CAPITULO_11.8 ARQUEOLOGÍA

ARQ005	ud	Proyecto básico arqueología						
		Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.						
		1 proyecto por actuación arqueológica	1	1,00			1,00	1,00

ARQ001	jor	Arqueólogo						
		Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra y emisión de los informes correspondientes.						
			4	1,00			4,00	4,00

ARQ009	ud	Informe de seguimiento arqueológico						
		Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.						
		1 informe por actuación	1	1,00			1,00	1,00

ARQ011	ud	Memoria arqueológica basica						
		Memoria arqueológica basica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.						
		1 memoria por proyecto de obra	1	1,00			1,00	1,00

**CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE
LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA**

MEDICIONES

<u>Código</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Nº</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Subtotales</u>	<u>Total</u>
								1,00

MEDICIONES

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

CAPÍTULO CAPITULO_12 SEÑALIZACIÓN PRTR

CARTEL **ud Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m**

Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.

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

1,00

PLACA **ud Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m**

Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Tranformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.

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

1,00



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL
DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS
Reiasa



COMUNIDAD DE REGANTES
TRASVASE TAJO - SEGURA
DE TOTANA

PROYECTO DE CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS
DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA COMUNIDAD DE REGANTES TRASVASE TAJO - SEGURA DE TOTANA (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
011	ud	Edificio de Transformación: pfu.4 Edificio de Transformación: pfu.4/20Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, tipo pfu.4/20, de dimensiones generales aproximadas 4460 mm de largo por 2380 mm de fondo por 3045 mm de alto. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según RU-1303A, transporte, montaje y accesorios.		8.652,00
			OCHO MIL SEISCIENTAS CINCUENTA Y DOS EUROS	
021	ud	Medida: cgmcosmos-m Medida Medida: cgmcosmos-mMódulo metálico, conteniendo en su interior debidamente montados y conexionados los aparatos y materiales adecuados, con las siguientes características:* Un = 24 kV* Dimensiones: 800 mm / 1025 mm / 1740 mm		6.334,50
			SEIS MIL TRESCIENTAS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
022	ud	Entrada / Salida 1: cgmcosmos-l Interruptor-seccionador Entrada / Salida 1: cgmcosmos-lMódulo metálico de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, con las siguientes características:* Un = 24 kV* In = 400 A* lcc = 16 kA / 40 kA* Dimensiones: 365 mm / 735 mm / 1740 mm* Mando: manual tipo B		3.785,25
			TRES MIL SETECIENTAS OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
023	ud	Protección General: cgmcosmos-p Protección fusibles Protección General: cgmcosmos-pMódulo metálico de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión con las siguientes características:* Un = 24 kV* In = 400 A * lcc = 16 kA / 40 kA* Dimensiones: 470 mm / 735 mm / 1740 mm* Mando (fusibles): manual tipo BR* Relé de protección: ekor.rpt-201A		5.356,00
			CINCO MIL TRESCIENTAS CINCUENTA Y SEIS EUROS	
024	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 de 24 kV del tipo enchufable acodada.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 de 24 kV del tipo enchufable acodada.		1.210,25
			MIL DOSCIENTAS DIEZ EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
025	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 de 24 kV del tipo enchufable acodada.En el otro extremo son del tipo cono difusor.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 de 24 kV del tipo enchufable acodada.		978,50
			NOVECIENTAS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
031	ud	Transformador 1: transforma.organic 24 kV Transformador 1: transforma.organic 24 kV		25.544,00
			VEINTICINCO MIL QUINIENTAS CUARENTA Y CUATRO EUROS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
041	ud	<p>Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes transformador-cuadro</p> <p>Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes BT - B2 Transformador 1Juego de puentes de cables de BT,de sección y material 1x240 Al sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 3xfase + 2xneutro de 2,5 m de longitud. Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes BT - B2 Transformador 1Juego de puentes de cables de BT,de sección y material 1x240 Al sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 3xfase + 2xneutro de 2,5 m de longitud.(*). Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2.</p>		1.081,50
			MIL OCHENTA Y UNA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
042	ud	<p>Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor en carga + Fusibles</p> <p>Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor en carga + Fusibles Cuadro de Baja Tensión Optimizado CBTO-C, con Interruptor en carga + 1 salida con fusibles salidas trifásicas con fusibles en bases BTVC, y demás características descritas en la Memoria. : Cuadro de BT UNESA, con salidas trifásicas con fusibles en bases BTVC, y demás características descritas en la Memoria. : Cuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación, con las características indicadas en la Memoria. Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor en carga + Fusibles Cuadro de BT UNESA, con Interruptor en carga + 1 salida con fusibles salidas trifásicas con fusibles en bases BTVC, y demás características descritas en la Memoria. Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor en carga + FusiblesCuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación, con las características indicadas en la Memoria. : Cuadro de BT UNESA, con 420 V en vac/u237?o (B2) salidas trifásicas con fusibles en bases BTVC, y demás características descritas en la Memoria. : Cuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación, con las características indicadas en la Memoria. : Cuadro de BT UNESA, con salidas trifásicas con fusibles en bases BTVC, y demás características descritas en la Memoria. : Cuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación, con las características indicadas en la Memoria. : Cuadro de BT UNESA, con salidas trifásicas con fusibles en bases BTVC, y demás características descritas en la Memoria. : Cuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación, con las características indicadas en la Memoria. : Cuadro de BT UNESA, con salidas trifásicas con fusibles en bases BTVC, y demás características descritas en la Memoria. : Cuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación, con las características indicadas en la Memoria. : Cuadro de BT UNESA, con salidas trifásicas con fusibles en bases BTVC, y demás características descritas en la Memoria. : Cuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación, con las características indicadas en la Memoria. Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor en carga + FusiblesCuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación, con las características indicadas en la Memoria. (*) Precio incluido en la partida del apartado 4.1.1.Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor en carga + FusiblesCuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación, con las características indicadas en la Memoria. (*) Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2.Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor en carga + FusiblesCuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación con las siguientes características:* Interruptor manual de corte en carga de 800 A.* Salidas formadas por bases portafusibles de 400 A: 1 Salida* Tensión nominal: 440 V* Aislamiento: 10 kV* Dimensiones: Alto: 1820 mm * Ancho: 580 mm * Fondo: 300 mm* Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor en carga + FusiblesCuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación con las siguientes características:* Interruptor automático de 800 A.* Salidas formadas por bases portafusibles de 400 A: 1 Salida* Tensión nominal: 440 V* Aislamiento: 10 kV * Dimensiones: Alto: 1820 mm* Ancho: 580 mm * Fondo: 300 mm*</p>		3.193,00
			TRES MIL CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS	
043	ud	<p>Equipo de Medida de Energía: Equipo de medida</p> <p>Equipo de Medida de Energía: Equipo de medidaContador tarifador electrónico multifunción, registrador electrónico, regleta de verificación y módem.Equipo de Medida de Energía: Equipo de medidaContador tarifador electrónico multifunción, registrador electrónico y regleta de verificación.</p>		3.534,96
			TRES MIL QUINIENTAS TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
051	ud	<p>Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras</p> <p>Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, con el conductor de cobre desnudo de 50 mm², grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierra-Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras-Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras-Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.(* Precio incluido en la partida del apartado 4.1.1.Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.(* Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2.Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras-Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.(* Precio incluido en la partida del apartado 4.1.1.Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras-Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.(* Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2.</p>		952,75
			NOVECIENTAS CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
052	ud	<p>Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas</p> <p>Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo.Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangular-Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo.Características:* Geometría: Anillo rectangular* Profundidad: 0,5 m * Número de picas: cuatro* Longitud de picas: 2 metros* Dimensiones del rectángulo: 5.0x2.5 m Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadasTierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección.Características:* Geometría: Picas alineadas* Profundidad: 0,8 m * Número de picas: dos* Longitud de picas: 2 metros* Distancia entre picas: 3 metros * *</p>		648,90
			SEISCIENTAS CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
053	ud	<p>Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangular</p> <p>Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo.Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangular-Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo.Características:* Geometría: Anillo rectangular* Profundidad: 0,5 m * Número de picas: cuatro* Longitud de picas: 2 metros* Dimensiones del rectángulo: 5.0x2.5 m Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadasTierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección.Características:* Geometría: Picas alineadas* Profundidad: 0,8 m * Número de picas: dos* Longitud de picas: 2 metros* Distancia entre picas: 3 metros * *</p>		1.323,55
			MIL TRESCIENTAS VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
054	ud	<p>Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras</p> <p>Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, con el conductor de cobre desnudo de 50 mm², grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás apartamentada de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierra-Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás apartamentada de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierrasInstalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierrasInstalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás apartamentada de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.(*). Precio incluido en la partida del apartado 4.1.1.Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás apartamentada de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.(*). Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2.Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierrasInstalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.(*). Precio incluido en la partida del apartado 4.1.1.Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierrasInstalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.(*). Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2.</p>	952,75	NOVECIENTAS CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
061	ud	<p>Iluminación Edificio de Transformación: Equipo de iluminación</p> <p>Equipo de iluminación según REBT.</p>	618,00	SEISCIENTAS DIECIOCHO EUROS
062	ud	<p>Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobra</p> <p>Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobra. Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento.</p>	566,50	QUINIENTAS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
063	ud	<p>Defensa de Transformador 1: Protección física transformador</p> <p>Defensa de Transformador 1: Protección física transformador</p>	291,49	DOSCIENTAS NOVENTA Y UNA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
A01008	m ³	<p>Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km</p> <p>Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.</p>	10,26	DIEZ EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A01009	m ³	Excavación mecánica zanja, volumen < 0,2 m³/m, terreno franco-ligero Excavación mecánica en zanja de volumen inferior a 0,2 m ³ /m, para tuberías de pequeño diámetro en terreno franco-ligero. No incluye carga, ni transporte de material sobrante a vertedero.		13,17
			TRECE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
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		6,72
			SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
A02013	m	Tubería acero helicoidal, ø 711 mm, esp. 10 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 711 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.		517,68
			QUINIENTAS DIECISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
A02019	m	Tubería acero helicoidal, ø 1.016 mm, esp.10 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1.016 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.		675,52
			SEISCIENTAS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
A03001	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro 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.		6,26
			SEIS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<math>\phi</math>≤ 500 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 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.		5,85
			CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<math>\phi</math>≤ 900 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		5,83
			CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
A03006	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 250<math>\phi</math>≤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.		6,57
			SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
A03007	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 500<math>\phi</math>≤900 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 500 mm menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.		6,25
			SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
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.		266,89
			DOSCIENTAS SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
A03014	ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 350 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 350 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.		504,26
			QUINIENTAS UNA EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A04019	m	Tubería de fundición dúctil, ø 700 mm, clase C25, colocada Tubería de fundición dúctil, 700 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 25, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TRESCIENTAS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	333,60
A05002	ud	Codo fundición, bridas, 10°< a<= 90°, ø 200 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°< a<= 90°, de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	169,54
A05003	ud	Codo fundición, bridas, 10°< a<= 90°, ø 250 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°< a<= 90°, de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TRESCIENTAS CATORCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	314,95
A05004	ud	Codo fundición, bridas, 10°< a<= 90°, ø 300 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°< a<= 90°, de 300 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TRESCIENTAS OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	384,34
A05006	ud	Codo fundición, bridas, 10°< a<= 90°, ø 400 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°< a<= 90°, de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	MIL CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	1.135,27

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A05010	ud	Codo fundición, enchufe, 10°< a<= 90°, ø 150 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°< a<= 90°, de 150 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	152,54
A05011	ud	Codo fundición, enchufe, 10°< a<= 90°, ø 200 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°< a<= 90°, de 200 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	182,43
A05012	ud	Codo fundición, enchufe, 10°< a<= 90°, ø 250 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°< a<= 90°, de 250 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	DOSCIENTAS CINCUENTA Y UNA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	251,39
A05013	ud	Codo fundición, enchufe, 10°< a<= 90°, ø 300 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°< a<= 90°, de 300 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	TRESCIENTAS CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	343,63
A05015	ud	Codo fundición, enchufe, 10°< a<= 90°, ø 400 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°< a<= 90°, de 400 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	SEISCIENTAS NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	695,73

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A05017	ud	Codo fundición, enchufe, 10° <math>a \leq 90^\circ</math>, \varnothing 500 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° $a \leq 90^\circ$, de 500 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	NOVECIENTAS NOVENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	990,74
A05018	ud	Codo fundición, enchufe, 10° <math>a \leq 90^\circ</math>, \varnothing 600 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° $a \leq 90^\circ$, de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.154,88
A05028	ud	Reducción fundición, enchufe, \varnothing 150 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 150-125/100/80 mm de diámetro, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	146,76
A05029	ud	Reducción fundición, enchufe, \varnothing 200 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 200-150/125/100 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	167,94
A05030	ud	Reducción fundición, enchufe, \varnothing 250 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 250-200/150/125 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	DOSCIENTAS TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	235,51

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A05036	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 600-500/400 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	OCHOCIENTAS VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	825,98
A05038	ud	Te de fundición, bridas, ø 200 mm, instalada Te de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	DOSCIENTAS DIECIOCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	218,30
A05041	ud	Te de fundición, bridas, ø 350 mm, instalada Te de fundición dúctil de 350 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	SEISCIENTAS TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	632,32
A05047	ud	Te de fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada Te de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	197,74
A05048	ud	Te de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	DOSCIENTAS NOVENTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	292,08

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A05049	ud	Te de fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada Te de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	CUATROCIENTAS SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	463,54
A05051	ud	Te de fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	SEISCIENTAS TRECE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	613,06
A05053	ud	Te de fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada Te de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	NOVECIENTAS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	957,03
A05054	ud	Te de fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	MIL DOSCIENTAS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	1.257,40
A05060	ud	Codo fundición, enchufe, 10° < a <= 90°, ø 700 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a <= 90°, de 700 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	MIL CUATROCIENTAS SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	1.468,32

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A05066	ud	Reducción fundición, bridas, ø 800 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 800-700/600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	MIL SETECIENTAS NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.793,58
A05070	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 700 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 700-600/500 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	NOVECIENTAS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	989,84
A05075	ud	Te de fundición, bridas, ø 700 mm, instalada Te de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TRES MIL TRECE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	3.013,93
A05080	ud	Te de fundición, enchufe, ø 700 mm, instalada Te de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	MIL SETECIENTAS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.754,79
A05103	ud	Brida enchufe fundición Ø 160 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 160 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	198,46

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A05104	ud	Brida enchufe fundición Ø 200 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	DOSCIENTAS SETENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	278,13
A05105	ud	Brida enchufe fundición Ø 250 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TRESCIENTAS CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	347,64
A05106	ud	Brida enchufe fundición Ø 315 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 315 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CUATROCIENTAS CUARENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	443,19
A05106b	ud	Brida enchufe fundición Ø 350 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 350 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	SETECIENTAS NUEVE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	709,16
A05106c	ud	Brida enchufe fundición Ø 355 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 355 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	SETECIENTAS NUEVE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	709,16

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A05107	ud	Brida enchufe fundición Ø 400 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	OCHOCIENTAS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	857,66
A05108	ud	Brida enchufe fundición Ø 500 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	MIL DOSCIENTAS VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	1.228,71
A05109	ud	Brida enchufe fundición Ø 630 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 630 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	MIL SETECIENTAS CUARENTA Y UNA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	1.741,24
A06010	m	Tubería PVC, ø 110 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	8,11
A06045	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 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.	VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	28,95

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A06046	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 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.	TREINTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	39,10
A06047	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,6 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.	CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	53,67
A06053C	m	Tubería PVC orientado, ø 355 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 355 mm de diámetro y 1,6 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.	CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	53,93
A06074b	m	Tubería PVC orientado, ø 355 mm, 2,0 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 355 mm de diámetro y 2,0 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.	NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	95,91
A07015	m	Tubería PVC lisa saneamiento ø 250 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa de saneamiento de PVC de 250 mm de diámetro nominal y 4 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	VEINTIUNA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	21,19
A07018	m	Tubería PVC lisa saneamiento ø 400 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa de saneamiento de PVC de 400 mm de diámetro nominal y 4 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMO	42,91

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CÉNTIMOS				
A08026	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		24,92
VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS				
A08035	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		55,12
CINCUENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS				
A08040b	m	Tubería PE100, ø 355 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 355 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		91,61
NOVENTA Y UNA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS				
A08041	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		129,93
CIENTO VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS				
A08049b	m	Tubería PE100, ø 710 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 710 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.		221,90
DOSCIENTAS VEINTIUNA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS				

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A08050	m	Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		320,60
			TRESCIENTAS VEINTE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		140,77
			CIENTO CUARENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
A10003	ud	Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.		205,98
			DOSCIENTAS CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
A10011	ud	Válvula mariposa, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.		245,20
			DOSCIENTAS CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
A10012	ud	Válvula mariposa, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.		312,51
			TRESCIENTAS DOCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
A10013	ud	Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.		482,32

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CUATROCIENTAS OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
A10045	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 150 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 150 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.		194,18
			CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
A10046	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.		259,54
			DOSCIENTAS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
A10047	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.		373,07
			TRESCIENTAS SETENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
A10048	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.		476,05
			CUATROCIENTAS SETENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
A10049	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 350 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 350 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.		573,26
			QUINIENTAS SETENTA Y TRES EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
A10050	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.		685,88
			SEISCIENTAS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
A10052	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 500 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 500 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.		915,57
			NOVECIENTAS QUINCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
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.	OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	82,37
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	NOVENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	98,19
A10059	ud	Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embreadadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embreadada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	OCHOCIENTAS OCHENTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	880,75
A10060	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embreadadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embreadada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	MIL TRESCIENTAS CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.304,58
A10062	ud	Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,6 MPa embreadadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embreadada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	MIL SEISCIENTAS OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	1.687,60
A10062b	ud	Válvula mariposa, ø 600 mm, 1,6 MPa embreadadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 600 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embreadada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	CINCO MIL CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	5.047,23

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A10081	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 700 mm, 1,6 MPa embridadas, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 700 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	SIETE MIL TRESCIENTAS SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	366,81
A10085	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	MIL TRESCIENTAS OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.308,94
A10086	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 700 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 700 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	MIL QUINIENTAS SESENTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	1.563,03
A10112	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 350 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 350 mm motorizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	MIL SEISCIENTAS SETENTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	670,94
A10112b	ud	Válvula de retencion tipo clapeta partida, ø 350 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, instalada Suministro e instalación de Válvula de retención de clapeta partida Ø350mm, Clapetas en AISI 316 (CF8M) presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, Recubrimiento exterior de epoxi mínimo 300 µ, embriadas, totalmente colocada e instalada.	DOS MIL SETECIENTAS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	749,91
A10119	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 700 mm, 1,0 MPa embridadas, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 700 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	CINCO MIL NOVECIENTAS SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	967,76

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A11007	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embriada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	DOSCIENTAS CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	255,94
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, embriada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	DOSCIENTAS NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	292,81
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, embriada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	TRESCIENTAS SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	368,33
A11015	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 500 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 500 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embriado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	SEIS MIL NOVECIENTAS OCHENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	6.986,04
A11022	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 200 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 200 mm, embriado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	TRESCIENTAS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	300,84
A11041	ud	Ventosa trifuncional, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 150 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embriada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	SETECIENTAS DIEZ EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	710,70
A16009	ud	Codo PVC 45º <math>a \leq 90^\circ</math> ø 250 mm, 1,0 MPa, colocado Codo PVC 45º $a \leq 90^\circ$ ø 250 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	165,13

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
A17076	ud	Portabridas PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	DOSCIENTAS SESENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	260,28
A17078	ud	Portabridas PE100 ø 400 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	QUINIENTAS NOVENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	596,07
A17081	ud	Portabridas PE100 ø 630 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	MIL TRESCIENTAS QUINCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	1.315,29
A17090b	ud	Portabridas PE100 ø 355 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 355 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	SEISCIENTAS SETENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	670,50
A17093	ud	Portabridas PE100 ø 630 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	MIL NOVECIENTAS CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	1.947,51
A17093b	ud	Portabridas PE100 ø 710 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 710 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	DOS MIL NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	2.009,83
A23008	ud	Detector de intrusismo Detector de intrusismo por contacto magnético para señal de apertura de puerta de caseta de agrupación, incluyendo pequeño material y cableado. Instalado.	OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	83,88

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ACR020	m ³	Relleno de zanjas con material procedente de la excavación Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6,55
AM.CBT	ud	Cuadros BT - B2 Transformador 1: addibo.compact i-DE Cuadros BT - B2 Transformador 1: addibo.compact i-DE	DOS MIL OCHOCIENTAS SESENTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	2.860,31
AM.PBT	ud	Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes transformador-cuadro Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes BT - B2 Transformador 1Juego de puentes de cables de BT,de sección y material 1x240 Al sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 2xfase + 1xneutro de 2,5 m de longitud. Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes BT - B2 Transformador 1Juego de puentes de cables de BT,de sección y material 1x240 Al sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 2xfase + 1xneutro de 2,5 m de longitud.(*). Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2.	NOVECIENTAS VEINTISIETE EUROS	927,00
AM.PSAR	ud	Tierras Exteriores Prot Seccionamiento: Anillo rectangular Tierras Exteriores Prot Seccionamiento: Anillo rectangularInstalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo.Características:* Geometría: Anillo rectangular* Profundidad: 0,8 m * Número de picas: cuatro* Longitud de picas: 2 metros* Dimensiones del rectángulo: 2.0x2.0 m Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangularInstalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo.Características:* Geometría: Anillo rectangular* Profundidad: 0,5 m * Número de picas: cuatro* Longitud de picas: 2 metros* Dimensiones del rectángulo: 2.5x2.5 m Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadasTierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección.Características:* Geometría: Picas alineadas* Profundidad: 0,8 m * Número de picas: dos* Longitud de picas: 2 metros* Distancia entre picas: 3 metros * *	MIL TRESCIENTAS VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.323,55

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
AM.PSIIT	ud	<p>Tierras Interiores Prot Seccionamiento: Instalación interior tierras</p> <p>Tierras Interiores Prot Seccionamiento: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, con el conductor de cobre desnudo de 50 mm², grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía.</p> <p>Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.</p> <p>Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.</p> <p>Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora. (*) Precio incluido en la partida del apartado 4.1.1.</p> <p>Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora. (*) Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2.</p> <p>Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora. (*) Precio incluido en la partida del apartado 4.1.1.</p> <p>Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora. (*) Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2.</p>		952,75
			NOVECIENTAS CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
AM.PTAR	ud	<p>Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangular</p> <p>Tierras Exteriores Prot Seccionamiento: Anillo rectangular Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. Características: * Geometría: Anillo rectangular * Profundidad: 0,8 m * Número de picas: cuatro * Longitud de picas: 2 metros * Dimensiones del rectángulo: 2.0x2.0 m</p> <p>Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangular Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. Características: * Geometría: Anillo rectangular * Profundidad: 0,5 m * Número de picas: cuatro * Longitud de picas: 2 metros * Dimensiones del rectángulo: 2.5x2.5 m</p> <p>Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas Tierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección. Características: * Geometría: Picas alineadas * Profundidad: 0,8 m * Número de picas: dos * Longitud de picas: 2 metros * Distancia entre picas: 3 metros * *</p>		1.323,55
			MIL TRESCIENTAS VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
AM.PTIIT	ud	<p>Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras</p> <p>Tierras Interiores Prot Seccionamiento: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, con el conductor de cobre desnudo de 50 mm², grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora. (*) Precio incluido en la partida del apartado 4.1.1. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora. (*) Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora. (*) Precio incluido en la partida del apartado 4.1.1. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora. (*) Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2.</p>		952,75
			NOVECIENTAS CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
AM.SEI	ud	<p>Iluminación Edificio de Seccionamiento: Equipo de iluminación</p> <p>Iluminación Edificio de Seccionamiento: Equipo de iluminación Equipo de iluminación compuesto de: Iluminación Edificio de Transformación: Equipo de iluminación Equipo de iluminación compuesto de: Equipos de Iluminación en el edificio de contadores: Equipo de iluminación compuesto de:</p>		206,00
			DOSCIENTAS SEIS EUROS	
AM.STPA	ud	<p>Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas</p> <p>Tierras Exteriores Prot Seccionamiento: Anillo rectangular Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. Características: * Geometría: Anillo rectangular * Profundidad: 0,8 m * Número de picas: cuatro * Longitud de picas: 2 metros * Dimensiones del rectángulo: 2.0x2.0 m Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangular Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. Características: * Geometría: Anillo rectangular * Profundidad: 0,5 m * Número de picas: cuatro * Longitud de picas: 2 metros * Dimensiones del rectángulo: 2.5x2.5 m Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas Tierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección. Características: * Geometría: Picas alineadas * Profundidad: 0,8 m * Número de picas: dos * Longitud de picas: 2 metros * Distancia entre picas: 3 metros * *</p>		648,90
			SEISCIENTAS CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
AMIK.IIT	ud	<p>Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras</p> <p>Tierras Interiores Prot Seccionamiento: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, con el conductor de cobre desnudo de 50 mm², grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora. (*) Precio incluido en la partida del apartado 4.1.1. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora. (*) Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora. (*) Precio incluido en la partida del apartado 4.1.1. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora. (*) Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2.</p>	NOVECIENTAS CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	952,75
AMIK.TRA	ud	<p>Transformador 1: transforma.organic 24 kV</p> <p>Transformador 1: transforma.organic 24 kV Transformador trifásico reductor de tensión, según las normas citadas en la Memoria con neutro accesible en el secundario, de potencia 250 kVA y refrigeración natural éster biodegradable, de tensión primaria y tensión secundaria 420 V en vac/u237?o (B2), grupo de conexión DYN11, de tensión de cortocircuito de 4% y regulación primaria de +2.5%,+5%,+7.5%,+10%.</p>	DIECISÉIS MIL TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	16.034,84
AMIK_ET	ud	<p>Edificio de Transformación: ctc</p> <p>Edificio de Transformación: ctc Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, tipo ctc, de dimensiones generales aproximadas 2170 mm de largo por 1330 mm de fondo por 2080 mm de alto. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según RU-1303A, transporte, montaje y accesorios.</p>	TRES MIL NOVECIENTAS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.939,75
ARQ001	jor	<p>Arqueólogo</p> <p>Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra y emisión de los informes correspondientes.</p>	DOSCIENTAS OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	282,98

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ARQ005	ud	Proyecto básico arqueología Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.	QUINIENTAS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	555,79
ARQ009	ud	Informe de seguimiento arqueológico Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.	NOVECIENTAS DIECISIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	917,05
ARQ011	ud	Memoria arqueológica básica Memoria arqueológica básica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.	DOS MIL DOSCIENTAS VEINTITRÉS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	2.223,15
ASVPE	ud	Aro salvavidas PEAD rígido ø ext. 70 cm, homologado, incluso cuerda y soporte metálico colocado. Aro salvavidas de PEAD rígido, ø ext. 70 cm y ø int. 46 cm, homologado para piscina pública y comunitaria, incluso 20 ml de cuerda náutica y soporte metálico con base para atornillar a suelo y pintura protectora color amarillo. Colocado.	DOSCIENTAS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	200,32
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.	TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	3,25
B01088	m ²	Entramado metálico tipo tramex liso 30x30/30x2 acero galvanizado Entramado metálico tipo tramex liso 30x30/30x2 acero galvanizado, colocado en obra.	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	153,69
B06013	m ²	Ventana aluminio anodizado natural corredera >2 m²<=3 m² Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas corredera, de 2 m ² y hasta 3 m ² de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5.	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	134,28

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
B08015	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	CUATROCIENTAS VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	426,73
BA355	ud	Bulbo enrejillado de acero inox. AISI 304, L= 1 m, con conexión mediante brida a salida de 355 mm, colocado. Ud. bulbo enrejillado o "alcachofa" en acero inoxidable AISI 304, con forma cilíndrica de 1000 mm de longitud, con conexión mediante brida a colector de salida diámetro 355 mm, según planos, colocado.	DOS MIL QUINIENTAS SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.174,97
BA700	ud	Bulbo enrejillado de acero inox. AISI 304, L= 1 m, con conexión mediante brida a salida de 1000 mm, colocado. Ud. bulbo enrejillado o "alcachofa" en acero inoxidable AISI 304, con forma cilíndrica de 1000 mm de longitud, con conexión mediante brida a colector de salida diámetro 1000 mm, según planos, colocado.	TRES MIL DOSCIENTAS NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3.295,97
BaCaHi25x1	ud	Base de hormigón armado para caseta de 2,5x1 Suministro y colocación de base rectangular de hormigón armado de 16 cm de altura y 2,80x1,30 m de medidas exteriores, para caseta de hidrantes de 2,5x1 m de área libre	TRESCIENTAS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	399,61
BaCaHi35x2	ud	Base de hormigón armado para caseta de 3,5x2 Suministro y colocación de base rectangular de hormigón armado de 16 cm de altura, para caseta de 3,5x2 m de área libre	SEISCIENTAS CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	605,61
BaseZa20cm	m²	Base de zavorra para casetas Base de apoyo de zavorra para casetas de hidrantes de 20 cm de espesor, esparcida, nivelada, regada y compactada en capas de 10 cm con bandeja vibradora, con un grado de compactación superior al 90% del Ensayo Próctor Normal	TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	33,55

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
C0_GEN	ud	<p>Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA".</p> <p>Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas: calidad, control de erosión y fijación de C. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco conceptual y normativo de las BPA</p>	TRES MIL NOVECIENTAS QUINCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	2.015,07
C10002	jor	<p>Asistencia Técnica para la coordinación ambiental de obras en circunstancias no especiales</p> <p>Jornada de coordinación ambiental de obras en las que no concurren especiales circunstancias de protección o vulnerabilidad ambiental. Incluye los trabajos de coordinación general y programación para adaptar el seguimiento ambiental al desarrollo de la obra y a las condiciones del entorno, según a lo establecido por el Resolución Ambiental, reconocimiento a pie de obra sin medios técnicos ni materiales especializados, análisis de las interacciones ambientales clave (incidencia sobre especies, espacios o recursos de especial importancia ambiental o sujetos a protección), preparación de documentación y redacción de informes de seguimiento.</p>	SEISCIENTAS CUARENTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	609
C1_HUM	ud	<p>Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo: Instalación, mantenimiento"</p> <p>El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.</p>	DOS MIL CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.055,96
C2AG_USE	ud	<p>Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas"</p> <p>Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, edar, desalinizadora o mezcla".</p>	DOS MIL CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.055,96
C3AG_SUP	ud	<p>Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial"</p> <p>Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".</p>	DOS MIL CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.055,96
C4AG_SUB	ud	<p>Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial"</p> <p>Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".</p>	DOS MIL CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.055,96

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
C5D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica" Curso específico sobre "implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".	DOS MIL CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.055,96
CARTEL	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.	MIL DOSCIENTAS NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	1.298,40
CUERDA	m	Cuerda náutica ø 26 mm, colocada m Cuerda náutica ø 26 mm incluido argollas, colocada.	CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,58
CaHi25x1	ud	Caseta de hidrantes de 2,5x1 m de área libre Caseta prefabricada para hidrantes de 2,5x1 m de área libre y 1,95 m de altura libre, formada por losa de cubierta de hormigón armado HA-25S/10/lla, de 10 cm de espesor y 2,6x1,1m de superficie. Cerramientos de losas de 10 cm de espesor, una de ellas con puerta metálica de 1,25x1,7 m con troneras de ventilación. Incluso transporte, puesta en obra y colocación.	MIL SEISCIENTAS SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	1.669,81
CaHi35x2	ud	Caseta para válvula de 3,5x2 m de área libre Caseta prefabricada para hidrantes de 3,5x2 m de área libre y 2,5 m de altura libre, formada por losa de cubierta de hormigón armado HA-25S/10/lla, de 10 cm de espesor. Cerramientos de losas de 10 cm de espesor, una de ellas con puerta metálica de 1,25x1,9 m con troneras de ventilación. Incluso transporte, puesta en obra y colocación.	DOS MIL DOSCIENTAS OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	2.287,81
DT.PFT	ud	Defensa de Transformador 1: Protección física transformador Defensa de Transformador 1: Protección física transformador	DOSCIENTAS NOVENTA Y UNA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	291,49
DesLimpTeMan ²		Desbroce y Limpieza del terreno manual Desbroce y limpieza del terreno con medios manuales.	NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	9,03

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
E01018	ud	Apoyo C500-12 con cruceta horizontal H-40-L, D=2,00 m, instalado Apoyo metálico de celosía tipo C500-12 con cruceta armado horizontal tipo H-40-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.	MIL QUINIENTAS OCHENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	1.586,01
E01020	ud	Apoyo C500-14 con cruceta BC-20-L, D=2,00 m, instalado Apoyo metálico de celosía tipo C500-14 con cruceta bóveda tipo BC-20-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.	DOS MIL CIEN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	2.100,32
E01029.1	ud	Apoyo C1000-12, D=2,00 m, instalado Apoyo metálico de celosía tipo C1000-12, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.	DOS MIL SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.007,99
E01030	ud	Apoyo C1000-12 con cruceta horizontal H-40-L, D=2,00 m, instalado Apoyo metálico de celosía tipo C1000-12 con cruceta armado horizontal tipo H-40-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.	MIL SEISCIENTAS NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	1.694,81
E01032.1	ud	Apoyo C1000-14, D=2,00 m, instalado Apoyo metálico de celosía tipo C1000-14, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.	DOS MIL DOSCIENTAS VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	2.229,91
E01038	ud	Apoyo C2000-10 con cruceta BC-20-L, D=2,00 m, instalado Apoyo metálico de celosía tipo C2000-10 con cruceta bóveda tipo BC-20-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.	DOS MIL TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.035,69
E01039	ud	Apoyo C2000-10 con cruceta horizontal H-40-L, D=2,00 m, instalado Apoyo metálico de celosía tipo C2000-10 con cruceta tipo armado horizontal tipo H-40-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.	MIL SETECIENTAS VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.729,34

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
E01044	ud	Apoyo C2000-14 con cruceta BC-20-L, D=2,00 m, instalado Apoyo metálico de celosía tipo C2000-14 con cruceta bóveda tipo BC-20-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.	DOS MIL SEISCIENTAS CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.642,72
E01044.1	ud	Apoyo C3000-14, D=2,00 m, instalado Apoyo metálico de celosía tipo C2000-14, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.	DOS MIL SEISCIENTAS CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.642,72
E01057	ud	Cadena amarre 3xU70BS, instalada Cadena de amarre de tres elementos normalizados U70BS, instalada.	CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	177,04
E01061	km	Conductor de aluminio reforzado con acero 47 AL1/8-ST1A (LA-56), trifásico Línea eléctrica aérea de Alta Tensión con circuito trifásico de conductor compuesto de alambres de aluminio AL1 y alma de acero galvanizado ST1A con recubrimiento de cinc clase A. La sección de los alambres de AL1 es de 47 mm ² y la del alambre de acero ST1A de 8 mm ² , según UNE-EN 50182 (Código antiguo: LA-56), incluido tendido, formación de puentes y empalmes, tensado y retencionado.	TRES MIL TRESCIENTAS VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3.325,49
E01064	ud	Paso aéreo-subterráneo AI RHZ1-OL, 12/20 kV, 3x95 mm², instalado Equipo de conexión paso aéreo a subterráneo formado por 3 terminales termorretráctiles de exterior para cable AI RHZ1-OL 12/20 kV de 95 mm ² , herraje soporte, tubo de protección mecánica, incluso cable y p/p de pequeño material, totalmente instalado.	MIL SETECIENTAS CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.704,74
E01113	ud	Pararrayos con envolvente polimérica (autoválvula), hasta 36 kV, instalado Conjunto de pararrayos autoválvula (3 unidades) de óxidos metálicos con envolvente de material sintético (polimérico) para líneas aéreas con tensiones asignadas hasta 36 kV (UNE EN 60099-4), incluyendo base polimérica aislante (UNE EN 61109) para instalación sobre apoyo de hasta 15 metros, cubrebornes para protección de avifauna y dispositivo de desconexión y señalización de defecto, instalado incluyendo p/p de conexión a la toma de tierra.	TRESCIENTAS SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	369,87
E01114	ud	Cortacircuitos fusible de expulsión (24 kV), instalado Conjunto de cortacircuitos (3 unidades) con fusibles de expulsión con base de material sintético (polimérico) para líneas aéreas con tensiones asignadas hasta 24 kV (UNE 21120-2), incluyendo base polimérica (UNE EN 61109), portafusibles (los fusibles se valorarán aparte) y dispositivo de apertura, instalado sobre apoyo de hasta 15 metros.	QUINIENTAS OCHENTA Y CUATRO EUROS con	584,62

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SESENTA Y DOS CÉNTIMOS				
E01115	ud	Cortacircuitos seccionador (24 kV), instalado Conjunto de cortacircuitos seccionadores (3 unidades) con base de material sintético (polimérico) para líneas aéreas con tensiones asignadas hasta 24 kV, incluyendo base polimérica (UNE EN 61109), cuchilla de seccionamiento y dispositivo de apertura, instalado sobre apoyo de hasta 15 metros.		609,71
SEISCIENTAS NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS				
E02089	m	Línea AI RV 0,6/1 kV 1x70 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x70 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.		4,72
CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS				
E02091	m	Línea AI RV 0,6/1 kV 1x120 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x120 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.		6,73
SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS				
E02092	m	Línea AI RV 0,6/1 kV 1x150 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x150 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.		7,69
SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
E02094	m	Línea AI RV 0,6/1 kV 1x240 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x240 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.		10,26
DIEZ EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS				
E02095	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x1,5 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x1,5 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.		0,84
CERO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS de EURO				
E02096	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x2,5 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.		0,95
CERO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS de EURO				

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
E02100	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x16 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x16 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,74
E02101	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x25 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x25 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	CUATRO EUROS	4,00
E02102	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x35 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x35 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	5,18
E02103	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x50 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x50 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	7,06
E02105	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x95 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x95 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	DOCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	12,08
E02108	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x185 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x185 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	VEINTIDÓS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	22,29
E02236	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 16 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 16 mm de diámetro nominal (exterior). 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.	SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	7,18

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
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.	SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	7,28
E02241	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 50 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 50 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.	ONCE EUROS	11,00
E03ENH031	m	Can. H.Poli.L=1m D=200x200 C/Rej.Tra.FD Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 200x200 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x240mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	158,35
E03EUF020	ud	Sum.Sif.FD.C/Rej.FD.200x200 40mm Sumidero sifónico de fundición de 200x200 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 40 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexasiónado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.	TREINTA Y UNA EUROS con SEIS CÉNTIMOS	31,06
E5ZJ1D8P	m	Canalón semicirc. PVC rígido, D=200mm, colocado Canalón exterior de sección semicircular de PVC rígido, de diámetro 200 mm, colocada con piezas especiales y conectada a la bajante. Totalmente instalado.	TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	36,63
E015B771	m	Bajante PVC para aguas pluviales, Dn=110mm, fijac. bridas Bajante de tubo de PVC-U de pared maciza, área de aplicación según norma UNE-EN 1329-1, de Dn 110 mm, incluidas las piezas especiales y fijado mecánicamente con bridas. Totalmente instalado.	VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	22,43

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ES.ESM	ud	Maniobra de Seccionamiento: Equipo de seguridad y maniobra Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobraEquipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por:Maniobra de Seccionamiento: Equipo de seguridad y maniobraEquipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por:	TRESCIENTAS TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	334,75
F11004	ud	Señal Tipo CN-03 DIRECCIONAL. Instalación de señal completa Colocación y anclaje de "Señal direccional tipo CN-03" formado por un poste de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø120 mm y 3.000 mm de altura, al que irá clavada con clavos de acero galvanizado una placa corporativa de CN de aluminio serigrafiada, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y atornillado un panel flecha de plancha de acero de medidas 594x210x2 mm. La tornillería será de acero galvanizado. Incluye transporte, montaje, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapata de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. No incluye elaboración de contenido y maqueta-ción. Según manual de señalización de Caminos Naturales.	CIENTO SETENTA Y UNA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	171,79
HOTELINS	ud	Hotel para insectos instalado Hotel para insectos de 30x10x30 cm aprox. Formado por tablero contrachapado de madera de abeto, núcleo de pin y, bambú. Totalmente terminado, fijado y operativo.	CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	47,73
I020002B	m³	Gestión de residuos de tierra y piedras por gestor autorizado Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de tierra y piedras.	DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,45
I020003B	m³	Gestión de residuos de mezclas bituminosas por gestor autorizado Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de mezclas bituminosas.	TRECE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	13,11
I020004B	m³	Gestión de residuos de madera por gestor autorizado Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de madera.	CATORCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	14,30
I020005B	m³	Gestión de residuos de hierro y acero por gestor autorizado Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de hierro y acero.	CATORCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	14,30

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I020006B	m ³	Gestión de residuos de papel y cartón por gestor autorizado Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de papel y cartón.	CATORCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	14,30
I020007B	m ³	Gestión de residuos de plástico por gestor autorizado Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de plástico.	VEINTICINCO EUROS	25,00
I020008B	m ³	Gestión de residuos de hormigón por gestor autorizado Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de hormigón.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	7,53
I020009B	m ³	Gestión de residuos municipales por gestor autorizado Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos municipales no peligrosos.	TREINTA EUROS	30,00
I020011B	m ³	Gestión de residuos de mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	7,53
I020014B	m ³	Gestión de tubería de fibrocemento contamin. por gestor autoriz. Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos peligrosos de tuberías de fibrocemento contaminado con amianto.	DOSCIENTAS NOVENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	296,13
I02010	m ³	Remoción de terreno tránsito Remoción de terreno tránsito con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 165 m ³ /hora. Volumen medido en estado natural.	CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS de EURO	0,58
I02011	m ³	Remoción de terreno tránsito duro Remoción de terreno tránsito con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento no inferior a 80 m ³ /hora. Volumen medido en estado natural.	UNA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	1,24
I02020	m ³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	UNA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,46

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I02023	m ³	Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol> 1 m³ Excavación en roca para volúmenes discontinuos, mayores de 1 m ³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	44,08
I02026	m ³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS de EURO	0,53
I02044	m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	UNA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,35
I03005	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	3,41
I03019	m ²	Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.	ONCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	11,30
I04006	m ²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a> 3 m, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	CERO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS de EURO	0,09
I04007	m ²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	CERO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS de EURO	0,19
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.		1,19

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
UNA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS				
I04038	m ³	Excavación cunetas con retroexcavadora, terreno tránsito Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terreno tránsito, depositando sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.		1,85
UNA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
I05021	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 386 a 400 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 386 a 400 g/m ² , resistencia a la tracción de 27 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.		1,92
UNA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS				
I05026	m ²	Lámina de polietileno de alta densidad 1,5 mm de espesor, colocada Lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor, totalmente colocada en impermeabilización de embalses y sellados de vertederos y probada, incluso doble soldadura. Personal en posesión de los certificados ISO 9001 y 14001.		6,00
SEIS EUROS				
I05400	m ²	Geotextil no tejido de fibra virgen de polipropileno, gramaje 400 g/m², colocado Geotextil no tejido formado por fibras vírgenes 100% de polipropileno, unidos mecánicamente por un proceso de agujado con posterior termofijado, con gramaje de 400 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m, incluso solapes de mínimo 30 cm de ancho, mermas y soldaduras necesarias. Colocado.		2,32
DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS				
I05400E	m ²	Geotextil no tejido de fibra virgen de polipropileno, gramaje 400 g/m², en filtros de escollera, colocado Geotextil no tejido formado por fibras vírgenes 100% de polipropileno, unidos mecánicamente por un proceso de agujado con posterior termofijado, con gramaje de 400 g/m ² , resistencia a la tracción de 27 KN/m, con solapes de mínimo 30 cm de ancho, mermas y soldaduras necesarias. Colocado en talud para formación de filtro en escollera, incluso elementos de anclaje y fijación.		2,55
DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
I06915N	m ³	Capa granular zahorra ZA-25, copactada al 98% PM. Construcción de capa granular de mediante zahorra artificial ZA-25, incluyendo zahorra, mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado.		19,39
DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
I08002	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.		439,51
CUATROCIENTAS TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS				

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I08049	t	Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 22 SURF S, D<= 20 km Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 22 SURF S, procedente de planta fija a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.		47,08
			CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
I10800N	m ³	Extendido de tierras mediante tractor equipado con trailla, riego y ligera compactación. Extendido y perfilado de tierras procedentes de la excavación mediante tractor equipado con trailla, incluso riego y ligera compactación.		0,40
			CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS de EURO	
I11010	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 100, terreno compacto Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierta de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.		21,39
			VEINTIUNA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
I12009	ha	Despedregado, terreno cultivo, con rastrillo 18-20 dientes Despedregado de terrenos de cultivo mediante dos pasadas de tractor con rastrillo de 18-20 dientes. Quedando limitado a aquellas piedras que puedan recogerse con el trabajo normal del rastrillo. No se incluye el arranque de piedras que requieran trabajos especiales, pero si el apilado en cordones distanciados como máximo 50 m.		550,13
			QUINIENTAS CINCUENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
I14003	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.		95,32
			NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
I14004	m ³	Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 20, planta, D<= 15 km Hormigón no estructural de 15 N/mm ² de resistencia característica, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 15 km. Incluida puesta en obra, vertido mediante grúa o bomba de hormigón, vibrado y curado.		87,69
			OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
I14008	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.		101,28
			CIENTO UNA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I14013	m ³	Hormigón para armar HA-30/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón para armar de 30 N/mm ² de resistencia característica, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 15 km. Incluida puesta en obra, vertido mediante grúa o bomba de hormigón, vibrado y curado.	NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	96,86
I14014	m ³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	CIENTO QUINCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	115,62
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.	CIENTO VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	126,58
I14031	m ³	Puesta en obra hormigón armar con bomba Mayor precio de puesta en obra de hormigón para armar, impulsado por bomba de hormigón, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	VEINTE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	20,62
I14060	m ³	Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-30 (30 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	CIENTO QUINCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	115,62
I14062	m ³	Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-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.	CIENTO VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	126,58
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	2,15
I15003b	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	2,15

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I15005	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,55
I15007	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	ONCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	11,51
I15013	m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 6-6 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,88
I15023	kg	Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,34
I16003	m ²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	VEINTE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	20,11
I16004	m ²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	32,92
I16005	m ²	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).	CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	47,46
I16032	m ²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, para volúmenes aislados <1m ³ , sin incluir medios auxiliares.	CUARENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	40,72
I1690B	m ²	Encofrado y desencofrado dado y prisma de salida h< 2m Encofrado y desencofrado dado y prisma de salida h< 2m		24,01

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
VEINTICUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS				
I18008	m ³	Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.		25,09
VEINTICINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS				
I18028	m ²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.		8,49
OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
I19033B	m ²	Cubierta chapa prelacada, tipo sandwich 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. Incluye los medios de elevación.		53,05
CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS				
I19033C	m ²	Tramo desmontable de cubierta chapa prelacada, tipo sandwich Tramo de cubierta desmontable 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, instalada sobre perfiles omega de acero galvanizado sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud. Incluye los medios de elevación.		206,60
DOSCIENTAS SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS				
I19057	m ²	Recibido de cercos en muros exteriores Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.		22,35
VEINTIDÓS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS				
I19061	m ²	Suministro e instalación de puerta metálica acceso Suministro e instalación de puerta metálica, de chapa metálica lisa de 2 mm de espesor formada por: precerco con garras de fijación, cerco y hojas, herrajes de colgar y seguridad y pomos, incluso colgado, totalmente terminada e instalada		271,93
DOSCIENTAS SETENTA Y UNA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS				
I19064	m ²	Acristalamiento luna incolora, 5 mm Acristalamiento con luna incolora transparente de 5 mm de espesor, fijado sobre carpintería con añadido mediante calzos de apoyo perimetral y laterales sellado en frío con silicona incolora, incluso corte del vidrio y colocación de junquillos.		30,89
TREINTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE				

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CÉNTIMOS				
I19082	m ²	Solera de hormigón en masa HM-20 10 cm, acera Solera de hormigón HM-20, tamaño máximo del árido 40 mm de 10 cm de espesor, en formación de acera.		24,43
			VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
I19085	m ²	Solado exterior con baldosa hidráulica 20x20 cm Solado exterior con baldosa hidráulica de 20x20 cm de nueve pastillas, recibidas con mortero M-40 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, formación de juntas, enlechado y limpieza del pavimento.		22,02
			VEINTIDÓS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
I19087	m	Bordillo prefabricado hormigón Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).		22,79
			VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
I19089	kg	Acero laminado en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, con perfiles laminados en caliente, incluso parte proporcional de cortes, uniones, piezas especiales y despuntes, incluidos medios auxiliares.		3,06
			TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
I19JHV20	m	Cinta flexible PVC tipo "water-stop", de 22 cm, para estanqueidad de juntas de retracción hormigonado. Cinta de PVC tipo "water-stop", de 22 cm de ancho, para estanqueidad de juntas de retracción o de hormigonado. Constituidas por un material flexible (termoplastico) a base de cloruro de polivinilo, con ancho de la cinta 22 cm. Incluso solapes, parte proporcional de piezas especiales normalizadas fabricadas en taller ("T", "L", etc.), puesta en obra y colocación.		12,80
			DOCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
I19MC8CM	m	Media caña para sellado losa-muro y esquinas de muros con mortero impermeable, de 8 cm de espesor de garganta mínimo Ejecución de media caña para sellado de unión losa-muro y esquinas de muros con mortero impermeable de reparación estructural de 1 componente, reforzado con fibras, de baja retracción, según requerimientos de la clase R4 de la UNE-EN 1504-3 y UNE-En 1504-9 (reparación de desconchones y daños del hormigón en edificios, puentes, infraestructuras y superestructuras). , de 8 cm de espesor de garganta mínimo.		10,79
			DIEZ EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
I21009	m ³	Escollera roca, tamaño > 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.		63,90
			SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
I23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.		32,23
				TREINTA Y DOS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS
I29001	ud	Arqueta hormigón 2,50x2,50x 2,75m. Arqueta de hormigón armado de dimensiones interiores 2,50x2,50x y 2,75 de altura media, incluida losa superior de hormigón armado HA-25/P/20/IIa de espesor 0,25 m, con tapa circular 1,0 m.; con muro y solera de arqueta de hormigón HA-25/P/20/IIa de 0,25 m. de espesor. Todo ello sobre hormigón de limpieza HL-150/B/20 de 0,10 m. de espesor, incluso patas de acceso, excavación, carga y transporte de sobrantes a vertedero o lugar de uso, encofrado y desencofrado, relleno perimetral, totalmente terminada, incluso puesta en obra y p.p. de medios auxiliares.		5.967,39
				CINCO MIL NOVECIENTAS SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
IA.1	m	Jalonamiento tipo 1 Jalonamiento tipo 1, compuesto por malla de plástico y jalones metálicos, de 1,5 m de altura, separados 5 m entre sí. Incluso reposición.		1,45
				UNA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
IA.10	m ²	Decapado de capa superficial Decapado de los primeros 20 cm de la capa superficial del suelo mediante una retroexcavadora mixta y un camión basculante		0,92
				CERO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS de EURO
IA.12	m ³	Acopio de tierra vegetal Acopio de tierra vegetal en zona habilitada, en el lateral de la zona de acopio de materiales y maquinaria.		1,28
				UNA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
IA.13	m ³	Mantenimiento de tierra vegetal Mantenimiento y gestión de la tierra vegetal generada en el desbroce y decapado del terreno, en montones que no excedan de los 2 m de altura, incluyendo volteos y riegos (si fuera necesario) mediante camión cisterna		1,28
				UNA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
IA.15	km	Laboreo de suelo Realización de tareas de laboreo, mediante arado de discos, en las zonas de ocupación temporal de las zanjas de la red terciaria de riego, al discurrir por linderos entre parcelas, con una anchura de 7 ml, donde sea posible, con un rendimiento de 500 m/h		100,34
				CIEEN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
IA.16	m ³	Extendido tierra vegetal Extendido de 20 cm de espesor de la tierra vegetal sobre superficies susceptibles de ser re-vegetadas.		0,66

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CERO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS de EURO	
IA.19	ud	Control medioambiental Control medioambiental de la obra por parte de un técnico especialista, del cumplimiento de las indicaciones que se realizan en el PVA		50,61
			CINCUENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
IA.2	m	Jalonamiento tipo 2 Jalonamiento tipo 2, realizado con cinta plástica y estacas de madera, separados 50 m entre sí. Incluso reposición.		0,19
			CERO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS de EURO	
IA.5	km	Riego de superficie Riego de superficies con camión cisterna de 10.000 L., con un rendimiento de 1000 m/h		51,37
			CINCUENTA Y UNA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
IA.6	ud	Control niveles acústicos Control de los niveles acústicos fijados de carácter general por el Decreto 48/1998 de 30 de julio, de protección del medio ambiente frente al ruido, mediante la medición con un sonómetro		51,38
			CINCUENTA Y UNA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
IA.8	km	Estabilización caminos de acceso Estabilización de caminos y nuevos accesos, mediante compactación de su superficie, con un rendimiento de 100 m/h		521,70
			QUINIENAS VEINTIUNA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
IDS1012	m ³	Grava drenante 10-15 mm Construcción de capa drenante mediante gravilla 10-15 mm, procedente de calizas o dolomías, incluso vertido, extendido y compactación mediante vandeja vibrante manual.		10,70
			DIEZ EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
IEF004	ud	Soporte para módulo solar fotovoltaico. Soporte para módulo solar fotovoltaico, de hormigón, de 682x507x195 mm, con posibilidad de ajustar el ángulo de inclinación entre 10° y 40°. Incluye: Replanteo. Colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		50,77
			CINCUENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
IEF020	ud	<p>Inversor fotovoltaico. Inversor monofásico, potencia máxima de entrada 5,5 kW, voltaje de entrada máximo 600 Vcc, rango de voltaje de entrada de 110 a 500 Vcc, potencia nominal de salida 3 kW, potencia máxima de salida 3 kVA, eficiencia máxima 97%, dimensiones 435x176x470 mm, con comunicación vía Wi-Fi para control remoto desde un smartphone, tablet o PC, puertos Ethernet y RS-485, y protocolo de comunicación Modbus. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	MIL CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	1.143,15
IEM010	ud	<p>Caja para mecanismo, empotrada. Caja universal de 1 elemento, de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, enlazable por los cuatro lados, de 70x70x42 mm, con grados de protección IP30 e IK07, según IEC 60439. Instalación empotrada. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo. Montaje. Colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	UNA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,52
IEM010b	ud	<p>Caja para mecanismo, empotrada. Caja universal de 1 elemento, de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, enlazable por los cuatro lados, de 70x70x42 mm, con grados de protección IP30 e IK07, según IEC 60439. Instalación empotrada. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo. Montaje. Colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	UNA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,52
IEM060	ud	<p>Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color; instalación empotrada. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la caja para mecanismo empotrado ni el marco embellecedor.</p>	ONCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	11,41

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
IEM060b	ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color; instalación empotrada. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la caja para mecanismo empotrado ni el marco embellecedor.		11,41
			ONCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
IEM150	ud	Marco embellecedor de mecanismos empotrados. Marco embellecedor para 2 elementos, gama básica, de color blanco. Incluye: Replanteo. Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		4,18
			CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
IEM150b	ud	Marco embellecedor de mecanismos empotrados. Marco embellecedor para 2 elementos, gama básica, de color blanco. Incluye: Replanteo. Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		4,18
			CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
IMFC10	m ³	Capa de material fino cohesivo en solera y taludes interiores balsa Extendido de capa de material fino cohesivo procedente de criba, con porcentaje de arcilla superior al 30 % y exento de elementos gruesos y materia orgánica, ejecutado en paredes y solera de la balsa mediante tractor con trailla transportadora de tierras equipada con nivelador laser. Incluso riego y ligera compactación.		8,89
			OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
IUA025	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 600 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 600 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.		828,40
			OCHOCIENTAS VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
IUM005	ud	<p>Arqueta para líneas subterráneas de alta tensión. Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 81,5x90,5x80 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 53,5x62,5 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado, de 64x74x5 cm, clase B-125 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de alta tensión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación del marco y la tapa. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	135,59
IUM015	m	<p>Línea subterránea de 20 kV en canalización entubada. Línea subterránea de 20 kV en canalización entubada bajo calzada formada por 3 cables unipolares, con conductor de aluminio, HEPRZ1, de 95 mm² de sección; dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre solera de hormigón no estructural HNE-15/B/20 de 5 cm de espesor y posterior relleno con el mismo hormigón hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; y canalización para telecomunicaciones compuesta de tetratubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 4x40 mm de diámetro nominal y 3 mm de espesor formado por cuatro tubos iguales, unidos entre sí, con la pared interior estriada longitudinalmente y recubierta con silicona. Incluso hilo guía y cinta de señalización. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de los tubos en la zanja. Colocación de la canalización para telecomunicaciones en la zanja. Colocación de la cinta de señalización. Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	CIENTO DIEZ EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	110,76
L01.100	ud	<p>Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.</p>	CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	4,27
L01.194	ud	<p>Ropa de trabajo de alta visibilidad: chaquetilla y pantalón Ropa de trabajo de alta visibilidad: Chaquetilla con cremallera y anagrama (incluido en precio) y pantalón con cremallera. (Clase 2). Norma UNE-EN 20471.</p>	TREINTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	33,06
L01011	mes	<p>Alquiler barracón. Modelo aseo 30 personas Alquiler de barracón sanitario sin aislar modelo "aseo" válido para 30 personas completamente equipado, sin incluir acometida eléctrica y de agua.</p>	TRESCIENTAS SESENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	360,52

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	189,38
L01014	ud	Pileta corrida tres grifos Pileta corrida construida en obra y dotada de tres grifos.	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	173,05
L01015	ud	Ducha agua fría y caliente, instalada Ducha agua fría y caliente, insatada en aseos.	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	143,42
L01016	ud	Inodoro para aseos, instalado Inodoro con cargo automático, instalado en aseos.	CIENTO CUARENTA Y UNA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	141,80
L01017	ud	Lavabo agua fría y caliente, instalado Lavabo agua fría y caliente, instalado en aseos.	OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	83,57
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	DOCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	12,31
L01019	ud	Uso de calienta comidas, 4 fuegos, 50 personas, instalado Uso de calienta comidas de 4 fuegos, instalado. (1 unidad para cada 50 operarios).	CUATROCIENTAS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	444,34
L01020	ud	Calentador agua 100 l, instalado Calentador agua 100 l instalado. (1 unidad por cada 25 operarios).	DOSCIENTAS OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	282,88
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	78,22

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.		113,46
			CIENTO TRECE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.		46,20
			CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.		36,40
			TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).		21,99
			VEINTIUNA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.		8,27
			OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
L01034	m	Pasillo-túnel protección peatones. Montaje y desmontaje Pasillo-túnel de 1,5 m de anchura libre, para protección de peatones, formado por elementos tubulares, cubierto horizontalmente mediante entablado de madera, incluso elementos complementarios, montaje, mantenimiento y retirada.		81,18
			OCHENTA Y UNA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
L01039	m ²	Plataforma de madera para protección. Montaje y desmontaje Plataforma de madera para protección, incluido montaje y desmontaje.		31,26
			TREINTA Y UNA EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
L01044	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.		2,50
			DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.		10,84
			DIEZ EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.		3,63
			TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	5,15
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	UNA EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	1,21
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	QUINCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	15,99
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	58,46
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	62,36
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	54,11
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	27,69
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	172,38
L01067	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD sin anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor y agujeros de aireación; sin anagrama; color blanco. Norma UNE-EN 397.	TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	3,05

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01073	ud	Protector auditivo tapones con banda Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza); con tapones desechables, de espuma de poliuretano; buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.	DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2,69
L01075	ud	Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.	TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	13,50
L01076	ud	Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación/exhalación y atalaje para doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona verde (algodón 100 %), para llevar en el cinturón. Normas UNE-EN 140; UNE-EN 148-1,2	NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	9,08
L01081	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP3 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149.	UNA EUROS con DOCE CÉNTIMOS	1,12
L01086	ud	Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza Pantalla facial con visor de policarbonato sin mentonera; con arnés para la cabeza; tratamiento antiempañante; protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos.	CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4,44
L01089	ud	Gafas montura universal, filtro, patilla regulable Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); patillas regulables en el ángulo de inserción; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	6,32
L01090	ud	Gafas antipolvo montura integral Gafas de montura integral. Campo de uso: gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K), adaptable sobre la mayoría de gafas correctoras. Con ventilación indirecta y ajuste regulable. Se valorará posibilidad de modelo sin ventilación. Incluida funda.	SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,62
L01123	ud	Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas.	OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	8,39

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01125	ud	Arnés anticaídas + Cinturón de posicionamiento Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y comfortable; perneras ergonómicas y acolchadas; regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	55,46
L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.	CERO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS de EURO	0,65
L01131	par	Guantes de neopreno protección riesgos químicos Guantes de neopreno con algodón flocado, para protección contra riesgos químicos (productos agresivos, ácidos, bases y aceites); impermeables y reutilizables; Longitud = 320 mm; desde tallas pequeñas.	UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,86
L01137	cien	Guantes nitrilo protección microorganismos largo 24 cm con polvo Caja 100 Uds. Guantes de nitrilo (100 %); desechables; para protección contra microorganismos; alta resistencia al rasgado; con polvo. Longitud: 24 cm, Espesor: 0,12mm. Desde talla XS hasta XXL. Normas UNE-EN 374-1,2; UNE-EN 16523; UNE-EN 420 o UNE-EN 21420.	ONCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	11,58
L01143	par	Guantes goma o PVC Guantes de PVC, desde tallas pequeñas.	UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,87
L01189	par	Recambio de filtro para partículas Juego de dos filtros (adaptables a la mascarilla anterior); con protección contra partículas. Filtro Clase P3. Normas UNE-EN 143; UNE-EN 148-1; UNE-EN 14387.	CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	5,30
L01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	VEINTITRÉS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	23,69
L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.	DIEZ EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	10,57

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
L01198	par	Botas de seguridad piel Categoría S3, con forro traspirable Par de botas de seguridad en piel, no de serraje; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); plantilla textil resistente a la penetración (P) y absorción del agua (WRU); con tejido "TEPOR" que favorece la transpiración o similar; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", valorable refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P).	TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	35,91
L01210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	192,48
L01234	m²	Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmontaje Plataforma de chapa de acero, para protección de paso sobre zanjas abiertas.	SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	7,60
LASTFONDO	m	Lastrado de fondo con piezas de PEAD rellenas de grava o arena con diámetro mínimo 200mm, colocado Lastrado de fondo con piezas de PEAD rellenas de grava o arena con diámetro mínimo 200mm. Se incluye lámina de PEAD 2 mm de protección bajo lastres.	TREINTA Y UNA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	31,55
LASTTALUD	m	Lastrado taludes con piezas de PEAD rellenas de grava o arena con diámetro mínimo 200mm sujeto a bordillo perimetral o fusionado Ml. Lastrado con piezas de PEAD rellenas de grava o arena con diámetro mínimo 200mm sujeto a bordillo perimetral o fusionado a geomembrana y elementos de fijación. Se incluye lámina de PEAD 2 mm de protección bajo lastres.	TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	36,30
MOD02	ud	Acometida provisional de fontanería Acometida provisional de fontanería	CUATROCIENTAS CUARENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	440,44
MOD_03	ud	Acometida provisional de saneamiento Acometida provisional de saneamiento	OCHOCIENTAS CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	804,32
MOD_04	ud	Acometida provisional de electricidad Acometida provisional de electricidad	CUATROCIENTAS CUARENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	440,44

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
MOD_09	ud	Camilla de socorro Camilla de socorro		556,83
			QUINIENTAS CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
MT.ESM	ud	Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobra Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobraEquipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por:Maniobra de Seccionamiento: Equipo de seguridad y maniobraEquipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por:		489,25
			CUATROCIENTAS OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
MV06FB	m³	Desmontaje, retirada y transporte de tubería de fibrocemento Desmontaje mediante personal autorizado para conexiones y desconexiones de la tubería de fibrocemento con presencia de amianto, incluso elaboración y presentación ante la autoridad laboral competente de Plan Específico de retirada de fibrocemento con presencia de amianto, gestión de tubos de Fibrocemento, donde se incluirá desmantelamiento y extracción de las mismas. Instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización, eliminación de residuos, previamente plastificadas, paletizadas y cargadas sobre camión, considerando la ida, descarga y vuelta, incluso canon de planta de reciclaje. Todo ello, en cumplimiento del Real Decreto 396/2006.		333,25
			TRESCIENTAS TREINTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
MVL.CPROT	ud	Cuadro de protecciones de la instalación BT, totalmente instalado Cuadro de protecciones de la instalación con magnetotérmicos, interruptores automáticos, fusibles y diferenciales según esquema unifilar adjunto al proyecto. Incluido cuadro e instalación, railes y pequeño material de obra. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Protecciones mínimas: MAGNETOTÉRMICOS Descripción Intens. Cantidad Mag/Bip. 10 1 Mag/Bip. 16 4 I.Aut/Trip. 400 2 I.Aut/Tetr. 630 1 DIFERENCIALES Descripción Clase I(A) Sens(mA) Cantidad Relé y Transf. AC 400 30 2		6.004,90
			SEIS MIL CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
MVL.CPROT2	ud	Cuadro de protecciones de la instalación BT, totalmente instalado Cuadro de protecciones de la instalación con magnetotérmicos, interruptores automáticos, fusibles y diferenciales según esquema unifilar adjunto al proyecto. Incluido cuadro e instalación, railes y pequeño material de obra. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Protecciones mínimas: DescripciónIntens(A)Cantidad Mag/Bip.101 Mag/Bip.164 I.Aut/Trip.801 I.Aut/Trip.1002 I.Aut/Tetr.4001 DescripciónClaseI(A)Sen(mA)Cantidad Relé y Transf.AC80301 Relé y Transf.AC100302		4.738,00
			CUATRO MIL SETECIENTAS TREINTA Y OCHO EUROS	
MVL_ARB	ud	Suministro y plantación de especies de porte arbustivo Suministro y plantación de especies de porte arbustivo suministrados en bandeja forestal 300cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40x40x40 cm, formado por conjunto de retama y romero, totalmente plantado.		11,24
			ONCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
MVL_BAT	ud	Batería de litio para instalación fotovoltaica Batería de litio 4.8 kWh 48V de fosfato ion-litio con diseño modular. Profundidad de descarga máxima 95% Profundidad de descarga recomendada 75%		1.673,75
			MIL SEISCIENTAS SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
MV_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.		30,66
			TREINTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
MV_A05109	ud	Brida enchufe fundición Ø 710 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 710 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		2.194,44
			DOS MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
MV_A06046	m	Tubería PVC orientado, ø 225 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 225 mm de diámetro y 1,6 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.	TREINTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	39,10
MV_A06055	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,6 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.	SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	67,92
MV_A06059	m	Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,6 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.	CIENTO DOCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	112,90
MV_A06061	m	Tubería PVC orientado, ø 630 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro y 1,6 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.	CIENTO SETENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	170,09
MV_A06063	m	Tubería PVC orientado, ø 710 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 710 mm de diámetro y 1,6 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.	DOSCENTAS TRECE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	213,27
MV_A08041	m	Tubería PE100, ø 355 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 355 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		129,93

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CIENTO VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
MV_A10080	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 600 mm, 1,6 MPa embridada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.		4.599,95
			CUATRO MIL QUINIENTAS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
MV_A10081	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 700 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 700 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.		5.100,81
			CINCO MIL CIEN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
MV_A10110b	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 200 mm motorizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.		1.086,39
			MIL OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
MV_A11011b	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 200 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 200 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.		4.220,80
			CUATRO MIL DOSCIENTAS VEINTE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
MV_A11051	ud	Manguito antivibratorio ø 355 mm 1,6 MPa, instalado Manguito antivibratorio, diámetro nominal 355 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado, con cuerpo de EPDM, y acople mediante bridas de acero al carbono. Instalado.		810,65
			OCHOCIENTAS DIEZ EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
MV_A11052	ud	Manguito antivibratorio ø 200 mm 1,6 MPa, instalado Manguito antivibratorio, diámetro nominal 500 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado, con cuerpo de EPDM, y acople mediante bridas de acero al carbono. Instalado.		479,58
			CUATROCIENTAS SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
MV_A17002	ud	Codo PE100 ø 355 mm 0,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 355 mm 0,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	TRESCIENTAS DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	316,98
MV_A17078	ud	Portabridas PE100 ø 355 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 355 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	QUINIENTAS NOVENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	596,07
MV_ACCESORIOS	DES	Acceso deslizante de chapa metálica Acceso deslizante de chapa metálica con marco metálico sobre losa de hormigón para acceso a arqueta de válvulas de salida/entrada a balsa. Totalmente instalada y terminada.	MIL CUATROCIENTAS SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.463,35
MV_ACE	ud	Armario de Control para la estación de Alerta Armario de Control para la estación de Alerta incluyendo las siguientes funcionalidades:- Monitorización de variables de proceso; concentración de Nitratos, estado de niveles en alojamiento de toma de muestras y señales de fallo eléctrico.- Equipos de comunicaciones.	CUATRO MIL DOSCIENTAS CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	4.243,35
MV_AIRE	ud	Suministro e instalación de aireadores purgadores. Suministro e instalación de aireadores purgadores de aire de material plástico con sistema de flotación, incluso instalación y sujeción a la lámina. Totalmente instalado y probado.	TRESCIENTAS TREINTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	339,07
MV_AL	ud	Suministro y plantación de árboles aislados. Ceratonia siliqua Plantación de Olmo de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.	CUARENTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	42,08
MV_ANALAB	ud	Análisis de laboratorio homologado de parámetro Nitrato NO3 Análisis de laboratorio homologado de parámetro Nitrato NO3- (14 x 15 € muestra = 210 €). Incluido material fungible y refrigeración	DOSCIENTAS DIECISÉIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	216,30
MV_ANCCUB	m	Suministro e instalación de sistema de anclaje de cubierta en coronación de balsa Suministro e instalación de sistema de anclaje de cubierta en coronación de balsa mediante pletina de aluminio anclada con tacos cada 30cm en pretil de coronación de la balsa, incluso lámina de neopreno o EPDM de protección, y geotextil sobre la zona de anclaje. Totalmente terminado.		25,46

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
MV_ANEMO	ud	Suministro e instalación anemometro analógico para control/monitorización del viento Suministro e instalación anemometro analógico para control/monitorización del viento. Anemómetro con soporte para conexión en entrada de automata. Totalmente instalado y en funcionamiento.		509,85
			QUINIENTAS NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
MV_AUDNIT	ud	Auditoría para control de huella de nitrato Auditoría para control de huella de nitrato en 6 puntos con toma de muestra y envío a laboratorio (20 h x 45 € =450 €)		927,00
			NOVECIENTAS VEINTISIETE EUROS	
MV_B08018	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.		214,29
			DOSCIENTAS CATORCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
MV_B08023	ud	Losa reducción ø 100 cm a 60 cm Losa de reducción para pozo de registro, formada por un anillo prefabricado de hormigón armado, para reducción de diámetro 100 cm a 60 cm, con junta de goma, incluso medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.		143,98
			CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
MV_B08023b	ud	Pates para Arquetas Pates de plastico armados con un redondo interior, para formacion de peldaños en arquetas; incluso montaje.		15,59
			QUINCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
MV_B10015	m	Suministro e instalación de sombrerete con caperuza rotativa contra la lluvia de chapa galvanizada Suministro e instalación de sombrerete con caperuza rotativa contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 200 mm de diámetro exterior en cumbrera de nave, acabado liso, malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero y cuello de conexión a conducto, i/p.p. de corte, derivaciones, instalado.		25,02
			VEINTICINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
MV_BE	ud	Brida enchufe fundición Ø 800 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 800 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		4.006,60
			CUATRO MIL SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
MV_BEB	ud	Charca bebedero 1 m² Creación de charca artificial impermeabilizada de 1 m ² , con sistema de alimentación de agua, según descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de materiales. Totalmente acabado.		509,43
			QUINIENTAS NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
MV_BEb	ud	Brida enchufe fundición Ø 700 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		4.006,60
			CUATRO MIL SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
MV_BOCACC	ud	Suministro e instalación de boca de acceso Suministro e instalación de boca de acceso para acceso del personal bajo la lámina de cubrición. Incluso anclaje a la lámina y sistema de flotación de la boca de acceso y del camino hasta el exterior de la lámina. Totalmente instalado.		1.785,19
			MIL SETECIENTAS OCHENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
MV_CAMARAIP	ud	Suministro e instalación cámara IP Suministro e instalación de cámara IP fija para videovigilancia de instalaciones. Totalmente instalado y en funcionamiento.		774,56
			SETECIENTAS SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
MV_CONTRBOMICH	ud	Suministro e instalación de elementos de control en Bombeo de Cañada Hermosa - Suministro e instalación de armario con PLC con router 4G, entradas y salidas digitales suficientes para el control de los diferentes elementos que componen la estación de bombeo y presentación en scada. , armario de fijación mural IP66, y apartamente eléctrica. - Control de tres bombas independientes (on/off variador), control válvulas mariposa, control presión aguas abajo bombeos, válvula hidráulica de By-pass , bomba auxiliar, la sensórica necesaria para el correcto funcionamiento (caudalímetros, transductores de presión, sondas de nivel, conductividad del agua, etc) y salida para sistema de video vigilancia. - Incluye comunicaciones, licencia y uso de plataforma durante cinco años. - Incluye software de autómeta - Configurado y puesto en correcto funcionamiento. Características técnicas según anejo de proyecto correspondiente. Totalmente instalado y comprobado		7.725,00
			SIETE MIL SETECIENTAS VEINTICINCO EUROS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
MV_CONTRBOM	ud	Suministro e instalación de elementos de control en Bombeo de Lébor - Suministro e instalación de armario con PLC con router 4G, entradas y salidas digitales suficientes para el control de los diferentes elementos que componen la estación de bombeo y presentación en scada. , armario de fijación mural IP66, y aparataje eléctrica. - Control de dos bombas independientes (on/off variador), nivel de balsa, control de conductividad, control válvulas motorizadas, y la sensórica necesaria para el correcto funcionamiento (caudalímetros, transductores de presión, sondas de nivel, conductividad del agua, etc) y salida para sistema de video vigilancia - Incluye comunicaciones, licencia y uso de plataforma durante cinco años. - Incluye software de autómeta - Configurado y puesto en correcto funcionamiento. Características técnicas según anejo de proyecto correspondiente. Totalmente instalado y comprobado	6.695,00	SEIS MIL SEISCIENTAS NOVENTA Y CINCO EUROS
MV_CONTRFLOR	ud	Suministro e instalación de elementos de control en Balsa de Los Floríos - Suministro e instalación de armario con PLC con router 4G, entradas y salidas digitales suficientes para el control de los diferentes elementos que componen la balsa los Florios y presentación en scada, armario de fijación mural IP66, y aparataje eléctrica. -Control nivel de balsa, control de conductividad, control válvula general de entrada y salida para sistema de video vigilancia, estación climática (pluviómetro digital, anemómetro analógico) - Incluye comunicaciones, licencia y uso de plataforma durante cinco años. - Incluye software de autómeta - Configurado y puesto en correcto funcionamiento. Características técnicas según anejo de proyecto correspondiente. Totalmente instalado y comprobado	6.695,00	SEIS MIL SEISCIENTAS NOVENTA Y CINCO EUROS
MV_CR	ud	Cata con retroescavadora con testificaion litológica e hidrogeológica. Informes Cata con retroescavadora con testificaion litológica e hidrogeológica. Informes.	902,43	NOVECIENTAS DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
MV_CSON	ud	Caja de sondeo Caja de sondeo.	11,59	ONCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
MV_CUBFLO	m²	Suministro e instalación de geomembrana flexible de poliolefina de 1,20 mm de espesor Suministro e instalación de geomembrana flexible de poliolefina de 1,20 mm de espesor con una resistencia frente a la fatiga de más de 8000 ciclos según ASTM D6182. Resistencia y elongación en rotura de 38 N/mm y 850% para ensayo de tracción EN ISO 527 (Tipo 5). Std OIT superior a 120 minutos (ISO 11357-6) y un HP OIT superior a 500 minutos (ASTM D5885). Retención superior al 75% de la resistencia a la tracción después de 3000 horas de exposición UV según EN 12224. Resistencia al punzonamiento mayor o igual a 2.90 KN bajo norma EN ISO 12236. Incluye lastres en las líneas de plegado, aireadores, compuerta de acceso al interior y bomba sumergible para extracción de aguas pluviales.	9,87	NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
MV_DESAUD	ud	Km de unidad de auditoría km por unidad de auditoría	226,60	DOSCIENTAS VEINTISÉIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
MV_DRENCU	ud	Suministro e instalación de sistema de drenaje de cubierta flotante Suministro e instalación de sistema de drenaje de cubierta flotante consistente en: - Bomba sumergible 1,3kW o similar y cableado, - Cuadro eléctrico, - Arqueta perforada, - Manguera de drenaje, - Conjunto de flotación, - Conducción eléctrica alrededor de la balsa.	DOS MIL DOSCIENTAS CUARENTA Y CINCO EUROS	2.245,00
MV_EGEO	ud	Ensayos de permeabilidad anillas en cata. Informes. Ensayos de permeabilidad anillas en cata. Informes.	CIENTO CATORCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	114,69
MV_EMP	ud	Emplazamiento en cada punto a sondear Emplazamiento en cada punto a sondear.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	57,94
MV_EPL	ud	Ensayo de permeabilidad Lefranc Ensayo de permeabilidad Lefranc. 2 en cada sondeo vertical y 2 en el inclinado (6 x 2) = 12	CIENTO NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	109,79
MV_ESTG	ud	Estudio geofísico de materiales en profundidad. Informes Estudio geofísico de materiales en profundidad. Informes.	MIL QUINIENTAS CUARENTA Y CINCO EUROS	1.545,00
MV_FLOT	ud	Flotador para tubería de aspiración flotante Flotador para tubería de aspiración flotante de material plástico con sujeción a la tubería de aspiración. Incluso cuerda de amarre al camino de coronación de longitud suficiente. Totalmente instalado	CINCO MIL NOVECIENTAS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	5.989,42
MV_FORM	ud	Puesta en marcha del sistema y formación usuario Puesta en marcha del sistema de control remoto y telegestión, apoyo ingeniería, protocolo de pruebas, inclusive cursos de formación del personal de la comunidad para el correcto uso y manejo del sistema.	OCHO MIL SETECIENTAS CINCUENTA Y CINCO EUROS	8.755,00
MV_G01006	ud	Transporte de residuos inertes con contenedor 50 km Transporte de residuos inertes con contenedor 50 km	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	189,58

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
MV_GEO	h	Geólogo a pie de obra cartografía litológico estructural Geólogo a pie de obra cartografía litológico estructural		46,35
			CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
MV_GRABAPOR	h	Suministro e instalación grabador Suministro e instalación de grabador IP con capacidad para alimentar y gestionar correctamente con un cable la cámara. Totalmente instalado y en funcionamiento.		666,93
			SEISCIENTAS SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
MV_HEP	h	Hidrogeólogo a pie de obra realizando ensayos de permeabilidad Hidrogeólogo a pie de obra realizando ensayos de permeabilidad		46,35
			CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
MV_HGEO	ud	Hidrogeólogo a pie de obra cartografía Hidrogeológica Hidrogeólogo a pie de obra cartografía Hidrogeológica		46,35
			CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
MV_HIDROS	m²	Hidrosiembra sobre taludes exteriores Hidrosiembra sobre taludes exteriores		2,48
			DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
MV_HPCA	ud	Hora de parada, carga de agua o de apoyo Hora de parada, carga de agua o de apoyo.		122,70
			CIENTO VEINTIDÓS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
MV_HPO	h	Hidrogeólogo a pie de obra Hidrogeólogo a pie de obra realizando testificación litológica.		46,35
			CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
MV_I02044	m³	Carga mecánica, transporte a vertedero o lugar de empleo aprox 30 Km Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos con transporte a vertedero o lugar de empleo una distancia aprox 30 Km.		2,64
			DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
MV_IAC	ud	Instalación en campo Armario de Control y generador solar Instalación en campo Armario de Control y generador solar, incluyendo :- Apoyo 7 mts para panel y antena.- Elementos auxiliares.- Montaje y puesta en marcha más desplazamiento.		2.311,43
			DOS MIL TRESCIENTAS ONCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
MV_ISS005	ud	Suministro e instalación de Clapeta Suministro e instalación de clapeta antirretorno metálica de 355 mm de diámetro para evitar entrada de aire, con junta de goma colocada en la salida de los conductos de aliviadero. Totalmente instalada	NOVECIENTAS NUEVE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	909,26
MV_NIDAV	ud	Suministro e instalación de caseta para nidificación de aves Suministro e instalación de caseta para nidificación de aves	DIECISÉIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	16,13
MV_NIVELBALSAS		Suministro e instalación de instrumentación para el control de dos balsas Suministro e instalación de sonda de nivel de 4-20mA, 10 metros de cable y 0-10 mca para control de nivel de balsa. Suministro e instalación de sonda de conductividad para agua de 4-20 mA, 10 metros de cable, para control de conductividad del agua. Totalmente instalada y comprobada.	MIL CIENTO DOCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	1.112,40
MV_PA20	m ²	Fachada pesada de placa alveolar de hormigón pretensado. Cerramiento de fachada formado por placas alveolares de hormigón pretensado, de 20 cm de espesor, 1,2 m de anchura y 9 m de longitud máxima, acabado en hormigón gris, montaje vertical.	VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	25,98
MV_PIA	m	Perforación inclinada en arenas, gravas, gravas y bolos (hasta 15m) Perforación inclinada en arenas, gravas, gravas y bolos (hasta 15m). 14 x 6 m	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	124,63
MV_PIE	ud	Válvula de retención de pie con filtro ø 355 mm, 1,0/1,6 MPa embriada, instalada Suministro e instalación de Válvula de retención de pie con filtro ø 355 mm, Clapetas en AISI 316 (CF8M) presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, Recubrimiento exterior de epoxi mínimo 300 µ, embriadas, totalmente colocada e instalada.	TRES MIL CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3.047,58
MV_PIS	m	Perforación inclinada en suelos: arcillas, limos y arenas (hasta 15m) Perforación inclinada en suelos: arcillas, limos y arenas (hasta 15m). 14 x 6 m	SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	79,83
MV_PLUV	ud	Suministro e instalación pluviometro digital para control/monitorización de las precipitaciones Suministro e instalación pluviometro digital para control/monitorización de las precipitaciones Pluviometro con soporte para conexión en entrada de automata. Totalmente instalado y en funcionamiento.	QUINIENTAS VEINTICINCO EUROS con TREINTA	525,30

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
CÉNTIMOS				
MV_PVA	m	Perforación vertical en arenas, gravas, gravas y bolos (hasta 20 m) Perforación vertical en arenas, gravas, gravas y bolos (hasta 20 m). 14 x 10 m		87,55
			OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
MV_PVS	m	Perforación vertical en suelos: arcillas, limos y arenas (hasta 20 m) Perforación vertical en suelos: arcillas, limos y arenas (hasta 20 m). 14 x 10 m		43,78
			CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
MV_REMT8	ud	Suministro e instalación unidad remota GPRS 8 Salidas para hidrantes válvulas/contadores Suministro e instalación unidad remota GPRS 8 Salidas para hidrantes válvulas/contadores - Software incorporado para supervisión, control, captación y registro de valores con históricos. - Conexión vía GPRS M2M. - Control de hasta 8 EV/8 contadores (hasta 8 turnos diarios cada EV) - Control de 2 entradas 4-20mA - Control de 2 entradas digitales - Control de 2 salidas digitales mediante reglas. - Batería recargable con latiguillo Li-Ión 7,4V 20.8Ah - Incluye antena GPRS. - Incluye SIM con comunicaciones durante cinco años (cadencia máxima 30 minutos) - Incluye licencia y uso de plataforma durante cinco años. Totalmente instalado y en funcionamiento.		217,69
			NOVECIENTAS CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
MV_RET200	ud	Válvula de retención tipo clapeta partida Ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, instalada Suministro e instalación de Válvula de retención declapeta partida Ø200 mm, Clapetas en AISI 316 (CF8M) presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, Recubrimiento exterior de epoxi mínimo 300 µ, embridadas, totalmente colocada e instalada.		815,57
			OCHOCIENTAS QUINCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
MV_RINFO	ud	Redacción de informes y elaboración de planos de vulnerabilidad Redacción de informes y elaboración de planos de vulnerabilidad.		46,35
			CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
MV_RKM	km	Recargo de kilometraje a partir de 200 km Recargo de kilometraje a partir de 200 km, de transporte del equipo de sondeos; aplicar un único sentido.		2,32
			DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
MV_RPERF	m	Recargo por perforación Recargo por perforación con diámetro entre 127 y 152 mm.		33,48
			TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
MV_RSA	m	Recargo de suministro de agua a perforación Recargo de suministro de agua a perforación.		10,30
			DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
MV_SCADAREALTA	UD	Desarrollo de Scada para actuación y monitorización de todos los elementos de los armarios de la red de alta Desarrollo de Scada para actuación y monitorización de todos los elementos de los armarios de la red de alta- Scada con opción de actuación y monitorización en tiempo real de todos los elementos del cabezal instalados. - Incluye licencia y uso de plataforma durante cinco años. - Totalmente instalado, configurado y puesto en correcto funcionamiento. Totalmente configurado y puesto en correcto funcionamiento.		3.914,00
			TRES MIL NOVECIENTAS CATORCE EUROS	
MV_SENSPRE	Ud	Suministro e instalación sensor de presencia Suministro sensor de presencia para detección de movimientos en los emplazamientos. Totalmente instalado y en funcionamiento.		149,35
			CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
MV_SEU	ud	Sonda con espectrómetro ultravioleta Sonda con espectrómetro ultravioleta para medición de atenuación en torno a la longitud de onda de 212 nm, con medición adicional de la atenuación en las longitudes de onda de 254 nm y 360 nm, para compensar las interferencias de materia orgánica y turbidez. Totalmente instalada en dispositivo, junto con sondas de corte de alimentación en seco. Longitud total de cables 12 m.		10.952,43
			DIEZ MIL NOVECIENTAS CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
MV_SHN	ud	Softwares de sistema de Huella de Nitratos homologado Certificado HN Softwares de sistema de Huella de Nitratos homologado Certificado HN, incluyendo :- Software de monitorización en continuo u Off line para tres puntos.- Implementación sistema MAA.- Software de PLC.		4.737,96
			CUATRO MIL SETECIENTAS TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
MV_SOCH	ud	Suministro e instalacion de sondas humedad cultivos horticolas Suministro e instalación de sonda de humedad en cultivos horticolas completamente instalada, terminada y en funcionamiento. Compuesto por: 1 unidad remota compuesta por Equipos modelo S WIDE con alimentación: Panel solar de 12 V + baterías recargables - Grado de protección: IP65 - Comunicación: GPRS mediante tarjeta SIM, antena GSM Externa y WI-FI mediante antena Externa. - Frecuencia de la medida: 30 minutos (configurable. Mínimo: 5 minutos) - Frecuencia de conexión: 60 minutos (configurable. Mínimo: 15 minutos) - Opción Cliente: permite configurar el equipo de forma local por el cliente. - Actualización automática del firmware del equipo 2 unidades de sensores SEN(S.A)-013 (S) ACC-TDR-310H - Contenido volumétrico de agua: 0% a 100% - Permitividad media: de 1 a 80 - Conductividad eléctrica aparente media: 0 a 5000 microS / cm - Temperatura media: -40 a +60 °C - Agua de poro EC (modelo Hilhorst): 0 a 55000 microS / cm 1 unidad de CAUDALIMETRO HIDROJET FUNDICIÓN Sensor Contador agua de riego: - Caudal máximo: 2,5m3/H - Presión máxima: 16 bar - Calibre;: 15mm - Tuberías de 1/2'' Contador Hidrojet DN15 mm, esfera seca, equipado con emisor de pulsos (1 pulso / 1 litros), R80H, R20V. Rosca 3/4" BSP. Con racores incluidos a 1/2"		1.761,30
			MIL SETECIENTAS SESENTA Y UNA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
MV_SOFWEI	ud	Suministro e instalación de Software y equipo informático Suministro e instalación de Plataforma con software y hardware Inelcom technology de control remoto para supervisión, enlazado al sistema ISRL para programación conjunta de todos los elementos del sistema y las unidades remotas. Contendrá un Puesto de Operador con las siguientes características mínimas: Intel® Core™ i7-6700 Windows 10 Professional (64 bits) Microsoft Office Hogar y Empresas 2016 Memoria DDR4 sin ECC de 8 GB a 2133 MHz Unidad de estado sólido SSD de 480 GB Unidad óptica regrabable slim Monitor LED 24" Teclado USB Ratón óptico con conexión USB Totalmente instalado y comprobado		14.677,50
			CATORCE MIL SEISCIENTAS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
MV_SOLE	ud	Suministro e instalación de sondas humedad cultivos leñosos Suministro e instalación de sonda de humedad en cultivos leñosos completamente instalada, terminada y en funcionamiento. Compuesto por: 1 unidad remota compuesta por Equipos con alimentación: Panel solar de 12 V + baterías recargables - Grado de protección: IP65 - Comunicación: GPRS mediante tarjeta SIM, antena GSM Externa y WI-FI mediante antena Externa. - Frecuencia de la medida: 30 minutos (configurable. Mínimo: 5 minutos) - Frecuencia de conexión: 60 minutos (configurable. Mínimo: 15 minutos) - Opción Cliente: permite configurar el equipo de forma local por el cliente. - Actualización automática del firmware del equipo 3 unidades de sensores SEN(S.A)-013 (S) ACC-TDR-310H - Contenido volumétrico de agua: 0% a 100% - Permitividad media: de 1 a 80 - Conductividad eléctrica aparente media: 0 a 5000 microS / cm - Temperatura media: -40 a +60 °C - Agua de poro EC (modelo Hilhorst): 0 a 55000 micoS / cm 1 unidad de CAUDALIMETRO HIDROJET FUNDICIÓN Sensor Contador agua de riego: - Caudal máximo: 2,5m3/H - Presión máxima: 16 bar - Calibre;: 15mm - Tuberías de 1/2'' Contador Hidrojet DN15 mm, esfera seca, equipado con emisor de pulsos (1 pulso / 1 litros), R80H, R20V. Rosca 3/4" BSP. Con racores incluidos a 1/2"		2.060,00
				DOS MIL SESENTA EUROS
MV_TA	m²	Tapa de chapa de acero de 3 mm de espesor Tapas de chapa de acero estriado de 3 mm. de espesor, con lamas laterales de ventilación. Pintado con una mano de pintura de minio y otra de pintura verde. Incluso elementos de anclaje y colocacion.		48,26
				CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS
MV_TAPFD	ud	Tapa FD para pozo de registro Ø60 cm Tapa compuesto de cerco y tapa de fundición ductil tipo calzada, de DN 60 cm de hasta 40 Tn. Incluso elementos de anclaje y colocacion.		169,35
				CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
MV_TBF09001 ud		Cuadro de control y Variador frecuencia para bomba 50l/s-65 m.c.a. Suministro e instalación de Cuadro de control y variador de arrancada de bomba. Armario de control de motores de 2000 x 2400 x 400 con zócalo e iluminación interior protegida con magnetotérmico y diferencial, en chapa de aluminio con grado de protección IP44, rejillas de ventilación para facilitar la refrigeración del equipo por convención, no tiene ventiladores. Variador de frecuencia de 45 Kw 400V que asegura el suministro eléctrico al motor de la bomba en corriente alterna trifásica (220 V ó 380 V o bien 400 V ó 460 V según modelo del motor), conjunto de protecciones para garantizar la seguridad de la maniobra de la máquina, y las señales de entrada para las sondas de nivel del pozo y del depósito, respectivamente. El equipo, en caso de requerirlo la instalación, incluiría un transductor de presión. - Transformador 220/24 500VA - Protector contra sobretensiones transitorias y permanentes - Interruptor general de 125A - Magnetotérmico/Diferencial de 300 mA - Pantalla LCD para visualización y cambio de parámetros. - Hidronivel para sondas de pozo y depósito, respectivamente (indicarlo) - Protección por flujostato por falta de agua - Seguidor del punto de máxima potencia (MPPT). - Ajuste del rendimiento del seguidor del punto de máxima potencia. - Medida de la potencia de los paneles en caso de funcionamiento con placas solares. - Protección por subcarga. - Arranque especial para motores de baño de agua (cojinetes hidrodinámicos). - Rampa para llenado de tuberías. - Regulación de presión. - Programador horario de arranque y parada. - Cálculo del caudal bombeado. - Memoria de ratios de funcionamiento y de alarmas. - Descarga automática de los parámetros de fábrica en caso de manipulación del variador de velocidad. - Sistema de control y/o visualización remoto (opcional). - Wifi local		9.357,24

NUEVE MIL TRESCIENTAS CINCUENTA Y SIETE
EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
MV_TBF09001	1ud	Cuadro de control y Variador frecuencia para bomba 25l/s - 58 m.c.a. Suministro e instalación de Cuadro de control y variador de arrancada de bomba. Armario de control de motores de 2000 x 2400 x 400 con zócalo e iluminación interior protegida con magnetotérmico y diferencial, en chapa de aluminio con grado de protección IP44, rejillas de ventilación para facilitar la refrigeración del equipo por convención, no tiene ventiladores. Variador de frecuencia de 22 Kw 400V que asegura el suministro eléctrico al motor de la bomba en corriente alterna trifásica (220 V ó 380 V o bien 400 V ó 460 V según modelo del motor), conjunto de protecciones para garantizar la seguridad de la maniobra de la máquina, y las señales de entrada para las sondas de nivel del pozo y del depósito, respectivamente. El equipo, en caso de requerirlo la instalación, incluiría un transductor de presión. - Transformador 220/24 500VA - Protector contra sobretensiones transitorias y permanentes - Interruptor general de 100A - Magnetotérmico/Diferencial de 300 mA - Pantalla LCD para visualización y cambio de parámetros. - Hidronivel para sondas de pozo y depósito, respectivamente (indicarlo) - Protección por flujostato por falta de agua - Seguidor del punto de máxima potencia (MPPT). - Ajuste del rendimiento del seguidor del punto de máxima potencia. - Medida de la potencia de los paneles en caso de funcionamiento con placas solares. - Protección por subcarga. - Arranque especial para motores de baño de agua (cojinetes hidrodinámicos). - Rampa para llenado de tuberías. - Regulación de presión. - Programador horario de arranque y parada. - Cálculo del caudal bombeado. - Memoria de ratios de funcionamiento y de alarmas. - Descarga automática de los parámetros de fábrica en caso de manipulación del variador de velocidad. - Sistema de control y/o visualización remoto (opcional). - Wifi local		5.553,45

CINCO MIL QUINIENTAS CINCUENTA Y TRES
EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
MV_TBF09001	1ud	Cuadro de control y Variador frecuencia para bomba 14l/s - 113 m.c.a. Suministro e instalación de Cuadro de control y variador de arrancada de bomba. Armario de control de motores de 2000 x 2400 x 400 con zócalo e iluminación interior protegida con magnetotérmico y diferencial, en chapa de aluminio con grado de protección IP44, rejillas de ventilación para facilitar la refrigeración del equipo por convención, no tiene ventiladores. Variador de frecuencia de 30 Kw 400V que asegura el suministro eléctrico al motor de la bomba en corriente alterna trifásica (220 V ó 380 V o bien 400 V ó 460 V según modelo del motor), conjunto de protecciones para garantizar la seguridad de la maniobra de la máquina, y las señales de entrada para las sondas de nivel del pozo y del depósito, respectivamente. El equipo, en caso de requerirlo la instalación, incluiría un transductor de presión. - Transformador 220/24 500VA - Protector contra sobretensiones transitorias y permanentes - Interruptor general de 100A - Magnetotérmico/Diferencial de 300 mA - Pantalla LCD para visualización y cambio de parámetros. - Hidronivel para sondas de pozo y depósito, respectivamente (indicarlo) - Protección por flujostato por falta de agua - Seguidor del punto de máxima potencia (MPPT). - Ajuste del rendimiento del seguidor del punto de máxima potencia. - Medida de la potencia de los paneles en caso de funcionamiento con placas solares. - Protección por subcarga. - Arranque especial para motores de baño de agua (cojinetes hidrodinámicos). - Rampa para llenado de tuberías. - Regulación de presión. - Programador horario de arranque y parada. - Cálculo del caudal bombeado. - Memoria de ratios de funcionamiento y de alarmas. - Descarga automática de los parámetros de fábrica en caso de manipulación del variador de velocidad. - Sistema de control y/o visualización remoto (opcional). - Wifi local		9.357,24

NUEVE MIL TRESCIENTAS CINCUENTA Y SIETE
EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
MV_TBF09001	ud	Cuadro de control y Variador frecuencia para bomba 90l/s - 110 m.c.a.		15.260,48
		Suministro e instalación de Cuadro de control. Variador de arrancada de bomba. Armario de control de motores de 2000 x 2400 x 400 con zócalo e iluminación interior protegida con magnetotérmico y diferencial, en chapa de aluminio con grado de protección IP44, rejillas de ventilación para facilitar la refrigeración del equipo por convención, no tiene ventiladores. Variador de frecuencia de 132 KW 400V, que asegura el suministro eléctrico al motor de la bomba en corriente alterna trifásica (220 V ó 380 V o bien 400 V ó 460 V según modelo del motor), conjunto de protecciones para garantizar la seguridad de la maniobra de la máquina, y las señales de entrada para las sondas de nivel del pozo y del depósito, respectivamente. El equipo, en caso de requerirlo la instalación, incluiría un transductor de presión.		
		- Transformador 220/24 500VA		
		- Protector contra sobretensiones transitorias y permanentes		
		- Interruptor general de 400A		
		- Equipo de Nº unidades de redes CVM incluido los transformadores de intensidad		
		- Magnetotérmico/Diferencial de 300 A		
		- Pantalla LCD para visualización y cambio de parámetros.		
		- Hidronivel para sondas de pozo y depósito, respectivamente (indicarlo)		
		- Protección por flujostato por falta de agua		
		- Seguidor del punto de máxima potencia (MPPT).		
		- Ajuste del rendimiento del seguidor del punto de máxima potencia.		
		- Medida de la potencia de los paneles en caso de funcionamiento con placas solares.		
		- Protección por subcarga.		
		- Arranque especial para motores de baño de agua (cojinetes hidrodinámicos).		
		- Rampa para llenado de tuberías.		
		- Regulación de presión.		
		- Programador horario de arranque y parada.		
		- Cálculo del caudal bombeado.		
		- Memoria de ratios de funcionamiento y de alarmas.		
		- Descarga automática de los parámetros de fábrica en caso de manipulación del variador de velocidad.		
		- Sistema de control y/o visualización remoto (opcional).		
		- Wifi local		
			QUINCE MIL DOSCIENTAS SESENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
MV_TBH00900	ud	Bomba centrífuga de eje horizontal 90l/s - 110 m.c.a. 132Kw 400V		24.982,36
		Bomba centrífuga de eje horizontal capaz de suministrar un caudal de 90 l/s a una altura manométrica de 110 m.c.a. , con motor eléctrico de 132 kW a 2.980 rpm, clase de eficiencia IE3 y tensión 400 V. Base de acoplamiento y proteccion. Totalmente instalada y probada.		
			VEINTICUATRO MIL NOVECIENTAS OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
MV_TBH00900	ud	Bomba centrífuga de eje horizontal 50l/s - 65 m.c.a. 45Kw 400V		8.830,31
		Bomba centrífuga de eje horizontal capaz de suministrar un caudal de 50 l/s a una altura manométrica de 65 m.c.a. , con motor eléctrico de 45 kW a 2.960 rpm, clase de eficiencia IE3 y tensión 400 V. Base de acoplamiento y proteccion. Totalmente instalada y probada.		
			OCHO MIL OCHOCIENTAS TREINTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
MV_TBH00900	ud	Bomba centrífuga de eje horizontal 25l/s - 58 m.c.a. 22Kw 400V		5.324,40
		Bomba centrífuga de eje horizontal capaz de suministrar un caudal de 50 l/s a una altura manométrica de 65 m.c.a. , con motor eléctrico de 22 kW a 2.950 rpm, clase de eficiencia IE3 y tensión 400 V. Base de acoplamiento y proteccion. Totalmente instalada y probada.		
			CINCO MIL TRESCIENTAS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
MV_TBH009001	ud	Bomba centrífuga de eje horizontal 14l/s - 113 m.c.a. 30Kw 400V Bomba centrífuga de eje horizontal capaz de suministrar un caudal de 14 l/s a una altura manométrica de 113 m.c.a. , con motor eléctrico de 30 kW a 2.950 rpm, clase de eficiencia IE3 y tensión 400 V. Base de acoplamiento y protección. Totalmente instalada y probada.	OCHO MIL CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	8.135,99
MV_TM/TS	ud	Transmisor multiparamétrico y traductor de señal de 4 hilos. Transmisor multiparamétrico y traductor de señal de 4 hilos. Totalmente instalado en cuadro.	DOS MIL SEISCIENTAS CUARENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	2.647,10
MV_TMS	ud	Tapa metálica de sondeo 130mm. Tapa metálica de sondeo 130mm.	NOVENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS	90,13
MV_TP1	m	Suministro e instalación de tubería piezométrica U-PVC de 3" Suministro e instalación de tubería piezométrica U-PVC de 3"; ranurada en tramos permeables, incluido engravillado externo con grava silíceo homométrica, cementación de bentonita en zona alterada y culminación con tapón de lechada de cemento.	CINCUESTA EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	50,21
MV_TP2	m	Suministro e instalación de tubería piezométrica U-PVC de 3" Suministro e instalación de tubería piezométrica U-PVC de 3"; incluido engravillado externo con grava silíceo homométrica, cementación de bentonita en zona alterada y culminación con tapón de lechada de cemento. 8 x 10 m.	CINCUESTA EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	50,21
MV_TP3	m	Suministro e instalación de tubería piezométrica U-PVC de 3" Suministro e instalación de tubería piezométrica U-PVC de 3"; ranurada en fábrica con empaque de grava adherido a la tubería de características según ensayos, incluido engravillado externo con grava silíceo homométrica. 8 x 2 m.	OCHENTA Y UNA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	81,83
MV_TPH300	m	Perforación horizontal c/tubería de acero helic. Dn 314mm. e=8mm Perforación horizontal mediante tubería metálica Dn314 mm en cualquier tipo de terreno incluso roca, con transporte e instalación del equipo de perforación y retirada posterior del equipo de perforación, suministro de tubos para hincar de acero helicostoldado de 8 mm de espesor y revestido exterior de poliuretano de 800 micras, con sufrideras y juntas de goma, bajada de los tubos al fondo. Todo ello completamente terminado de acuerdo a las especificaciones del proyecto.	SEISCIENTAS VEINTE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	620,86
MV_TRANS	ud	Transporte de equipo de sondeos Transporte de equipo de sondeos.	TRESCIENTAS TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	334,75

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
MV_VALALV	ud	Válvula de alivio rápido ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, instalada Válvula de alivio rápido de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	DOS MIL DOSCIENTAS CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.242,96
N102801	m³	Remoción de terreno compacto Remoción de terreno compacto con tractor de ruedas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 200 m³/hora. Volumen medido en estado natural.	CERO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS de EURO	0,33
N102002	m³	Excavación en desmote y transporte a terraplén con tractor de cadenas y hoja empujadora D<= 100 m Excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca, mediante tractor de cadenas con hoja empujadora. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.	CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS de EURO	0,57
N102027	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.	CERO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS de EURO	0,81
N102032	m³	Excavación en desmote y transporte a terraplén con traílla remolcada D 100-200 m Excavación en desmote y transporte a terraplén con traílla transportadora de tierras remolcada, de 8 m³ de capacidad, en terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca, incluso retornos en vacío. Distancia de transporte de tierras entre 100 y 200 m. Volumen medido en estado natural.	UNA EUROS con DOCE CÉNTIMOS	1,12
P035b	m³	Formación de cuerpo de muro de escollera de bloques de piedra caliza, careada, de 800 a 1200 kg, colocados con retroexcavadora s Formación de cuerpo de muro de escollera de bloques de piedra caliza, careada, de 800 a 1200 kg, colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera. Incluso p/p de preparación de la base soporte. Incluye: Replanteo. Preparación de la superficie de apoyo. Colocación de los bloques de piedra. Retirada del material sobrante. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto.	CIENTO DOCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	800,68
P039	ud	Reposición de sifones bajo camino Reposición de sifones bajo camino, incluyendo sustitución de tubería y arqueta sifónica		782,12

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			SETECIENTAS OCHENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
P039b	PAJ	Reposición de servicios Reposición de sifones bajo camino, incluyendo sustitución de tubería y arqueta sifónica		25.750,00
			VEINTICINCO MIL SETECIENTAS CINCUENTA EUROS	
PARY001	ud	Conjunto de pararrayos con dispositivo de cebado, instalado Conjunto de pararrayos con dispositivo de cebado formado por el Sistema de Captación, con el pararrayos propiamente dicho con sistema de cebado electrónico según norma UNE 21.186, la pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil de 3 m y juego de anclajes de obra para el mástil. Sistema de Conductores de Bajada formado por 15 m de cable de cobre trenzado de 50 mm ² de sección, abrazaderas aislantes, manguitos de conexión, conectores, tubo de protección para el tramo inferior de bajada, elemento de registro de los impactos de rayo de baja y media intensidad, contador de rayos y tarjeta PCS para detectar y almacenar picos de corriente que circulan por el conductor. Sistema de Puesta a Tierra formado por el kit en "pata de ganso" con electrodos-pica para toma a tierra con ánodo de sacrificio para la protección catódica contra la corrosión, registro de comprobación de tierra para pared formado por sistema de desconexión manual de latón y caja de PVC resistente al agua (IP 65), barra de conexión de puesta a tierra formada por bornes y pletina y arqueta con tapa de registro. Todo ello puesto en obra, instalado y probado.		4.126,52
			CUATRO MIL CIENTO VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
PFTAGC01	kg	Acero laminado en caliente y galvanizado, en vigas y perfilería, incluso anclajes y fijación colocado. Acero laminado en caliente y galvanizado, en vigas y perfilería, incluso anclajes, tornillería y fijaciones. colocado.		2.009,00
			DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.		402,33
			CUATROCIENTAS DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
PRET4030	m	Pretil de coronación en hormigón HA-20, 0,40 x 0,30 m. Pretil de coronación en hormigón HA-20, de sección 0,40 x 0,30 m, con juntas de retracción/dilatación cada 10 m, terminado.		30,81
			TREINTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
PROSP	jor	Prospección y señalización de áreas medioambientalmente sensibles previo al inicio de trabajos Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, con observación del suelo en una banda de 3 metros de ancho hasta cubrir la totalidad de la superficie.		240,94
			DOSCIENTAS CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
PS01300	ud	<p>Módulo solar 550Wp PERC Módulo solar de 550Wp con rendimiento superior al 20%.Caja de conexiones protección IP65. Vmax 1000V. Homologación CE. Vida útil estimada 25 años. INstalado y probado CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS EN STC</p> <p>Potencia máxima: 550 W Voltaje de circuito abierto: 50V Corriente de cortocircuito: 13.94A Voltaje a máxima potencia: 41.8 V Corriente a máxima potencia: 13.16 A Eficiencia del módulo: 21.28 Temperatura de funcionamiento: -40°C a + 85°C Voltaje máximo del sistema: 1000 VCC / 1500 VCC Clasificación de resistencia al fuego: tipo 1 (de acuerdo con UL1703) / Clase C (IEC61730) Clasificación máxima del fusible de la serie: 20A</p>	DOSCIENTAS CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	256,93
RCHM20	m ²	<p>Revestido de canal con 10 cm de hormigón HM-20, terminado Revestido de canal con 10 cm de hormigón HM-20, terminado</p>	TRECE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	13,74
REF	m ²	<p>Refinado y compactación de taludes interiores y fondo de balsa Refinado mecánico y manual de taludes interiores y fondo de balsa, mediante nivelación con trailla transportadora equipada con laser, retirada de elementos gruesos, recebado con material fino exento de piedras y riego compactación de toda la superficie.</p>	CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS de EURO	0,30
REFQUINS	ud	<p>Refugio quirópteros instalado Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para murciélago de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado y operativo.</p>	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	137,98
RTTV	m ³	<p>Extendido tierra vegetal procedente de la propia parcela en taludes exteriores Extendido tierra vegetal procedente de la propia parcela en taludes exteriores</p>	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,58
ReGraBaCaHim ³		<p>Relleno de grava en hueco de base de hormigón Relleno de grava en hueco de base de hormigón armado de apoyo-cimentación de las case-tas de hidrantes</p>	TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	34,63
S.01	m	<p>Tub. Ent. PVC. Corr. J.Elas SN8 C.Teja 400 mm Tubería de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 KN/m2, con diámetro 400 mm y unión por junta elástica. Colocada en zanja, totalmente instalada y probada</p>		50,87

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
S.02	ud	Arqueta Sifónica, de obra de Fábrica 80X80X110 Formación de arqueta sifónica, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 80x80x110 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/1+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, formando aristas y esquinas a media caña, con sifón. Incluso conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.		225,72
			DOSCIENTAS VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
S.05	ud	Reposición de tubería secundaria particular PVC 110 en cruces Reposición de tubería secundaria particular		59,67
			CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
S.07	ud	Reposición de tubería A.Lorca F.D. 60 en cruce Reposición de tubería A.Lorca F.D. 60 en cruce		197,87
			CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
S25-10	ud	Mandil o cuero para soldador Delantal en cuero, serraje especial soldador ce, s/normativa vigente		11,94
			ONCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
S25-11	ud	Manguitos para soldador Manguitos de protección para soldadores ce, s/normativa vigente.		6,49
			SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
S25-12	ud	Polainas para soldador Ropa de protección para usuarios de sierras de cadena accionadas a mano. Iso 11393-5:2018, Ratificada por la asociación española de normalización norma une-en iso 11393-5		9,74
			NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
S25-19	ud	Crema de protección solar Crema de protección solar		51,50
			CINCUENTA Y UNA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SENSORH2O	ud	Sensor de presencia de agua Sensor de nivel, carcasa inox., protección IP68, tensión de alimentación 18..30V DC, incluso accesorios y cableado de 4 hilos, colocado, conectado al telecontrol, probado y funcionando.		2.149,84
			DOS MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
T01AZ00002	m³	Base de zavorra artificial ZA-25 Base de zavorra artificial tipo ZA25 extendida, humectada y compactada, incluso transporte.		16,72
			DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
T01BT0050	t	Betún asfáltico 50/70 Betún asfáltico 50/70, para mezclas bituminosas en caliente, incluso manipulación y empleo.		384,00
			TRESCIENTAS OCHENTA Y CUATRO EUROS	
T01MBAC22	t	Mezcla bituminosa tipo AC 22 surf 50/70 S con árido porfídico Emulsión bituminosa eci, en riego de imprimación, con una dotación mínima de 1.2 kg/m², incluso preparación de la superficie y extendido de ligante.		36,71
			TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
T03AB.05	m	Rigola hormigón 20x50x5 cm. rejunt. mortero cemento 1/6 m-40 Rigola de hormigón de 20x50 cm de base y 5 cm de altura, colocada sobre solera de hormigón hm-20 de 10 cm de espesor, rejuntado con mortero de cemento 1/6 m-40, relleno posterior y limpieza de la zona de trabajo, con parte proporcional de medios auxiliares. Todo ello según especificaciones de pptp.		11,72
			ONCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
T440PA06b	ud	Placa anclaje 300x450x18 mm S275 Placa de anclaje de 300x450x18 mm en acero S275, para apoyo hasta IPE-300 y cartelas de 5 mm de espesor, con mortero de cemento de nivelación, todo ello según planos.		87,96
			OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
TBTCE00E6	ud	Cuadro de protecciones de la instalación fotovoltaica Cuadro de protecciones del campo del campo fotovoltaico con fusibles y sistema de protección contra sobretensiones, instalados.		2.262,09
			DOS MIL DOSCIENTAS SESENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
TBTLG001	ud	Legalización inst. B.T. Legalización de la instalación de baja tensión ante la delegación de industria, incluyendo redacción y dirección de obra del proyecto por técnico competente, visados, tasas, gestiones con la compañía suministradora, realización de pruebas finales de la instalación, incluyendo contrato de alta del nuevo suministro, boletines, mediciones de la toma de tierra, etc. De acuerdo a las especificaciones del proyecto.		772,50
			SETECIENTAS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TCRUZGAS	ud	Cruce con conducción de gas Cruce con conducción de gas, con excavación con medios mecánicos y manuales, protección de la conducción según especificaciones de la compañía suministradora del servicio incluyendo losa de hormigón HA-25/P/20/IIa de 20 cm armada con acero corrugado tipo B-400S de diámetro 12 mm cada 20 cm. de espesor, incluso elaboración de la documentación técnica necesaria para la autorización, gestión y tasas.	MIL DOSCIENTAS NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.209,95
TCRUZRA	ud	Cruce con red de abastecimiento Cruce con red de abastecimiento, con excavación con medios mecánicos y manuales, protección de la conducción según especificaciones de la compañía suministradora del servicio, incluso elaboración de la documentación técnica necesaria para la autorización, gestión y tasas.	QUINIENTAS TREINTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	533,03
TDE020050	ud	Desagüe Dn 50 en tubería Dn 90/200 Desagüe en Dn50 en tubería Dn200/250 mediante válvula de compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con epdm, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, así como pieza especial de derivación, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, y conducción en PEAD Dn50 hasta punto de descarga.	TRESCIENTAS CUARENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	340,98
TDE035580	ud	Desagüe Dn 80 en tubería Dn 225/400 Desagüe en Dn80 en tubería Dn355 mediante válvula de compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con epdm, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, así como pieza especial de derivación, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, y conducción en PEAD Dn75 hasta punto de descarga.	OCHOCIENTAS SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	806,88
TDE060080	ud	Desagüe Dn 80 en tubería Dn 450/630 Desagüe en Dn80 en tubería Dn600 mediante válvula de compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, así como pieza especial de derivación, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, y conducción en PEAD Dn75 hasta punto de descarga.	NOVECIENTAS NOVENTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	998,18

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TLAMT.011	ud	Cimentación apoyo alineal/p. firme Cimentación de apoyo de media tensión con un volumen de excavación medio de 2.5 m ³ realizada con hormigón en masa H-150, vibrado, incluso excavación, carga y retirada de escombros a vertedero o lugar de empleo, formación de peana sobre el terreno natural de 0.2m y pendiente del 5% y accesorios colocados acorde a normas de la compañía suministradora (NTt-IMBT 1451/0103/1), totalmente terminada según indicaciones del fabricante.	DOSCIENTAS DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	218,68
TLAMT.061	ud	Bastidor sec. XS unipolar 400A Suministro y colocación de bastidor de seccionamiento compuesto por cruceta CP-SF-1 y juego de tres seccionadores unipolares de exterior XS de 24Kv y 400A, incluso fusibles, con parte proporcional de accesorios, tornillería, etc. Completamente instalado.	SEISCIENTAS SESENTA Y CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	664,07
TLAMT.062	ud	Bastidor sec. unipolar 400A Suministro y colocación de bastidor de seccionamiento compuesto por cruceta CP-S1 y juego de tres seccionadores unipolares de exterior de 24Kv y 400A, con parte proporcional de accesorios, tornillería, aisladores, etc. Completamente instalado.	SETECIENTAS QUINCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	715,27
TLAMT.101	ud	Juego de planchas antiescalo. Suministro y colocación del juego de chapas antiescalo galvanizadas de 1 mm de espesor adecuada para presillas (10-18m) como para celosías (C-500/1000 10-30m, C-2000/4500 10-30m), incluso herrajes de colocación, según compañía suministradora.	DOSCIENTAS CINCUENTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS	250,07
TLAMT.103	ud	Puesta a tierra apoyos de línea aérea M.T. Puesta a tierra mínima o de difusión en apoyos de línea aérea de M.T. con conexiones con cable desnudo de Cu de 50 mm ² , pica cobreada de 14.6 mm ² y 2 m, regleta de desconexión para medida de resistencia y conexión fijado a perfiles del apoyo, incluso pequeño material, instalada.	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	138,34
TLAMT.105	ud	Puesta a tierra apoyo 20 Ohm Toma de tierra completa para apoyos, con anillo de cobre, y valor inferior a 20 Ohms. En medida, realizada según detalles reflejados en planos,	DOSCIENTAS DIECINUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	219,14
TLAMT.107	ud	Conjunto señalizaciones seguridad apoyo Conjunto de señalizaciones de seguridad para apoyo, colocados.	VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	28,64

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TLAMT.109	ud	Trabajos en tensión Trabajos en tensión a realizar para la puesta en servicio de la línea, por empresa homologada para este tipo de trabajo con contrato marco con la empresa suministradora de la energía eléctrica.	MIL DOSCIENTAS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.299,99
TLAMT.110	ud	Balizas salvapájaros Dispositivo anticolidión Baliza Salvapajaros en PVC.	OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	85,40
TLAMT.808.1	ud	Legalización LAMT EB-1 Legalización de LAMT para EB-1 ante la delegación de industria, incluyendo redacción del proyecto correspondiente, dirección de obra del proyecto específico por técnico competente, visados, tasas, gestiones con la compañía suministradora, realización de pruebas finales de la instalación en M.T., incluyendo medición de la resistencia de los electrodos de toma de tierra de cada apoyo, de acuerdo a las especificaciones del proyecto.	TRES MIL TRESCIENTAS TREINTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	3.333,08
TLSMT.005	m	Canalización 1 tubo acero 4" bajada apo. Canalización con tubo de acero galvanizado de 4" para protección mecánica del cable de media tensión, en bajada torre para conexión subterránea, incluso elementos de fijación y sellado, y parte proporcional de piezas especiales. Totalmente instalada según normas de la compañía suministradora.	TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	39,43
TLSMT.007	ud	Kit 3 terminal int. P/Cable 12-20 Juego de 3 terminales de interior para cable 12/20 KV.de 95 a 240 mm ² , con funda retráctil en frío de 3m, incluso conexión a toma de tierra, instalado	CIENTO NOVENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	190,14
TLSMT.008	ud	Kit 3 terminal ext. P/Cable 12-20 Juego de 3 terminales de exterior para cable 12/20 KV.de 95 a 240 mm ² , con funda retráctil en frío de 3m, incluso conexión a toma de tierra, instalado.	TRESCIENTAS CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	348,23
TLSMT.011	ud	Pararrayos autoválvula 10KA 24 KV. Pararrayos autoválvulares de tensión nominal 24KV y 10 KA de oxidos metálicos, cumpliendo las especificaciones indicadas en la NT-IMBT 1410/3213/0101, con parte proporcional de conexión a tierra con cable de Cu aislado de D=50mm, incluido bastidor de sustentación peine, totalmente montado según la compañía suministradora.	DOSCIENTAS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	249,59

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TLSMT.013	ud	Legalización LSMT Legalización de LSMT ante la delegación de industria, incluyendo redacción y dirección de obra del proyecto específico por técnico competente, visados, tasas, gestiones con la compañía suministradora, realización de pruebas finales de la instalación en M.T., incluyendo mediciones, de acuerdo a las especificaciones del proyecto.	SETECIENTAS UNA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	701,41
TMC001	m³	Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D<= 5 km Transporte de materiales sueltos , por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de recorrido de carga menor o igual a 5 km, 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.	UNA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,35
TPH0900	m	Perforación horizontal c/tubería de acero helic. Dn 914mm. e=8mm Perforación horizontal mediante tubería metálica Dn914 mm en cualquier tipo de terreno incluso roca, con transporte e instalación del equipo de perforación y retirada posterior del equipo de perforación, suministro de tubos para hincar de acero helicosoldado de 8 mm de espesor y revestido exterior de poliuretano de 800 micras, con sufrideras y juntas de goma, bajada de los tubos al fondo. Todo ello completamente terminado de acuerdo a las especificaciones del proyecto.	NOVECIENTAS SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	964,26
TPH0900b	m	Perforación horizontal c/tubería de acero helic. Dn 711 mm. e=8mm Perforación horizontal mediante tubería metálica Dn711 mm en cualquier tipo de terreno incluso roca, con transporte e instalación del equipo de perforación y retirada posterior del equipo de perforación, suministro de tubos para hincar de acero helicosoldado de 8 mm de espesor y revestido exterior de poliuretano de 800 micras, con sufrideras y juntas de goma, bajada de los tubos al fondo. Todo ello completamente terminado de acuerdo a las especificaciones del proyecto.	OCHOCIENTAS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	868,93
TPH0900bb	m	Perforación horizontal c/tubería de acero helic. Dn 508 mm. e=8mm Perforación horizontal mediante tubería metálica Dn508 mm en cualquier tipo de terreno incluso roca, con transporte e instalación del equipo de perforación y retirada posterior del equipo de perforación, suministro de tubos para hincar de acero helicosoldado de 8 mm de espesor y revestido exterior de poliuretano de 800 micras, con sufrideras y juntas de goma, bajada de los tubos al fondo. Todo ello completamente terminado de acuerdo a las especificaciones del proyecto.	SETECIENTAS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	792,44
TRAC0060	m	Reposición de cajero de acequia hormigón dim. máx. 0,60x0,60 m Reposición de cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia en tipología de hormigón en masa o armado, en solera y paramentos, de dimensiones máximas en sección de 0,60 m de ancho y 0,60 m de alto. Formada la unidad por demolición de la obra estructural existente, formación de nueva solera mediante hormigón armado HA-25/P/20/Ila preparado, acero B 500 T de 8 mm, formación de paramentos en hormigón armado de 25 N/m2, tipo HA-25/P/20/Ila en cuantía de 10 kg/m2 de acero B 400 S, de 15 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según EHE.		208,43

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			DOSCIENTAS OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
TVET05016	ud	Ventosa Dn 50 en tubería Dn 90-200; 1,6 Mpa Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 50 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.		573,96
			QUINIENTAS SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
TVET08016	ud	Ventosa Dn 80 en tubería Dn 225-400; 1,6 Mpa Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 80 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.		998,60
			NOVECIENTAS NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
TVET15016	ud	Ventosa Dn 150 en tubería Dn 450-630; 1,6 Mpa Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 150 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.		1.610,23
			MIL SEISCIENTAS DIEZ EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
UAB005	ud	Electrobomba sumergible Electrobomba sumergible, para achique de aguas limpias o ligeramente cargadas, construida en hierro fundido, con una potencia de 1,9 kW, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 6 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asíncrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP68, cable de conexión y cuadro eléctrico con doble condensador e interruptor automático magnetotérmico, kit de descenso y anclaje automático. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de la electrobomba. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		2.296,13

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
DOS MIL DOSCIENTAS NOVENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS				
UJA070	jor	<p>Riego de plantaciones</p> <p>Riego de 1.682 m² (1.682 x 1 m) con medios mecanicos, durante 3 meses, 1 vez a la semana mediante manguera conectada a camión cisterna, con un rendimiento de 5 l/m², procurando un reparto uniforme. Agua procedente de la propia CR.</p>		255,48
DOSCIENTAS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
UXC020b	m ²	<p>Pavimento continuo de hormigón tratado superficialmente con endurecedor o colorante para exteriores.</p> <p>Pavimento continuo exterior de hormigón con malla electrosoldada, con juntas, de 25 cm de espesor, realizado con hormigón HM-30/F/20/X0+XA2 fabricado en central y vertido desde camión, con malla electrosoldada superior como armadura de reparto, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante; tratado superficialmente con capa de rodadura de mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color blanco, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos, con un rendimiento aproximado de 3 kg/m², espolvoreado manualmente sobre el hormigón aún fresco y posterior fratasado mecánico de toda la superficie hasta conseguir que el mortero quede totalmente integrado en el hormigón.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera ni la ejecución y el sellado de las juntas.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción. Colocación de encofrados. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Aplicación manual del mortero, asegurándose de la total cubrición del hormigón fresco. Retirada de encofrados. Fratasado mecánico de la superficie.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>		19,43
CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS				
UXC020d	m ²	<p>Pavimento continuo de hormigón tratado superficialmente con endurecedor o colorante para exteriores.</p> <p>Pavimento continuo exterior de hormigón con malla electrosoldada, con juntas, de 25 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/F/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, con malla electrosoldada superior como armadura de reparto, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante; tratado superficialmente con capa de rodadura de mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color blanco, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos, con un rendimiento aproximado de 3 kg/m², espolvoreado manualmente sobre el hormigón aún fresco y posterior fratasado mecánico de toda la superficie hasta conseguir que el mortero quede totalmente integrado en el hormigón.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera ni la ejecución y el sellado de las juntas.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción. Colocación de encofrados. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Aplicación manual del mortero, asegurándose de la total cubrición del hormigón fresco. Retirada de encofrados. Fratasado mecánico de la superficie.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>		1,29

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CINCUENTA Y UNA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
VALLA1.5M	m	Cercado en coronación de balsa con malla simple torsión, altura 1,5 m Cercado en coronación de balsa con malla simple torsión, altura 1,5 m		15,32
			QUINCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
YPPE140G	m	Perfil PEAD 140 mm, con garras, para embutir en hormigón, colocado Suministro y colocación de marco de perfil de PEAD de 140 mm de ancho con garras de anclaje necesarias, para embutir en obra de hormigón, incluida soldadura por extrusión de la lámina con perfil.		22,60
			VEINTIDÓS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
YPUERTA15	ud	Puerta para cercado de malla simple torsión, de 1 x 1,5 m, de una hoja abatible, colocada. Puerta para cercado de malla simple torsión, de 1 x 1,5 m, de una hoja abatible, colocada.		207,00
			DOSCIENTAS TREINTA Y SIETE EUROS	
YPUERTA2	ud	Puerta para cercado de malla simple torsión, de 1 x 1,5 m, de una hoja abatible, colocada. Puerta para cercado de malla simple torsión, de 1 x 1,5 m, de una hoja abatible, colocada.		207,00
			DOSCIENTAS TREINTA Y SIETE EUROS	

En Murcia, julio de 2023



Alberto Hernández García
Ingeniero Agrónomo
Nº de colegiado 3.000.562



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL
DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS
Reiasa



COMUNIDAD DE REGANTES
TRASVASE TAJO - SEGURA
DE TOTANA

PROYECTO DE CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS
DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA COMUNIDAD DE REGANTES TRASVASE TAJO - SEGURA DE TOTANA (MURCIA)

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
011	ud	Edificio de Transformación: pfu.4 Edificio de Transformación: pfu.4/20Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, tipo pfu.4/20, de dimensiones generales aproximadas 4460 mm de largo por 2380 mm de fondo por 3045 mm de alto. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según RU-1303A, transporte, montaje y accesorios.			
		Suma la partida.....		8.400,00	
		Costes indirectos.....	3%	252,00	
		TOTAL PARTIDA.....			8.652,00
021	ud	Medida: cgmcosmos-m Medida Medida: cgmcosmos-mMódulo metálico, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiónados los aparatos y materiales adecuados, con las siguientes características:* Un = 24 kV* Dimensiones: 800 mm / 1025 mm / 1740 mm			
		Suma la partida.....		6.150,00	
		Costes indirectos.....	3%	184,50	
		TOTAL PARTIDA.....			6.334,50
022	ud	Entrada / Salida 1: cgmcosmos-I Interruptor-seccionador Entrada / Salida 1: cgmcosmos-IMódulo metálico de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, con las siguientes características:* Un = 24 kV* In = 400 A* Icc = 16 kA / 40 kA* Dimensiones: 365 mm / 735 mm / 1740 mm* Mando: manual tipo B			
		Suma la partida.....		3.675,00	
		Costes indirectos.....	3%	110,25	
		TOTAL PARTIDA.....			3.785,25
023	ud	Protección General: cgmcosmos-p Protección fusibles Protección General: cgmcosmos-pMódulo metálico de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión con las siguientes características:* Un = 24 kV* In = 400 A * Icc = 16 kA / 40 kA* Dimensiones: 470 mm / 735 mm / 1740 mm* Mando (fusibles): manual tipo BR* Relé de protección: ekor.rpt-201A			
		Suma la partida.....		5.200,00	
		Costes indirectos.....	3%	156,00	
		TOTAL PARTIDA.....			5.356,00
024	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 de 24 kV del tipo enchufable acodada.En el otro extremo son del tipo cono difusor.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 de 24 kV del tipo enchufable acodada.			
		Suma la partida.....		1.175,00	
		Costes indirectos.....	3%	35,25	
		TOTAL PARTIDA.....			1.210,25
025	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 de 24 kV del tipo enchufable acodada.En el otro extremo son del tipo cono difusor.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 de 24 kV del tipo enchufable acodada.			
		Suma la partida.....		950,00	
		Costes indirectos.....	3%	28,50	
		TOTAL PARTIDA.....			978,50
031	ud	Transformador 1: transforma.organic 24 kV Transformador 1: transforma.organic 24 kV			
		Suma la partida.....		24.800,00	
		Costes indirectos.....	3%	744,00	
		TOTAL PARTIDA.....			25.544,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
041	ud	Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes transformador-cuadro Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes BT - B2 Transformador 1Juego de puentes de cables de BT,de sección y material 1x240 Al sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 3xfase + 2xneutro de 2,5 m de longitud. Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes BT - B2 Transformador 1Juego de puentes de cables de BT,de sección y material 1x240 Al sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 3xfase + 2xneutro de 2,5 m de longitud.(*). Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2.			
		Suma la partida.....		1.050,00	
		Costes indirectos.....	3%	31,50	
		TOTAL PARTIDA.....		1.081,50	
042	ud	Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor en carga + Fusibles Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor en carga + Fusibles Cuadro de Baja Tensión Optimizado CBTO-C, con Interruptor en carga + 1 salida con fusibles salidas trifásicas con fusibles en bases BTVC, y demás características descritas en la Memoria. : Cuadro de BT UNESA, con salidas trifásicas con fusibles en bases BTVC, y demás características descritas en la Memoria. : Cuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación, con las características indicadas en la Memoria. Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor en carga + Fusibles Cuadro de BT UNESA, con Interruptor en carga + 1 salida con fusibles salidas trifásicas con fusibles en bases BTVC, y demás características descritas en la Memoria. Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor en carga + FusiblesCuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación, con las características indicadas en la Memoria. : Cuadro de BT UNESA, con 420 V en vac/u237?o (B2) salidas trifásicas con fusibles en bases BTVC, y demás características descritas en la Memoria. : Cuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación, con las características indicadas en la Memoria. : Cuadro de BT UNESA, con salidas trifásicas con fusibles en bases BTVC, y demás características descritas en la Memoria. : Cuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación, con las características indicadas en la Memoria. : Cuadro de BT UNESA, con salidas trifásicas con fusibles en bases BTVC, y demás características descritas en la Memoria. : Cuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación, con las características indicadas en la Memoria. : Cuadro de BT UNESA, con salidas trifásicas con fusibles en bases BTVC, y demás características descritas en la Memoria. : Cuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación, con las características indicadas en la Memoria. Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor en carga + FusiblesCuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación, con las características indicadas en la Memoria. (*) Precio incluido en la partida del apartado 4.1.1.Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor en carga + FusiblesCuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación, con las características indicadas en la Memoria. (*) Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2.Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor en carga + FusiblesCuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación con las siguientes características:* Interruptor manual de corte en carga de 800 A.* Salidas formadas por bases portafusibles de 400 A: 1 Salida* Tensión nominal: 440 V* Aislamiento: 10 kV* Dimensiones: Alto: 1820 mm * Ancho: 580 mm * Fondo: 300 mm* Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor en carga + FusiblesCuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación con las siguientes características:* Interruptor automático de 800 A.* Salidas formadas por bases portafusibles de 400 A: 1 Salida* Tensión nominal: 440 V* Aislamiento: 10 kV * Dimensiones: Alto: 1820 mm* Ancho: 580 mm * Fondo: 300 mm*			
		Suma la partida.....		3.100,00	
		Costes indirectos.....	3%	93,00	
		TOTAL PARTIDA.....		3.193,00	
043	ud	Equipo de Medida de Energía: Equipo de medida Equipo de Medida de Energía: Equipo de medidaContador tarifador electrónico multifunción, registrador electrónico, regleta de verificación y módem.Equipo de Medida de Energía: Equipo de medidaContador tarifador electrónico multifunción, registrador electrónico y regleta de verificación.			
		Suma la partida.....		3.432,00	
		Costes indirectos.....	3%	102,96	
		TOTAL PARTIDA.....		3.534,96	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
051	ud	<p>Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, con el conductor de cobre desnudo de 50 mm², grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.(*) Precio incluido en la partida del apartado 4.1.1.Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.(*) Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2.Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.(*) Precio incluido en la partida del apartado 4.1.1.Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.(*) Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2.</p>			
		Suma la partida.....		925,00	
		Costes indirectos.....	3%	27,75	
		TOTAL PARTIDA.....		952,75	
052	ud	<p>Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo.Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangular Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo.Características:* Geometría: Anillo rectangular* Profundidad: 0,5 m * Número de picas: cuatro* Longitud de picas: 2 metros* Dimensiones del rectángulo: 5.0x2.5 m Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadasTierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección.Características:* Geometría: Picas alineadas* Profundidad: 0,8 m * Número de picas: dos* Longitud de picas: 2 metros* Distancia entre picas: 3 metros * *</p>			
		Suma la partida.....		630,00	
		Costes indirectos.....	3%	18,90	
		TOTAL PARTIDA.....		648,90	
053	ud	<p>Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangular Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo.Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangular Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo.Características:* Geometría: Anillo rectangular* Profundidad: 0,5 m * Número de picas: cuatro* Longitud de picas: 2 metros* Dimensiones del rectángulo: 5.0x2.5 m Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadasTierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección.Características:* Geometría: Picas alineadas* Profundidad: 0,8 m * Número de picas: dos* Longitud de picas: 2 metros* Distancia entre picas: 3 metros * *</p>			
		Suma la partida.....		1.285,00	
		Costes indirectos.....	3%	38,55	
		TOTAL PARTIDA.....		1.323,55	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
054	ud	Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, con el conductor de cobre desnudo de 50 mm ² , grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.(*). Precio incluido en la partida del apartado 4.1.1. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.(*). Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.(*). Precio incluido en la partida del apartado 4.1.1. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.(*). Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2.			
		Suma la partida.....		925,00	
		Costes indirectos.....	3%	27,75	
		TOTAL PARTIDA.....		952,75	
061	ud	Iluminación Edificio de Transformación: Equipo de iluminación Equipo de iluminación según REBT.			
		Suma la partida.....		600,00	
		Costes indirectos.....	3%	18,00	
		TOTAL PARTIDA.....		618,00	
062	ud	Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobra Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobra. Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento.			
		Suma la partida.....		550,00	
		Costes indirectos.....	3%	16,50	
		TOTAL PARTIDA.....		566,50	
063	ud	Defensa de Transformador 1: Protección física transformador Defensa de Transformador 1: Protección física transformador			
		Suma la partida.....		283,00	
		Costes indirectos.....	3%	8,49	
		TOTAL PARTIDA.....		291,49	
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.			
O01009	0,1000	h Peón	21,35	2,14	
M01049	0,0200	h Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m ³	73,60	1,47	
M01058	0,0400	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	2,91	
I02044	1,2000	m ³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,31	1,57	
I02027	1,2000	m ³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,56	1,87	
		Suma la partida.....		9,96	
		Costes indirectos.....	3%	0,30	
		TOTAL PARTIDA.....		10,26	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A01009	m³		Excavación mecánica zanja, volumen < 0,2 m³/m, terreno franco-ligero Excavación mecánica en zanja de volumen inferior a 0,2 m ³ /m, para tuberías de pequeño diámetro en terreno franco-ligero. No incluye carga, ni transporte de material sobrante a vertedero.			
O01009	0,2000	h	Peón	21,35	4,27	
M01055	0,2000	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchara 1,00 m ³	42,61	8,52	
			Suma la partida.....			12,79
			Costes indirectos.....		3%	0,38
			TOTAL PARTIDA.....			13,17
A01017	m³		Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones			
O01009	0,1000	h	Peón	21,35	2,14	
M01049	0,0200	h	Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m ³	73,60	1,47	
M01058	0,0400	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	2,91	
			Suma la partida.....			6,52
			Costes indirectos.....		3%	0,20
			TOTAL PARTIDA.....			6,72
A02013	m		Tubería acero helicoidal, ø 711 mm, esp. 10 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 711 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11013	1,0000	m	Tubo a.l.h. ø 711 mm, espesor 10 mm, revestida (p.o.)	407,73	407,73	
%10.0R1000	0,0000	%	Parte proporcional de revestimiento interior y exterior soldadura de acero	407,73	40,77	
O01035	0,2000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,83	
M01064	0,3300	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m ³	63,63	21,00	
O01004	0,2000	h	Oficial especialista	24,94	4,99	
M02029	0,2000	h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,70	0,34	
M04029	0,2000	h	Grupo electrógeno 71/100 CV, larga duración	22,07	4,41	
A22019	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro 400< ø < 800 mm	9,53	9,53	
			Suma la partida.....			502,60
			Costes indirectos.....		3%	15,08
			TOTAL PARTIDA.....			517,68

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A02019	m		Tubería acero helicoidal, ø 1.016 mm, esp.10 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1.016 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.			
P11019	1,0000	m	tubo a.l.h. ø 1.016 mm, espesor 10 mm, revestida (p.o.)	524,23	524,23	
%10.0R1000	0,0000	%	Parte proporcional de revestimiento interior y exterior soldadura de acero	524,23	52,42	
O01035	0,2700	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	18,67	
M01064	0,4200	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	26,72	
O01004	0,2900	h	Oficial especialista	24,94	7,23	
M02029	0,2900	h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,70	0,49	
M04029	0,2900	h	Grupo electrógeno 71/100 CV, larga duración	22,07	6,40	
A22020	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro ø >= 800 mm	19,68	19,68	
			Suma la partida.....			655,84
			Costes indirectos.....		3%	19,68
			TOTAL PARTIDA.....			675,52
A03001	kg		Pieza especial calderería chapa acero, ø <= 250 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro 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	69,16	1,94	
P12001	1,0000	kg	Pieza especial calderería chapa ø < 250 mm (p.o.)	3,92	3,92	
M01020	0,0056	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,22	
			Suma la partida.....			6,08
			Costes indirectos.....		3%	0,18
			TOTAL PARTIDA.....			6,26
A03002	kg		Pieza especial calderería chapa acero, 250 < ø <= 500 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 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	69,16	1,94	
P12002	1,0000	kg	Pieza especial calderería chapa 250 < ø < 500 mm (p.o.)	3,52	3,52	
M01020	0,0056	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,22	
			Suma la partida.....			5,68
			Costes indirectos.....		3%	0,17
			TOTAL PARTIDA.....			5,85
A03003	kg		Pieza especial calderería chapa acero, 500 < ø <= 900 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,0300	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	2,07	
P12003	1,0000	kg	Pieza especial calderería chapa 500 < ø < 900 mm (p.o.)	3,35	3,35	
M01020	0,0060	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,24	
			Suma la partida.....			5,66

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
						Costes indirectos..... 3% 0,17
						TOTAL PARTIDA..... 5,83
A03006	kg		Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 250<math>\leq\phi\leq 500\text{ mm}</math>, 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	69,16	1,94	
P12006	1,0000	kg	Pieza especial calderería chapa galvanizada 250$\leq\phi\leq 500\text{ mm}$ (p.o.)	4,22	4,22	
M01020	0,0056	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,22	
			Suma la partida.....			6,38
			Costes indirectos.....		3%	0,19
						TOTAL PARTIDA..... 6,57
A03007	kg		Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 500<math>\leq\phi\leq 900\text{ mm}</math>, colocada			
			Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 500 mm menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,0300	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	2,07	
P12007	1,0000	kg	Pieza especial calderería chapa galvanizada 500$\leq\phi\leq 900\text{ mm}$ (p.o.)	3,76	3,76	
M01020	0,0060	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,24	
			Suma la partida.....			6,07
			Costes indirectos.....		3%	0,18
						TOTAL PARTIDA..... 6,25
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.			
P12011	1,0000	ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 200 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	179,50	179,50	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	179,50	17,95	
O01017	0,7600	h	Cuadrilla A	57,73	43,87	
M01020	0,4500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	17,80	
			Suma la partida.....			259,12
			Costes indirectos.....		3%	7,77
						TOTAL PARTIDA..... 266,89
A03014	ud		Carrete de desmontaje acero ϕ 350 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado			
			Carrete de desmontaje de 350 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.			
P12014	1,0000	ud	Carrete de desmontaje acero ϕ 350 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa (p.o.)	368,22	368,22	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	368,22	36,82	
O01017	0,9000	h	Cuadrilla A	57,73	51,96	
M01020	0,7500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	29,66	
			Suma la partida.....			486,66
			Costes indirectos.....		3%	14,60
						TOTAL PARTIDA..... 501,26

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A04019	m		Tubería de fundición dúctil, Ø 700 mm, clase C25, colocada Tubería de fundición dúctil, 700 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 25, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P13019	1,0000	m	Tubo fundición Ø 700 mm clase C25 (p.o.)	285,25	285,25	
O01035	0,2000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,83	
M01064	0,2400	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	15,27	
A22019	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro 400< Ø < 800 mm	9,53	9,53	
			Suma la partida.....			323,88
			Costes indirectos.....		3%	9,72
			TOTAL PARTIDA.....			333,60
A05002	ud		Codo fundición, bridas, 10º < a <= 90º, Ø 200 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10º < a <= 90º, de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P14002	1,0000	ud	Codo fundición bridas 10º < a <= 90º, Ø 200 mm (p.o.)	88,16	88,16	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	88,16	8,82	
O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	57,73	57,73	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			164,60
			Costes indirectos.....		3%	4,94
			TOTAL PARTIDA.....			169,54
A05003	ud		Codo fundición, bridas, 10º < a <= 90º, Ø 250 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10º < a <= 90º, de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P14003	1,0000	ud	Codo fundición bridas 10º < a <= 90º, Ø 250 mm (p.o.)	206,12	206,12	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	206,12	20,61	
O01035	1,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	69,16	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			305,78
			Costes indirectos.....		3%	9,17
			TOTAL PARTIDA.....			314,95
A05004	ud		Codo fundición, bridas, 10º < a <= 90º, Ø 300 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10º < a <= 90º, de 300 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P14004	1,0000	ud	Codo fundición bridas 10º < a <= 90º, Ø 300 mm (p.o.)	267,36	267,36	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	267,36	26,74	
O01035	1,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	69,16	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			373,15
			Costes indirectos.....		3%	11,19
			TOTAL PARTIDA.....			384,34

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A05006		ud	Codo fundición, bridas, 10° < a ≤ 90°, ø 400 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P14006	1,0000	ud	Codo fundición bridas 10° < a ≤ 90°, ø 400 mm (p.o.)	898,70	898,70	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	898,70	89,87	
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	103,74	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			1.102,20
			Costes indirectos.....		3%	33,07
			TOTAL PARTIDA.....			1.135,27
A05010		ud	Codo fundición, enchufe, 10° < a ≤ 90°, ø 150 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 150 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	57,73	57,73	
P14010	1,0000	ud	Codo fundición enchufe 10° < a ≤ 90°, ø 150 mm (p.o.)	80,48	80,48	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			148,10
			Costes indirectos.....		3%	4,44
			TOTAL PARTIDA.....			152,54
A05011		ud	Codo fundición, enchufe, 10° < a ≤ 90°, ø 200 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 200 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	57,73	57,73	
P14011	1,0000	ud	Codo fundición enchufe 10° < a ≤ 90°, ø 200 mm (p.o.)	109,50	109,50	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			177,12
			Costes indirectos.....		3%	5,31
			TOTAL PARTIDA.....			182,43
A05012		ud	Codo fundición, enchufe, 10° < a ≤ 90°, ø 250 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 250 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	69,16	
P14012	1,0000	ud	Codo fundición enchufe 10° < a ≤ 90°, ø 250 mm (p.o.)	165,02	165,02	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			244,07
			Costes indirectos.....		3%	7,32
			TOTAL PARTIDA.....			251,39

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A05013		ud	Codo fundición, enchufe, 10° <math>a \leq 90^\circ</math>, ø 300 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° $a \leq 90^\circ$, de 300 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	69,16	
P14013	1,0000	ud	Codo fundición enchufe 10° $a \leq 90^\circ$, ø 300 mm (p.o.)	254,57	254,57	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			333,62
			Costes indirectos.....		3%	10,01
			TOTAL PARTIDA.....			343,63
A05015		ud	Codo fundición, enchufe, 10° <math>a \leq 90^\circ</math>, ø 400 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° $a \leq 90^\circ$, de 400 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	103,74	
P14015	1,0000	ud	Codo fundición enchufe 10° $a \leq 90^\circ$, ø 400 mm (p.o.)	561,84	561,84	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			675,47
			Costes indirectos.....		3%	20,26
			TOTAL PARTIDA.....			695,73
A05017		ud	Codo fundición, enchufe, 10° <math>a \leq 90^\circ</math>, ø 500 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° $a \leq 90^\circ$, de 500 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	103,74	
P14017	1,0000	ud	Codo fundición enchufe 10° $a \leq 90^\circ$, ø 500 mm (p.o.)	848,25	848,25	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			961,88
			Costes indirectos.....		3%	28,86
			TOTAL PARTIDA.....			990,74
A05018		ud	Codo fundición, enchufe, 10° <math>a \leq 90^\circ</math>, ø 600 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° $a \leq 90^\circ$, de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	103,74	
P14018	1,0000	ud	Codo fundición enchufe 10° $a \leq 90^\circ$, ø 600 mm (p.o.)	1.007,61	1.007,61	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			1.121,24
			Costes indirectos.....		3%	33,64
			TOTAL PARTIDA.....			1.154,88

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A05028		ud	Reducción fundición, enchufe, ø 150 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 150-125/100/80 mm de diámetro, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	57,73	57,73	
P14028	1,0000	ud	Reducción fundición enchufe ø 150 mm (p.o.)	74,87	74,87	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			142,49
			Costes indirectos.....		3%	4,27
			TOTAL PARTIDA.....			146,76
A05029		ud	Reducción fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 200-150/125/100 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	57,73	57,73	
P14029	1,0000	ud	Reducción fundición enchufe ø 200 mm (p.o.)	95,43	95,43	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			163,05
			Costes indirectos.....		3%	4,89
			TOTAL PARTIDA.....			167,94
A05030		ud	Reducción fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 250-200/150/125 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	69,16	
P14030	1,0000	ud	Reducción fundición enchufe ø 250 mm (p.o.)	149,60	149,60	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			228,65
			Costes indirectos.....		3%	6,86
			TOTAL PARTIDA.....			235,51
A05036		ud	Reducción fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 600-500/400 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	103,74	
P14036	1,0000	ud	Reducción fundición enchufe ø 600 mm (p.o.)	688,29	688,29	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			801,92
			Costes indirectos.....		3%	24,06
			TOTAL PARTIDA.....			825,98
A05038		ud	Te de fundición, bridas, ø 200 mm, instalada Te de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P14038	1,0000	ud	Te fundición bridas ø 200 mm (p.o.)	131,20	131,20	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	131,20	13,12	
O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	57,73	57,73	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			211,94
			Costes indirectos.....		3%	6,36
			TOTAL PARTIDA.....			218,30
A05041		ud	Te de fundición, bridas, ø 350 mm, instalada			
			Te de fundición dúctil de 350 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P14041	1,0000	ud	Te fundición bridas ø 350 mm (p.o.)	486,23	486,23	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	486,23	48,62	
O01035	1,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	69,16	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			613,90
			Costes indirectos.....		3%	18,42
			TOTAL PARTIDA.....			632,32
A05047		ud	Te de fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada			
			Te de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	57,73	57,73	
P14047	1,0000	ud	Te fundición enchufe ø 200 mm (p.o.)	124,36	124,36	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			191,98
			Costes indirectos.....		3%	5,76
			TOTAL PARTIDA.....			197,74
A05048		ud	Te de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada			
			Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	69,16	
P14048	1,0000	ud	Te fundición enchufe ø 250 mm (p.o.)	204,52	204,52	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			283,57
			Costes indirectos.....		3%	8,51
			TOTAL PARTIDA.....			292,08
A05049		ud	Te de fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada			
			Te de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,0000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	69,16	
P14049	1,0000	ud	Te fundición enchufe ø 300 mm (p.o.)	370,99	370,99	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			450,04
			Costes indirectos.....		3%	13,50
			TOTAL PARTIDA.....			463,54

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A05051	ud		Te de fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	103,74	
P14051	1,0000	ud	Te fundición enchufe ø 400 mm (p.o.)	481,57	481,57	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			595,20
			Costes indirectos.....		3%	17,86
			TOTAL PARTIDA.....			613,06
A05053	ud		Te de fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada Te de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	103,74	
P14053	1,0000	ud	Te fundición enchufe ø 500 mm (p.o.)	815,53	815,53	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			929,16
			Costes indirectos.....		3%	27,87
			TOTAL PARTIDA.....			957,03
A05054	ud		Te de fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	103,74	
P14054	1,0000	ud	Te fundición enchufe ø 600 mm (p.o.)	1.107,15	1.107,15	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			1.220,78
			Costes indirectos.....		3%	36,62
			TOTAL PARTIDA.....			1.257,40
A05060	ud		Codo fundición, enchufe, 10º < a <= 90º, ø 700 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10º < a <= 90º, de 700 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	103,74	
P14060	1,0000	ud	Codo fundición enchufe 10º < a <= 90º, ø 700 mm (p.o.)	1.311,92	1.311,92	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			1.425,55
			Costes indirectos.....		3%	42,77
			TOTAL PARTIDA.....			1.468,32
A05066	ud		Reducción fundición, bridas, ø 800 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 800-700/600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P14066	1,0000	ud	Reducción fundición bridas ø 800 mm (p.o.)	1.479,74	1.479,74	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.479,74	147,97	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	103,74	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			1.741,34
			Costes indirectos.....		3%	52,24
			TOTAL PARTIDA.....			1.793,58
A05070		ud	Reducción fundición, enchufe, ø 700 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 700-600/500 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	103,74	
P14070	1,0000	ud	Reducción fundición enchufe ø 700 mm (p.o.)	847,38	847,38	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			961,01
			Costes indirectos.....		3%	28,83
			TOTAL PARTIDA.....			989,84
A05075		ud	Te de fundición, bridas, ø 700 mm, instalada Te de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P14075	1,0000	ud	Te fundición bridas ø 700 mm (p.o.)	2.556,84	2.556,84	
%10.OT1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	2.556,84	255,68	
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	103,74	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			2.926,15
			Costes indirectos.....		3%	87,78
			TOTAL PARTIDA.....			3.013,93
A05080		ud	Te de fundición, enchufe, ø 700 mm, instalada Te de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
O01035	1,5000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	103,74	
P14080	1,0000	ud	Te fundición enchufe ø 700 mm (p.o.)	1.590,05	1.590,05	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			1.703,68
			Costes indirectos.....		3%	51,11
			TOTAL PARTIDA.....			1.754,79
A05103		ud	Brida enchufe fundición Ø 160 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 160 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P14103	1,0000	ud	Brida enchufe fundición Ø 160 mm, 1,6 MPa (p.o.)	122,68	122,68	
%10.OT1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	122,68	12,27	
O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	57,73	57,73	
			Suma la partida.....			192,68
			Costes indirectos.....		3%	5,78
			TOTAL PARTIDA.....			198,46

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A05104		ud	Brida enchufe fundición Ø 200 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P14104	1,0000	ud	Brida enchufe fundición Ø 200 mm, 1,6 MPa (p.o.)	184,01	184,01	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	184,01	18,40	
O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	57,73	57,73	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			270,03
			Costes indirectos.....		3%	8,10
			TOTAL PARTIDA.....			278,13
A05105		ud	Brida enchufe fundición Ø 250 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P14105	1,0000	ud	Brida enchufe fundición Ø 250 mm, 1,6 MPa (p.o.)	245,35	245,35	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	245,35	24,54	
O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	57,73	57,73	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			337,51
			Costes indirectos.....		3%	10,13
			TOTAL PARTIDA.....			347,64
A05106		ud	Brida enchufe fundición Ø 315 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 315 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P14106	1,0000	ud	Brida enchufe fundición Ø 315 mm, 1,6 MPa (p.o.)	329,69	329,69	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	329,69	32,97	
O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	57,73	57,73	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			430,28
			Costes indirectos.....		3%	12,91
			TOTAL PARTIDA.....			443,19
A05106b		ud	Brida enchufe fundición Ø 350 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 350 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P14106b	1,0000	ud	Brida enchufe fundición Ø 350 mm, 1,6 MPa (p.o.)	564,44	564,44	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	564,44	56,44	
O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	57,73	57,73	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			688,50
			Costes indirectos.....		3%	20,66
			TOTAL PARTIDA.....			709,16
A05106c		ud	Brida enchufe fundición Ø 355 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 355 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P14106c	1,0000	ud	Brida enchufe fundición Ø 355 mm, 1,6 MPa (p.o.)	564,44	564,44	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	564,44	56,44	
O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	57,73	57,73	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			688,50
			Costes indirectos.....		3%	20,66
			TOTAL PARTIDA.....			709,16
A05107		ud	Brida enchufe fundición Ø 400 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P14107	1,0000	ud	Brida enchufe fundición Ø 400 mm, 1,6 MPa (p.o.)	682,39	682,39	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	682,39	68,24	
O01017	1,2500	h	Cuadrilla A	57,73	72,16	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			832,68
			Costes indirectos.....		3%	24,98
			TOTAL PARTIDA.....			857,66
A05108		ud	Brida enchufe fundición Ø 500 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P14108	1,0000	ud	Brida enchufe fundición Ø 500 mm, 1,6 MPa (p.o.)	996,75	996,75	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	996,75	99,68	
O01017	1,5000	h	Cuadrilla A	57,73	86,60	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			1.192,92
			Costes indirectos.....		3%	35,79
			TOTAL PARTIDA.....			1.228,71
A05109		ud	Brida enchufe fundición Ø 630 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 630 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P14109	1,0000	ud	Brida enchufe fundición Ø 630 mm, 1,6 MPa (p.o.)	1.449,12	1.449,12	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.449,12	144,91	
O01017	1,5000	h	Cuadrilla A	57,73	86,60	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
			Suma la partida.....			1.690,52
			Costes indirectos.....		3%	50,72
			TOTAL PARTIDA.....			1.741,24
A06010		m	Tubería PVC, ø 110 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P16010	1,0000	m	Tubo PVC ø 110 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	4,54	4,54	
O01017	0,0210	h	Cuadrilla A	57,73	1,21	
M01020	0,0168	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,66	
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
			Suma la partida.....			7,87

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
						Costes indirectos..... 3% 0,24
						TOTAL PARTIDA..... 8,11
A06045	m		Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 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.			
P16045	1,0000	m	Tubería PVC orientado ø 200 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	22,02	22,02	
O01017	0,0400	h	Cuadrilla A	57,73	2,31	
M01020	0,0320	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,27	
A22014	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 180 < ø < 300 mm	2,51	2,51	
						Suma la partida..... 28,11
						Costes indirectos..... 3% 0,84
						TOTAL PARTIDA..... 28,95
A06046	m		Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 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.			
P16046	1,0000	m	Tubería PVC orientado ø 250 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	29,20	29,20	
O01035	0,0620	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	4,29	
M01020	0,0496	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,96	
A22014	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 180 < ø < 300 mm	2,51	2,51	
						Suma la partida..... 37,96
						Costes indirectos..... 3% 1,14
						TOTAL PARTIDA..... 39,10
A06047	m		Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,6 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.			
P16047	1,0000	m	Tubería PVC orientado ø 315 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	40,94	40,94	
O01035	0,0710	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	4,91	
M01020	0,0570	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,25	
A22015	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 300 <= ø <= 400 mm	4,01	4,01	
						Suma la partida..... 52,11
						Costes indirectos..... 3% 1,56
						TOTAL PARTIDA..... 53,67
A06053C	m		Tubería PVC orientado, ø 355 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 355 mm de diámetro y 1,6 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.			
P16053b	1,0000	m	Tubería PVC orientado ø 355 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	42,00	42,00	
O01017	0,0710	h	Cuadrilla A	57,73	4,10	
M01020	0,0570	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,25	
A22015	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 300 <= ø <= 400 mm	4,01	4,01	
						Suma la partida..... 52,36
						Costes indirectos..... 3% 1,57
						TOTAL PARTIDA..... 53,93

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A06074b	m		Tubería PVC orientado, ø 355 mm, 2,0 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 355 mm de diámetro y 2,0 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.			
P16074d	1,0000	m	Tubería PVC orientado ø 355 mm 2,0 MPa, junta de goma (p.o.)	81,82	81,82	
O01035	0,0710	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	4,91	
M01020	0,0570	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,25	
A22018	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 2,0/3,0 MPa diámetro 300<= ø<= 400 mm	4,14	4,14	
			Suma la partida.....			93,12
			Costes indirectos.....		3%	2,79
			TOTAL PARTIDA.....			95,91
A07015	m		Tubería PVC lisa saneamiento ø 250 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa de saneamiento de PVC de 250 mm de diámetro nominal y 4 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P17017	1,0000	m	Tubeo PVC liso saneamiento junta elástica ø 250 mm rig.4 kN/m² (p.o.)	12,82	12,82	
O01035	0,0620	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	4,29	
M01020	0,0496	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,96	
A22024	1,0000	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 150< ø< 300 mm	1,50	1,50	
			Suma la partida.....			20,57
			Costes indirectos.....		3%	0,62
			TOTAL PARTIDA.....			21,19
A07018	m		Tubería PVC lisa saneamiento ø 400 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa de saneamiento de PVC de 400 mm de diámetro nominal y 4 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P17019	1,0000	m	Tubeo PVC liso saneamiento junta elástica ø 400 mm rig.4 kN/m² (p.o.)	31,58	31,58	
O01035	0,0770	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	5,33	
M01020	0,0620	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,45	
A22025	1,0000	m	Prueba estanqueidad tubería baja presión/saneamiento 300<= ø<= 400 mm	2,30	2,30	
			Suma la partida.....			41,66
			Costes indirectos.....		3%	1,25
			TOTAL PARTIDA.....			42,91
A08026	m		Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19026	1,0000	m	Tubeo de PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa (p.o.)	17,19	17,19	
O01017	0,0312	h	Cuadrilla A	57,73	1,80	
M01020	0,0160	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,63	
O01004	0,0700	h	Oficial especialista	24,94	1,75	
M02028	0,0700	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,18	
M04019	0,0700	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,46	
M01054	0,0200	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,72	
A22001	1,0000	m	Prueba de presión de tubería <4,0 MPa diámetro 110<= ø<= 180 mm	1,46	1,46	
			Suma la partida.....			24,19
			Costes indirectos.....		3%	0,73

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....						24,92
A08035	m		Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19035	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 250 mm, 1,6 MPa (p.o.)	41,71	41,71	
O01035	0,0655	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	4,53	
M01020	0,0340	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	1,34	
O01004	0,0900	h	Oficial especialista	24,94	2,24	
M02028	0,0900	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,23	
M04019	0,0900	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,59	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22014	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 180 < ø < 300 mm	2,51	2,51	
Suma la partida.....						53,51
Costes indirectos.....						3%
TOTAL PARTIDA.....						55,12
A08040b	m		Tubería PE100, ø 355 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 355 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19040b	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 355 mm, 1,0 MPa (p.o.)	72,23	72,23	
O01035	0,1001	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	6,92	
M01020	0,0620	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,45	
O01004	0,0900	h	Oficial especialista	24,94	2,24	
M02028	0,0900	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,23	
M04019	0,0900	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,59	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22007	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,0 MPa diámetro 300 <= ø <= 400 mm	3,92	3,92	
Suma la partida.....						88,94
Costes indirectos.....						3%
TOTAL PARTIDA.....						91,61
A08041	m		Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19041	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 400 mm, 1,6 MPa (p.o.)	106,94	106,94	
O01035	0,1201	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	8,31	
M01020	0,0620	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,45	
O01004	0,1200	h	Oficial especialista	24,94	2,99	
M02028	0,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,31	
M04019	0,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,78	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22015	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 300 <= ø <= 400 mm	4,01	4,01	
Suma la partida.....						126,15
Costes indirectos.....						3%
TOTAL PARTIDA.....						129,93

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A08049b	m		Tubería PE100, ø 710 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 710 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.			
P19060b	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 710 mm, 1,0 MPa (p.o.)	187,14	187,14	
O01035	0,1500	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	10,37	
M01020	0,0960	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,80	
O01004	0,1500	h	Oficial especialista	24,94	3,74	
M02028	0,1500	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,38	
M04019	0,1500	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,98	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22004	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 0,6 MPa diámetro 400< ø < 800 mm	8,67	8,67	
			Suma la partida.....			215,44
			Costes indirectos.....		3%	6,46
			TOTAL PARTIDA.....			221,90
A08050	m		Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
P19061	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 630 mm, 1,6 MPa (p.o.)	278,42	278,42	
O01035	0,1800	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	12,45	
M01020	0,0960	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,80	
O01004	0,2100	h	Oficial especialista	24,94	5,24	
M02028	0,2100	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,54	
M04019	0,2100	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	1,37	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22016	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 400< ø < 800 mm	9,08	9,08	
			Suma la partida.....			311,26
			Costes indirectos.....		3%	9,34
			TOTAL PARTIDA.....			320,60
A10001	ud		Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15001	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 100 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	59,75	59,75	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	59,75	5,98	
O01004	1,1000	h	Oficial especialista	24,94	27,43	
M01020	1,1000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	43,51	
			Suma la partida.....			136,67
			Costes indirectos.....		3%	4,10
			TOTAL PARTIDA.....			140,77
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.)	105,58	105,58	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	105,58	10,56	
O01004	1,3000	h	Oficial especialista	24,94	32,42	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01020	1,3000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	51,42	
			Suma la partida.....			199,98
			Costes indirectos.....		3%	6,00
			TOTAL PARTIDA.....			205,98
A10011		ud	Válvula mariposa, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
P15011	1,0000	ud	Válvula mariposa ø 150 mm 1,0/1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	182,41	182,41	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	182,41	18,24	
O01004	1,5000	h	Oficial especialista	24,94	37,41	
			Suma la partida.....			238,06
			Costes indirectos.....		3%	7,14
			TOTAL PARTIDA.....			245,20
A10012		ud	Válvula mariposa, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
P15012	1,0000	ud	Válvula mariposa ø 200 mm 1,0/1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	242,16	242,16	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	242,16	24,22	
O01018	0,8000	h	Cuadrilla B	46,29	37,03	
			Suma la partida.....			303,41
			Costes indirectos.....		3%	9,10
			TOTAL PARTIDA.....			312,51
A10013		ud	Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
P15013	1,0000	ud	Válvula mariposa ø 250 mm 1,0/1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	341,00	341,00	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	341,00	34,10	
O01018	1,5000	h	Cuadrilla B	46,29	69,44	
M01020	0,6000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	23,73	
			Suma la partida.....			468,27
			Costes indirectos.....		3%	14,05
			TOTAL PARTIDA.....			482,32
A10045		ud	Carrete desmontaje fundición, ø 150 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 150 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
P15041	1,0000	ud	Carrete desmontaje fundición ø 150 mm (p.o.)	95,82	95,82	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	95,82	9,58	
O01017	1,2000	h	Cuadrilla A	57,73	69,28	
M01020	0,3500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	13,84	
			Suma la partida.....			188,52
			Costes indirectos.....		3%	5,66
			TOTAL PARTIDA.....			194,18
A10046		ud	Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
P15042	1,0000	ud	Carrete desmontaje fundición ø 200 mm (p.o.)	144,66	144,66	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	144,66	14,47	
O01017	1,3000	h	Cuadrilla A	57,73	75,05	
M01020	0,4500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	17,80	
			Suma la partida.....			251,98
			Costes indirectos.....		3%	7,56
			TOTAL PARTIDA.....			259,54

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A10047	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
P15043	1,0000 ud	Carrete desmontaje fundición ø 250 mm (p.o.)	236,03	236,03	
%10.0T1000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	236,03	23,60	
O01017	1,4000 h	Cuadrilla A	57,73	80,82	
M01020	0,5500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	21,75	
		Suma la partida.....			362,20
		Costes indirectos.....		3%	10,87
		TOTAL PARTIDA.....			373,07
A10048	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
P15044	1,0000 ud	Carrete desmontaje fundición ø 300 mm (p.o.)	318,06	318,06	
%10.0T1000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	318,06	31,81	
O01017	1,5000 h	Cuadrilla A	57,73	86,60	
M01020	0,6500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	25,71	
		Suma la partida.....			462,18
		Costes indirectos.....		3%	13,87
		TOTAL PARTIDA.....			476,05
A10049	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 350 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 350 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
P15045	1,0000 ud	Carrete desmontaje fundición ø 350 mm (p.o.)	395,03	395,03	
%10.0T1000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	395,03	39,50	
O01017	1,6000 h	Cuadrilla A	57,73	92,37	
M01020	0,7500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	29,66	
		Suma la partida.....			556,56
		Costes indirectos.....		3%	16,70
		TOTAL PARTIDA.....			573,26
A10050	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
P15046	1,0000 ud	Carrete desmontaje fundición ø 400 mm (p.o.)	485,58	485,58	
%10.0T1000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	485,58	48,56	
O01017	1,7000 h	Cuadrilla A	57,73	98,14	
M01020	0,8500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	33,62	
		Suma la partida.....			665,90
		Costes indirectos.....		3%	19,98
		TOTAL PARTIDA.....			685,88
A10052	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 500 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 500 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
P15048	1,0000 ud	Carrete desmontaje fundición ø 500 mm (p.o.)	674,22	674,22	
%10.0T1000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	674,22	67,42	
O01017	1,9000 h	Cuadrilla A	57,73	109,69	
M01020	0,9500 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	37,57	
		Suma la partida.....			888,90
		Costes indirectos.....		3%	26,67
		TOTAL PARTIDA.....			915,57
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.			
P15049	1,0000 ud	Válvula compuerta ø 50 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	47,76	47,76	
%10.0T1000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	47,76	4,78	
O01004	1,1000 h	Oficial especialista	24,94	27,43	
		Suma la partida.....			79,97
		Costes indirectos.....		3%	2,40
		TOTAL PARTIDA.....			82,37

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A10055		ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.			
P15051	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	61,73	61,73	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	61,73	6,17	
O01004	1,1000	h	Oficial especialista	24,94	27,43	
			Suma la partida.....			95,33
			Costes indirectos.....		3%	2,86
			TOTAL PARTIDA.....			98,19
A10059		ud	Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
P15055	1,0000	ud	Válvula mariposa ø 300 mm 1,0/1,6 MPa embridada (p.o.)	664,44	664,44	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	664,44	66,44	
O01018	2,0000	h	Cuadrilla B	46,29	92,58	
M01020	0,8000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	31,64	
			Suma la partida.....			855,10
			Costes indirectos.....		3%	25,65
			TOTAL PARTIDA.....			880,75
A10060		ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
P15056	1,0000	ud	Válvula mariposa ø 400 mm 1,0/1,6 MPa embridada (p.o.)	1.007,90	1.007,90	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.007,90	100,79	
O01018	2,3000	h	Cuadrilla B	46,29	106,47	
M01020	1,3000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	51,42	
			Suma la partida.....			1.266,58
			Costes indirectos.....		3%	38,00
			TOTAL PARTIDA.....			1.304,58
A10062		ud	Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
P15058	1,0000	ud	Válvula mariposa ø 500 mm 1,6 MPa embridada (p.o.)	1.329,75	1.329,75	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.329,75	132,98	
O01018	2,6000	h	Cuadrilla B	46,29	120,35	
M01020	1,4000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	55,37	
			Suma la partida.....			1.638,45
			Costes indirectos.....		3%	49,15
			TOTAL PARTIDA.....			1.687,60
A10062b		ud	Válvula mariposa, ø 600 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 600 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
P15058b	1,0000	ud	Válvula mariposa ø 600 mm 1,6 MPa embridada (p.o.)	4.295,00	4.295,00	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	4.295,00	429,50	
O01018	2,6000	h	Cuadrilla B	46,29	120,35	
M01020	1,4000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	55,37	
			Suma la partida.....			4.900,22

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
					Costes indirectos..... 3% 147,01
					TOTAL PARTIDA..... 5.047,23
A10081	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 700 mm, 1,6 MPa embridadas, motorizada, instalada			
		Válvula de mariposa de diámetro de 700 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
P15073	1,0000	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 700 mm, 1,6 MPa embridada, motorizada (p.o.)	6.072,83	6.072,83
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	6.072,83	607,28
O01018	5,5000	h	Cuadrilla B	46,29	254,60
M01020	5,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	217,53
			Suma la partida.....		7.152,24
			Costes indirectos..... 3%		214,57
					TOTAL PARTIDA..... 7.366,81
A10085	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
P15077	1,0000	ud	Carrete desmontaje fundición ø 600 mm (p.o.)	1.021,42	1.021,42
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.021,42	102,14
O01017	1,9000	h	Cuadrilla A	57,73	109,69
M01020	0,9500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	37,57
			Suma la partida.....		1.270,82
			Costes indirectos..... 3%		38,12
					TOTAL PARTIDA..... 1.308,94
A10086	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 700 mm, instalado			
		Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 700 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.			
P15078	1,0000	ud	Carrete desmontaje fundición ø 700 mm (p.o.)	1.245,67	1.245,67
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.245,67	124,57
O01017	1,9000	h	Cuadrilla A	57,73	109,69
M01020	0,9500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	37,57
			Suma la partida.....		1.517,50
			Costes indirectos..... 3%		45,53
					TOTAL PARTIDA..... 1.563,03
A10112	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 350 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, motorizada, instalada			
		Válvula de mariposa de diámetro de 350 mm motorizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
P15104	1,0000	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 350 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, motorizada (p.o.)	1.240,68	1.240,68
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.240,68	124,07
O01018	3,0000	h	Cuadrilla B	46,29	138,87
M01020	3,0000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	118,65
			Suma la partida.....		1.622,27
			Costes indirectos..... 3%		48,67
					TOTAL PARTIDA..... 1.670,94
A10112b	ud	Válvula de retencion tipo clapeta partida, ø 350 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, instalada			
		Suministro e instalación de Válvula de retención declapeta partida Ø350mm, Clapetas en AISI 316 (CF8M) presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, Recubrimiento exterior de epoxi mínimo 300 µ, embridadas, totalmente colocada e instalada.			
P15104b	1,0000	ud	Válvula de retención de clapeta partida, ø 350 mm, 1,0/1,6 MPa embridada	2.193,00	2.193,00
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	2.193,00	219,30
O01018	3,0000	h	Cuadrilla B	46,29	138,87
M01020	3,0000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	118,65
			Suma la partida.....		2.669,82

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
					Costes indirectos..... 3% 80,09
					TOTAL PARTIDA..... 2.749,91
A10119	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 700 mm, 1,0 MPa embridadas, motorizada, instalada			
		Válvula de mariposa de diámetro de 700 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
P15111	1,0000 ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 700 mm, 1,0 MPa embridada, motorizada (p.o.)	4.838,01	4.838,01	
%10.0T1000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	4.838,01	483,80	
O01018	5,5000 h	Cuadrilla B	46,29	254,60	
M01020	5,5000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	217,53	
					Suma la partida..... 5.793,94
					Costes indirectos..... 3% 173,82
					TOTAL PARTIDA..... 5.967,76
A11007	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada			
		Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.			
P22007	1,0000 ud	Ventosa trifuncional ø 50 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	205,49	205,49	
%10.0T1000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	205,49	20,55	
O01004	0,9000 h	Oficial especialista	24,94	22,45	
					Suma la partida..... 248,49
					Costes indirectos..... 3% 7,45
					TOTAL PARTIDA..... 255,94
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.			
P22009	1,0000 ud	Ventosa trifuncional ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	238,03	238,03	
%10.0T1000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	238,03	23,80	
O01004	0,9000 h	Oficial especialista	24,94	22,45	
					Suma la partida..... 284,28
					Costes indirectos..... 3% 8,53
					TOTAL PARTIDA..... 292,81
A11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada			
		Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.			
P22010	1,0000 ud	Ventosa trifuncional ø 100 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	272,32	272,32	
%10.0T1000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	272,32	27,23	
O01004	0,9000 h	Oficial especialista	24,94	22,45	
M01020	0,9000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	35,60	
					Suma la partida..... 357,60
					Costes indirectos..... 3% 10,73
					TOTAL PARTIDA..... 368,33
A11015	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 500 mm, instalado			
		Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 500 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.			
P22015	1,0000 ud	Caudalímetro electromagnético ø 500 mm (p.o.)	6.046,53	6.046,53	
%10.0T1000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	6.046,53	604,65	
O01018	2,2400 h	Cuadrilla B	46,29	103,69	
M01020	0,7000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	27,69	
					Suma la partida..... 6.782,56
					Costes indirectos..... 3% 203,48
					TOTAL PARTIDA..... 6.986,04
A11022	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 200 mm, instalado			
		Filtro cazapiedras en Y diámetro 200 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.			
P22022	1,0000 ud	Filtro en Y cazapiedras ø 200 mm (p.o.)	209,34	209,34	
%10.0T1000	0,0000 %	Parte proporcional de tornillería y juntas	209,34	20,93	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01018	0,7200	h	Cuadrilla B	46,29	33,33	
M01020	0,7200	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	28,48	
			Suma la partida.....			292,08
			Costes indirectos.....		3%	8,76
			TOTAL PARTIDA.....			300,84
A11041		ud	Ventosa trifuncional, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 150 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.			
P22051	1,0000	ud	Ventosa trifuncional ø 150 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	574,50	574,50	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	574,50	57,45	
O01004	0,9000	h	Oficial especialista	24,94	22,45	
M01020	0,9000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	35,60	
			Suma la partida.....			690,00
			Costes indirectos.....		3%	20,70
			TOTAL PARTIDA.....			710,70
A16009		ud	Codo PVC 45º < a <= 90º ø 250 mm, 1,0 MPa, colocado Codo PVC 45º < a <= 90º 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 45º < a <= 90º ø 250 mm, 1,0 MPa junta goma (p.o.)	147,18	147,18	
O01035	0,1900	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	13,14	
			Suma la partida.....			160,32
			Costes indirectos.....		3%	4,81
			TOTAL PARTIDA.....			165,13
A17076		ud	Portabridas PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P31076	1,0000	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 250 mm 1,0 MPa (p.o.)	55,23	55,23	
P12036	1,0000	ud	Brida acero al carbono Ø250 mm, 1,0 MPa (p.o.)	148,29	148,29	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	203,52	20,35	
O01035	0,2200	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	15,22	
O01004	0,4000	h	Oficial especialista	24,94	9,98	
M02028	0,4000	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,02	
M04019	0,4000	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	2,61	
			Suma la partida.....			252,70
			Costes indirectos.....		3%	7,58
			TOTAL PARTIDA.....			260,28
A17078		ud	Portabridas PE100 ø 400 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P31078	1,0000	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 400 mm 1,0 MPa (p.o.)	142,14	142,14	
P12039	1,0000	ud	Brida acero al carbono Ø400 mm, 1,0 MPa (p.o.)	347,67	347,67	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	489,81	48,98	
O01035	0,2500	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	17,29	
M01020	0,0800	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,16	
O01004	0,5300	h	Oficial especialista	24,94	13,22	
M02028	0,5300	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,36	
M04019	0,7500	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
			Suma la partida.....			578,71
			Costes indirectos.....		3%	17,36
			TOTAL PARTIDA.....			596,07
A17081		ud	Portabridas PE100 ø 630 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P31081	1,0000	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 630 mm 1,0 MPa (p.o.)	458,90	458,90	
P12042	1,0000	ud	Brida acero al carbono Ø600/630 mm, 1,0 MPa (p.o.)	646,36	646,36	

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.105,26	110,53	
O01035	0,3300	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	22,82	
M01020	0,1100	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	4,35	
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,94	24,94	
M02028	1,0000	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	2,56	
M04019	1,0000	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	6,52	
			Suma la partida.....			1.276,98
			Costes indirectos.....		3%	38,31
			TOTAL PARTIDA.....			1.315,29
A17090b		ud	Portabridas PE100 ø 355 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 355 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P12047b	1,0000	ud	Brida acero al carbono Ø355 mm, 1,6 MPa (p.o.)	375,00	375,00	
P31090b	1,0000	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 355 mm 1,6 MPa (p.o.)	175,00	175,00	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	550,00	55,00	
O01035	0,2500	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	17,29	
M01020	0,0800	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,16	
O01004	0,7500	h	Oficial especialista	24,94	18,71	
M02028	0,7500	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,92	
M04019	0,7500	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
			Suma la partida.....			650,97
			Costes indirectos.....		3%	19,53
			TOTAL PARTIDA.....			670,50
A17093		ud	Portabridas PE100 ø 630 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P31093	1,0000	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 630 mm 1,6 MPa (p.o.)	686,33	686,33	
P12050	1,0000	ud	Brida acero al carbono Ø600/630 mm, 1,6 MPa (p.o.)	966,74	966,74	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.653,07	165,31	
O01035	0,3300	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	22,82	
M01020	0,1100	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	4,35	
O01004	1,3300	h	Oficial especialista	24,94	33,17	
M02028	1,3300	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	3,40	
M04019	1,3300	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	8,67	
			Suma la partida.....			1.890,79
			Costes indirectos.....		3%	56,72
			TOTAL PARTIDA.....			1.947,51
A17093b		ud	Portabridas PE100 ø 710 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 710 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P12050b	1,0000	ud	Brida acero al carbono Ø710 mm, 1,6 MPa (p.o.)	995,74	995,74	
P31093b	1,0000	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 710 mm 1,6 MPa (p.o.)	712,33	712,33	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.708,07	170,81	
O01035	0,3300	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	22,82	
M01020	0,1100	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	4,35	
O01004	1,3300	h	Oficial especialista	24,94	33,17	
M02028	1,3300	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	3,40	
M04019	1,3300	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	8,67	
			Suma la partida.....			1.951,29
			Costes indirectos.....		3%	58,54
			TOTAL PARTIDA.....			2.009,83
A23008		ud	Detector de intrusismo Detector de intrusismo por contacto magnético para señal de apertura de puerta de caseta de agrupación, incluyendo pequeño material y cableado. Instalado.			
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70	
P39015	1,0000	ud	Detector de intrusismo (p.o.)	38,74	38,74	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Suma la partida.....		81,44
			Costes indirectos.....	3%	2,44
			TOTAL PARTIDA.....		83,88
ACR020	m³	Relleno de zanjas con material procedente de la excavación Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.			
O01009	0,0200	h Peón	21,35	0,43	
mq02cia020j	0,0060	h Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	121,25	0,73	
mq04cab0100	0,0170	h Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	45,88	0,78	
mq01pan0100	0,0110	h Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	45,95	0,51	
mq02rov010i0	0,0550	h Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	71,16	3,91	
			Suma la partida.....		6,36
			Costes indirectos.....	3%	0,19
			TOTAL PARTIDA.....		6,55
AM.CBT	ud	Cuadros BT - B2 Transformador 1: addibo.compact i-DE			
			Suma la partida.....		2.777,00
			Costes indirectos.....	3%	83,31
			TOTAL PARTIDA.....		2.860,31
AM.PBT	ud	Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes transformador-cuadro Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes BT - B2 Transformador 1 Juego de puentes de cables de BT, de sección y material 1x240 Al sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 2xfase + 1xneutro de 2,5 m de longitud. Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes BT - B2 Transformador 1 Juego de puentes de cables de BT, de sección y material 1x240 Al sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 2xfase + 1xneutro de 2,5 m de longitud.(*). Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2.			
			Suma la partida.....		900,00
			Costes indirectos.....	3%	27,00
			TOTAL PARTIDA.....		927,00
AM.PSAR	ud	Tierras Exteriores Prot Seccionamiento: Anillo rectangular Tierras Exteriores Prot Seccionamiento: Anillo rectangular Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. Características: * Geometría: Anillo rectangular * Profundidad: 0,8 m * Número de picas: cuatro * Longitud de picas: 2 metros * Dimensiones del rectángulo: 2.0x2.0 m Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangular Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. Características: * Geometría: Anillo rectangular * Profundidad: 0,5 m * Número de picas: cuatro * Longitud de picas: 2 metros * Dimensiones del rectángulo: 2.5x2.5 m Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas Tierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección. Características: * Geometría: Picas alineadas * Profundidad: 0,8 m * Número de picas: dos * Longitud de picas: 2 metros * Distancia entre picas: 3 metros * *			
			Suma la partida.....		1.285,00
			Costes indirectos.....	3%	38,55
			TOTAL PARTIDA.....		1.323,55

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AM.PSIIT	ud	<p>Tierras Interiores Prot Seccionamiento: Instalación interior tierras Tierras Interiores Prot Seccionamiento: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, con el conductor de cobre desnudo de 50 mm², grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierra- Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.(*). Precio incluido en la partida del apartado 4.1.1. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.(*). Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.(*). Precio incluido en la partida del apartado 4.1.1. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.(*). Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2.</p>			
		Suma la partida.....		925,00	
		Costes indirectos.....	3%	27,75	
		TOTAL PARTIDA.....		952,75	
AM.PTAR	ud	<p>Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangular Tierras Exteriores Prot Seccionamiento: Anillo rectangular Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. Características: * Geometría: Anillo rectangular * Profundidad: 0,8 m * Número de picas: cuatro * Longitud de picas: 2 metros * Dimensiones del rectángulo: 2.0x2.0 m Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangular Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. Características: * Geometría: Anillo rectangular * Profundidad: 0,5 m * Número de picas: cuatro * Longitud de picas: 2 metros * Dimensiones del rectángulo: 2.5x2.5 m Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas Tierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección. Características: * Geometría: Picas alineadas * Profundidad: 0,8 m * Número de picas: dos * Longitud de picas: 2 metros * Distancia entre picas: 3 metros * *</p>			
		Suma la partida.....		1.285,00	
		Costes indirectos.....	3%	38,55	
		TOTAL PARTIDA.....		1.323,55	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AM.PTIIT	ud	Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Tierras Interiores Prot Seccionamiento: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, con el conductor de cobre desnudo de 50 mm ² , grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierra- Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.(* Precio incluido en la partida del apartado 4.1.1.Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.(* Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2.Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.(* Precio incluido en la partida del apartado 4.1.1.Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.(* Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2.			
		Suma la partida.....		925,00	
		Costes indirectos.....	3%	27,75	
		TOTAL PARTIDA.....		952,75	
AM.SEI	ud	Iluminación Edificio de Seccionamiento: Equipo de iluminación Iluminación Edificio de Seccionamiento: Equipo de iluminación Equipo de iluminación compuesto de: Iluminación Edificio de Transformación: Equipo de iluminación Equipo de iluminación compuesto de:- Equipos de Iluminación en el edificio de contadores: Equipo de iluminación compuesto de:			
		Suma la partida.....		200,00	
		Costes indirectos.....	3%	6,00	
		TOTAL PARTIDA.....		206,00	
AM.STPA	ud	Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas Tierras Exteriores Prot Seccionamiento: Anillo rectangular Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo.Características:* Geometría: Anillo rectangular* Profundidad: 0,8 m * Número de picas: cuatro* Longitud de picas: 2 metros* Dimensiones del rectángulo: 2.0x2.0 m Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangular Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo.Características:* Geometría: Anillo rectangular* Profundidad: 0,5 m * Número de picas: cuatro* Longitud de picas: 2 metros* Dimensiones del rectángulo: 2.5x2.5 m Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas Tierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección.Características:* Geometría: Picas alineadas* Profundidad: 0,8 m * Número de picas: dos* Longitud de picas: 2 metros* Distancia entre picas: 3 metros * *			
		Suma la partida.....		630,00	
		Costes indirectos.....	3%	18,90	
		TOTAL PARTIDA.....		648,90	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AMIK.IIT	ud		Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Tierras Interiores Prot Seccionamiento: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, con el conductor de cobre desnudo de 50 mm ² , grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierra- Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.(*). Precio incluido en la partida del apartado 4.1.1. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.(*). Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.(*). Precio incluido en la partida del apartado 4.1.1. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.(*). Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2.			
			Suma la partida.....		925,00	
			Costes indirectos.....	3%	27,75	
			TOTAL PARTIDA.....		952,75	
AMIK.TRA	ud		Transformador 1: transforma.organic 24 kV Transformador 1: transforma.organic 24 kV Transformador trifásico reductor de tensión, según las normas citadas en la Memoria con neutro accesible en el secundario, de potencia 250 kVA y refrigeración natural éster biodegradable, de tensión primaria y tensión secundaria 420 V en vac/u237?o (B2), grupo de conexión DYN11, de tensión de cortocircuito de 4% y regulación primaria de +2.5%,+5%,+7.5%,+10%.			
			Suma la partida.....		15.567,81	
			Costes indirectos.....	3%	467,03	
			TOTAL PARTIDA.....		16.034,84	
AMIK_ET	ud		Edificio de Transformación: ctc Edificio de Transformación: ctc Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, tipo ctc, de dimensiones generales aproximadas 2170 mm de largo por 1330 mm de fondo por 2080 mm de alto. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según RU-1303A, transporte, montaje y accesorios.			
			Suma la partida.....		3.825,00	
			Costes indirectos.....	3%	114,75	
			TOTAL PARTIDA.....		3.939,75	
ARQ001	jor		Arqueólogo Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra y emisión de los informes correspondientes.			
O03085	7,5000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	202,35	
M06003	1,0000	jor	Vehículo ligero 101-130 CV, sin mano de obra	34,99	34,99	
O03046	1,0000	jor	Dieta mantenimiento dentro del territorio nacional	37,40	37,40	
			Suma la partida.....		274,74	
			Costes indirectos.....	3%	8,24	
			TOTAL PARTIDA.....		282,98	
ARQ005	ud		Proyecto básico arqueología Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O03085	20,0000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	539,60	
			Suma la partida.....			539,60
			Costes indirectos.....		3%	16,19
			TOTAL PARTIDA.....			555,79
ARQ009	ud		Informe de seguimiento arqueológico			
			Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.			
O03085	33,0000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	890,34	
			Suma la partida.....			890,34
			Costes indirectos.....		3%	26,71
			TOTAL PARTIDA.....			917,05
ARQ011	ud		Memoria arqueológica basica			
			Memoria arqueológica basica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.			
O03085	80,0000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	2.158,40	
			Suma la partida.....			2.158,40
			Costes indirectos.....		3%	64,75
			TOTAL PARTIDA.....			2.223,15
ASVPE	ud		Aro salvavidas PEAD rígido ø ext. 70 cm, homologado, incluso cuerda y soporte metálico, colocado.			
			Aro salvavidas de PEAD rígido, ø ext. 70 cm y ø int. 46 cm, homologado para piscina pública y comunitaria, incluso 20 ml de cuerda náutica y soporte metálico con base para atornillar a suelo y pintura protectora color amarillo. Colocado.			
MASVPE	1,0000	ud	Aro salvavidas PEAD rígido, ø ext. 70 cm, homologado, incluso 20 m de cuerda (p.o.).	71,23	71,23	
SASVPE	1,0000	ud	Soporte metálico para aro salvavidas con base para atornillar en pretil, pintado color amarillo. (p.o.)	110,45	110,45	
O01009	0,6000	h	Peón	21,35	12,81	
			Suma la partida.....			194,49
			Costes indirectos.....		3%	5,83
			TOTAL PARTIDA.....			200,32
B01034	kg		Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado			
			Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.			
O01004	0,0300	h	Oficial especialista	24,94	0,75	
O01009	0,0300	h	Peón	21,35	0,64	
P01145	1,0300	kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,53	1,58	
P34047	0,0100	l	Minio electrolítico (p.o.)	19,29	0,19	
			Suma la partida.....			3,16
			Costes indirectos.....		3%	0,09
			TOTAL PARTIDA.....			3,25
B01088	m²		Entramado metálico tipo tramex liso 30x30/30x2 acero galvanizado			
			Entramado metálico tipo tramex liso 30x30/30x2 acero galvanizado, colocado en obra.			
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	24,94	12,47	
O01005	0,5000	h	Oficial de oficios	22,11	11,06	
P35020	1,0500	m²	Enrejado tramex liso 30x30/30x2 galvanizado (p.o.)	100,86	105,90	
M01020	0,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	19,78	
			Suma la partida.....			149,21
			Costes indirectos.....		3%	4,48
			TOTAL PARTIDA.....			153,69

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
B06013	m²		Ventana aluminio anodizado natural corredera >2 m²<=3 m² Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas corredera, de 2 m ² y hasta 3 m ² de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5.			
O01004	0,3400	h	Oficial especialista	24,94	8,48	
O01009	0,2300	h	Peón	21,35	4,91	
P34103	4,0000	m	Precerco aluminio (p.o.)	6,31	25,24	
P34244	4,0000	m	Cinta de sellado autoexpansiva y autoadhesiva de espuma precomprimida	0,76	3,04	
P34090	1,0000	m ²	Ventana aluminio anodizado natural corredera >2 m ² <3 m ² (p.o.)	88,70	88,70	
			Suma la partida.....			130,37
			Costes indirectos.....		3%	3,91
			TOTAL PARTIDA.....			134,28
B08015	ud		Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.			
O01004	0,6500	h	Oficial especialista	24,94	16,21	
O01009	0,3300	h	Peón	21,35	7,05	
P01053	1,1500	m ²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 6-6 B500T (p.o.)	2,93	3,37	
P35005	1,0000	ud	Cubo base pozo H.A. ø 100 cm h=115 cm c/p.p.junta y pates (p.o.)	377,03	377,03	
I14003	0,1150	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km	92,54	10,64	
			Suma la partida.....			414,30
			Costes indirectos.....		3%	12,43
			TOTAL PARTIDA.....			426,73
BA355	ud		Bulbo enrejillado de acero inox. AISI 304, L= 1 m, con conexión mediante brida a salida ø 355 mm, colocado. Ud. bulbo enrejillado o "alcachofa" en acero inoxidable AISI 304, con forma cilíndrica de 1000 mm de longitud, con conexión mediante brida a colector de salida diámetro 355 mm, según planos, colocado.			
O01017	2,0000	h	Cuadrilla A	57,73	115,46	
PBA355	1,0000	ud	Acero inox AISI 304 para bulbo enrejillado L: 1000 mm diámetro 355mm (p.o.)	2.305,41	2.305,41	
M01020	2,0000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	79,10	
			Suma la partida.....			2.499,97
			Costes indirectos.....		3%	75,00
			TOTAL PARTIDA.....			2.574,97
BA700	ud		Bulbo enrejillado de acero inox. AISI 304, L= 1 m, con conexión mediante brida a salida ø 1000 mm, colocado. Ud. bulbo enrejillado o "alcachofa" en acero inoxidable AISI 304, con forma cilíndrica de 1000 mm de longitud, con conexión mediante brida a colector de salida diámetro 1000 mm, según planos, colocado.			
O01017	2,0000	h	Cuadrilla A	57,73	115,46	
PBA700	1,0000	ud	Acero inox AISI 304 para bulbo enrejillado L: 1000 mm diámetro 1000mm (p.o.)	3.005,41	3.005,41	
M01020	2,0000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	79,10	
			Suma la partida.....			3.199,97
			Costes indirectos.....		3%	96,00
			TOTAL PARTIDA.....			3.295,97
BaCaHi25x1	ud		Base de hormigón armado para caseta de 2,5x1 Suministro y colocación de base rectangular de hormigón armado de 16 cm de altura y 2,80x1,30 m de medidas exteriores, para caseta de hidrantes de 2,5x1 m de área libre			
base25x1	1,0000	ud	Base de hormigón armado (en obra)	339,25	339,25	
M01028	0,5000	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	25,57	
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	24,94	12,47	
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68	
			Suma la partida.....			387,97

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Costes indirectos.....		3%	11,64
			TOTAL PARTIDA.....			399,61
BaCaHi35x2	ud		Base de hormigón armado para caseta de 3,5x2			
			Suministro y colocación de base rectangular de hormigón armado de 16 cm de altura, para caseta de 3,5x2 m de área libre			
base35x2	1,0000	ud	Base de hormigón armado (en obra)	539,25		539,25
M01028	0,5000	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13		25,57
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	24,94		12,47
O01009	0,5000	h	Peón	21,35		10,68
			Suma la partida.....			587,97
			Costes indirectos.....		3%	17,64
			TOTAL PARTIDA.....			605,61
BaseZa20cm	m²		Base de zahorra para casetas			
			Base de apoyo de zahorra para casetas de hidrantes de 20 cm de espesor, esparcida, nivelada, regada y compactada en capas de 10 cm con bandeja vibradora, con un grado de compactación superior al 90% del Ensayo Próctor Normal			
P02027	1,0000	m³	Zahorra ZA 0/32 (p.o.)	18,45		18,45
M01055	0,0400	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	42,61		1,70
M02007	0,3000	h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	6,03		1,81
O01009	0,4000	h	Peón	21,35		8,54
I02026	1,0000	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m	0,51		0,51
I02027	1,0000	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,56		1,56
			Suma la partida.....			32,57
			Costes indirectos.....		3%	0,98
			TOTAL PARTIDA.....			33,55
C0_GEN	ud		Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA".			
			Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas:calidad, control de erosión y fijación de C. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las BPA			
C_G_PREP	1,0000	ud	Preparación de la documentación	702,44		702,44
C_G_IMP	1,0000	ud	Curso general en BPA	3.098,60		3.098,60
			Suma la partida.....			3.801,04
			Costes indirectos.....		3%	114,03
			TOTAL PARTIDA.....			3.915,07
C10002	jor		Asistencia Técnica para la coordinación ambiental de obras circunstanciales no especiales			
			Jornada de coordinación ambiental de obras en las que no concurren especiales circunstancias de protección o vulnerabilidad ambiental. Incluye los trabajos de coordinación general y programación para adaptar el seguimiento ambiental al desarrollo de la obra y a las condiciones del entorno, según a lo establecido por el Resolución Ambiental, reconocimiento a pie de obra sin medios técnicos ni materiales especializados, análisis de las interacciones ambientales clave (incidencia sobre especies, espacios o recursos de especial importancia ambiental o sujetos a protección), preparación de documentación y redacción de informes de seguimiento.			
O03085	12,0000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98		323,76
O03013	4,0000	h	Consultor senior especialista	54,43		217,72
M06011	1,0000	jor	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	48,39		48,39
O03046	1,0000	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	37,40		37,40
			Suma la partida.....			627,27
			Costes indirectos.....		3%	18,82
			TOTAL PARTIDA.....			646,09

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
C1_HUM		ud	Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo: Instalación, mantenimiento" El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.			
C_H_PREP	1,0000	ud	Preparación de la documentación	488,70	488,70	
C_H_IMP	1,0000	ud	Curso monitorización de calidad del agua entrante	1.507,38	1.507,38	
			Suma la partida.....			1.996,08
			Costes indirectos.....		3%	59,88
			TOTAL PARTIDA.....			2.055,96
C2AG_USE		ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas" Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, edar, desalinizadora o mezcla".			
C_CA_PREP	1,0000	ud	Preparación de la documentación	488,70	488,70	
C_CA_IMP	1,0000	ud	Curso monitorización de calidad del agua entrante	1.507,38	1.507,38	
			Suma la partida.....			1.996,08
			Costes indirectos.....		3%	59,88
			TOTAL PARTIDA.....			2.055,96
C3AG_SUP		ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial" Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".			
CRSUPPRE	1,0000	ud	Preparación de la documentación	488,70	488,70	
CRSUPIMP	1,0000	ud	Curso monitorización calidad de los retornos superficiales	1.507,38	1.507,38	
			Suma la partida.....			1.996,08
			Costes indirectos.....		3%	59,88
			TOTAL PARTIDA.....			2.055,96
C4AG_SUB		ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial" Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".			
CRSUBPRE	1,0000	ud	Preparación de la documentación	488,70	488,70	
CRSUBIMP	1,0000	ud	Curso monitorización calidad de los retornos subsuperficiales	1.507,38	1.507,38	
			Suma la partida.....			1.996,08
			Costes indirectos.....		3%	59,88
			TOTAL PARTIDA.....			2.055,96
C5D3_D4		ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica" Curso específico sobre "implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".			
C_VF_PREP	1,0000	ud	Preparación de la documentación	488,70	488,70	
C_VF_IMP	1,0000	ud	Curso de BPA para el sostenimiento de los agrosistemas y su paisaje	1.507,38	1.507,38	
			Suma la partida.....			1.996,08
			Costes indirectos.....		3%	59,88
			TOTAL PARTIDA.....			2.055,96
CARTEL		ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.			
O01004	2,5000	h	Oficial especialista	24,94	62,35	
O01009	2,5000	h	Peón	21,35	53,38	
P28039	3,1500	m²	Señal aluminio extrusionado (p.o.)	91,91	289,52	
P38024	3,1500	m²	Vinilo adhesivo impreso y lámina protectora	120,00	378,00	
P01165	80,0000	kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular (p.o.)	3,35	268,00	
M01020	2,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	98,88	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I09057	0,5000	m³	Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	57,22	28,61	
I14007	0,5000	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 km	133,77	66,89	
I14030	0,5000	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	29,89	14,95	
			Suma la partida.....			1.260,58
			Costes indirectos.....		3%	37,82
			TOTAL PARTIDA.....			1.298,40
CUERDA	m		Cuerda náutica ø 26 mm, colocada m Cuerda náutica ø 26 mm incluido argollas, colocada.			
O01009	0,0500	h	Peón	21,35	1,07	
CDA01	1,0000	m	Cuerda náutica ø 26 mm (p.o.)	4,35	4,35	
			Suma la partida.....			5,42
			Costes indirectos.....		3%	0,16
			TOTAL PARTIDA.....			5,58
CaHi25x1	ud		Caseta de hidrantes de 2,5x1 m de área libre Caseta prefabricada para hidrantes de 2,5x1 m de área libre y 1,95 m de altura libre, formada por losa de cubierta de hormigón armado HA-25S/10/Ila, de 10 cm de espesor y 2,6x1,1m de superficie. Cerramientos de losas de 10 cm de espesor, una de ellas con puerta metálica de 1,25x1,7 m con troneras de ventilación. Incluso transporte, puesta en obra y colocación.			
caseta25x1	1,0000	ud	Caseta de hormigón de 2,5x1 m (en obra))	1.523,75	1.523,75	
M01028	1,0000	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	51,13	
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,94	24,94	
O01009	1,0000	h	Peón	21,35	21,35	
			Suma la partida.....			1.621,17
			Costes indirectos.....		3%	48,64
			TOTAL PARTIDA.....			1.669,81
CaHi35x2	ud		Caseta para válvula de 3,5x2 m de área libre Caseta prefabricada para hidrantes de 3,5x2 m de área libre y 2,5 m de altura libre, formada por losa de cubierta de hormigón armado HA-25S/10/Ila, de 10 cm de espesor. Cerramientos de losas de 10 cm de espesor, una de ellas con puerta metálica de 1,25x1,9 m con troneras de ventilación. Incluso transporte, puesta en obra y colocación.			
caseta35x2	1,0000	ud	Caseta de hormigón de 3,5x2m con puerta visible (en obra))	2.123,75	2.123,75	
M01028	1,0000	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	51,13	
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,94	24,94	
O01009	1,0000	h	Peón	21,35	21,35	
			Suma la partida.....			2.221,17
			Costes indirectos.....		3%	66,64
			TOTAL PARTIDA.....			2.287,81
DT.PFT	ud		Defensa de Transformador 1: Protección física transformador Defensa de Transformador 1: Protección física transformador			
			Suma la partida.....			283,00
			Costes indirectos.....		3%	8,49
			TOTAL PARTIDA.....			291,49
DesLimpTeMan	m²		Desbroce y Limpieza del terreno manual Desbroce y limpieza del terreno con medios manuales.			
O01009	0,4110	h	Peón	21,35	8,77	
			Suma la partida.....			8,77
			Costes indirectos.....		3%	0,26
			TOTAL PARTIDA.....			9,03
E01018	ud		Apoyo C500-12 con cruceta horizontal H-40-L, D=2,00 m, instalado Apoyo metálico de celosía tipo C500-12 con cruceta armado horizontal tipo H-40-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	2,6500	h	Cuadrilla A	57,73	152,98	
P24013	1,0000	ud	Columna metálica C-500-12 (p.o.)	997,20	997,20	
P24027	1,0000	ud	Cruceta armado horizontal H-40-L D=2,00 m (p.o.)	201,33	201,33	
M01090	1,2200	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	36,32	
I03006	1,3600	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	4,75	6,46	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I14008	1,4800	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	145,53	
			Suma la partida.....			1.539,82
			Costes indirectos.....		3%	46,19
			TOTAL PARTIDA.....			1.586,01
E01020	ud		Apoyo C500-14 con cruceta BC-20-L, D=2,00 m, instalado Apoyo metálico de celosía tipo C500-14 con cruceta bóveda tipo BC-20-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	3,1250	h	Cuadrilla A	57,73	180,41	
P24014	1,0000	ud	Columna metálica C-500-14 (p.o.)	1.141,86	1.141,86	
P24026	1,0000	ud	Cruceta bóveda BC-20 D=2,00 m L (p.o.)	488,66	488,66	
M01090	1,2500	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	37,21	
I03006	1,7100	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	4,75	8,12	
I14008	1,8600	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	182,89	
			Suma la partida.....			2.039,15
			Costes indirectos.....		3%	61,17
			TOTAL PARTIDA.....			2.100,32
E01029.1	ud		Apoyo C1000-12, D=2,00 m, instalado Apoyo metálico de celosía tipo C1000-12, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	3,0500	h	Cuadrilla A	57,73	176,08	
P24017	1,0000	ud	Columna metálica C-1000-12 (p.o.)	1.072,88	1.072,88	
P24026	1,0000	ud	Cruceta bóveda BC-20 D=2,00 m L (p.o.)	488,66	488,66	
M01090	1,2500	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	37,21	
I03006	1,5800	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	4,75	7,51	
I14008	1,7000	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	167,16	
			Suma la partida.....			1.949,50
			Costes indirectos.....		3%	58,49
			TOTAL PARTIDA.....			2.007,99
E01030	ud		Apoyo C1000-12 con cruceta horizontal H-40-L, D=2,00 m, instalado Apoyo metálico de celosía tipo C1000-12 con cruceta armado horizontal tipo H-40-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	2,7500	h	Cuadrilla A	57,73	158,76	
P24017	1,0000	ud	Columna metálica C-1000-12 (p.o.)	1.072,88	1.072,88	
P24027	1,0000	ud	Cruceta armado horizontal H-40-L D=2,00 m (p.o.)	201,33	201,33	
M01090	1,2700	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	37,81	
I03006	1,5800	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	4,75	7,51	
I14008	1,7000	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	167,16	
			Suma la partida.....			1.645,45
			Costes indirectos.....		3%	49,36
			TOTAL PARTIDA.....			1.694,81
E01032.1	ud		Apoyo C1000-14, D=2,00 m, instalado Apoyo metálico de celosía tipo C1000-14, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	3,2500	h	Cuadrilla A	57,73	187,62	
P24018	1,0000	ud	Columna metálica C-1000-14 (p.o.)	1.231,43	1.231,43	
P24026	1,0000	ud	Cruceta bóveda BC-20 D=2,00 m L (p.o.)	488,66	488,66	
M01090	1,2900	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	38,40	
I03006	1,9800	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	4,75	9,41	
I14008	2,1300	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	209,44	
			Suma la partida.....			2.164,96
			Costes indirectos.....		3%	64,95
			TOTAL PARTIDA.....			2.229,91

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
E01038		ud	Apoyo C2000-10 con cruceta BC-20-L, D=2,00 m, instalado Apoyo metálico de celosía tipo C2000-10 con cruceta bóveda tipo BC-20-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	3,3000	h	Cuadrilla A	57,73	190,51	
P24020	1,0000	ud	Columna metálica C-2000-10 (p.o.)	1.063,29	1.063,29	
P24026	1,0000	ud	Cruceta bóveda BC-20 D=2,00 m L (p.o.)	488,66	488,66	
M01090	1,3000	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	38,70	
I03006	1,7700	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	4,75	8,41	
I14008	1,9000	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	186,83	
			Suma la partida.....			1.976,40
			Costes indirectos.....		3%	59,29
			TOTAL PARTIDA.....			2.035,69
E01039		ud	Apoyo C2000-10 con cruceta horizontal H-40-L, D=2,00 m, instalado Apoyo metálico de celosía tipo C2000-10 con cruceta tipo armado horizontal tipo H-40-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	3,1250	h	Cuadrilla A	57,73	180,41	
P24020	1,0000	ud	Columna metálica C-2000-10 (p.o.)	1.063,29	1.063,29	
P24027	1,0000	ud	Cruceta armado horizontal H-40-L D=2,00 m (p.o.)	201,33	201,33	
M01090	1,3000	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	38,70	
I03006	1,7700	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	4,75	8,41	
I14008	1,9000	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	186,83	
			Suma la partida.....			1.678,97
			Costes indirectos.....		3%	50,37
			TOTAL PARTIDA.....			1.729,34
E01044		ud	Apoyo C2000-14 con cruceta BC-20-L, D=2,00 m, instalado Apoyo metálico de celosía tipo C2000-14 con cruceta bóveda tipo BC-20-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	3,4750	h	Cuadrilla A	57,73	200,61	
P24022	1,0000	ud	Columna metálica C-2000-14 (p.o.)	1.570,64	1.570,64	
P24026	1,0000	ud	Cruceta bóveda BC-20 D=2,00 m L (p.o.)	488,66	488,66	
M01090	1,4000	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	41,68	
I03006	2,4100	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	4,75	11,45	
I14008	2,5700	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	252,71	
			Suma la partida.....			2.565,75
			Costes indirectos.....		3%	76,97
			TOTAL PARTIDA.....			2.642,72
E01044.1		ud	Apoyo C3000-14, D=2,00 m, instalado Apoyo metálico de celosía tipo C2000-14, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.			
O01017	3,4750	h	Cuadrilla A	57,73	200,61	
P24022	1,0000	ud	Columna metálica C-2000-14 (p.o.)	1.570,64	1.570,64	
P24026	1,0000	ud	Cruceta bóveda BC-20 D=2,00 m L (p.o.)	488,66	488,66	
M01090	1,4000	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	41,68	
I03006	2,4100	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	4,75	11,45	
I14008	2,5700	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	252,71	
			Suma la partida.....			2.565,75
			Costes indirectos.....		3%	76,97
			TOTAL PARTIDA.....			2.642,72
E01057		ud	Cadena amarre 3xU70BS, instalada Cadena de amarre de tres elementos normalizados U70BS, instalada.			
O01004	1,2640	h	Oficial especialista	24,94	31,52	
O01005	1,2640	h	Oficial de oficios	22,11	27,95	
O01009	1,2640	h	Peón	21,35	26,99	
P24031	1,0000	ud	Horquilla de bola HB-16 (p.o.)	7,86	7,86	
P24029	3,0000	ud	Aislador vidrio U70BS (p.o.)	18,85	56,55	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P24035	1,0000	ud	Rótula R-16A larga 130 mm (p.o.)	13,79	13,79	
P24038	1,0000	ud	Grapa amarre GA1 D= 5-12 mm (p.o.)	7,22	7,22	
			Suma la partida.....			171,88
			Costes indirectos.....		3%	5,16
			TOTAL PARTIDA.....			177,04
E01061		km	Conductor de aluminio reforzado con acero 47 AL1/8-ST1A (LA-56), trifásico Línea eléctrica aérea de Alta Tensión con circuito trifásico de conductor compuesto de alambres de aluminio AL1 y alma de acero galvanizado ST1A con recubrimiento de cinc clase A. La sección de los alambres de AL1 es de 47 mm ² y la del alambre de acero ST1A de 8 mm ² , según UNE-EN 50182 (Código antiguo: LA-56), incluido tendido, formación de puentes y empalmes, tensado y retencionado.			
O01004	16,0000	h	Oficial especialista	24,94	399,04	
O01005	16,0000	h	Oficial de oficios	22,11	353,76	
O01009	32,0000	h	Peón	21,35	683,20	
P24086	3,0000	km	Conductor de aluminio reforzado con acero 47 AL1/8-ST1A (LA-56), incluso puentes y empalmes (p.o.)	557,85	1.673,55	
M01090	4,0000	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	119,08	
			Suma la partida.....			3.228,63
			Costes indirectos.....		3%	96,86
			TOTAL PARTIDA.....			3.325,49
E01064		ud	Paso aéreo-subterráneo AI RHZ1-OL, 12/20 kV, 3x95 mm², instalado Equipo de conexión paso aéreo a subterráneo formado por 3 terminales termorretráctiles de exterior para cable AI RHZ1-OL 12/20 kV de 95 mm ² , herraje soporte, tubo de protección mecánica, incluso cable y p/p de pequeño material, totalmente instalado.			
O01004	12,0000	h	Oficial especialista	24,94	299,28	
O01005	12,0000	h	Oficial de oficios	22,11	265,32	
O01009	16,9320	h	Peón	21,35	361,50	
P24054	1,0000	ud	Cruceta auxiliar para sujeción de apartamenta (p.o.)	133,70	133,70	
P24043	1,0000	ud	Tres terminales intemperie 12/20 kV 95 mm ² (p.o.)	282,29	282,29	
P24047	30,0000	m	Conductor AI RHZ1-OL 12/20 kV 1x95 mm ² (p.o.)	8,06	241,80	
P24042	4,0000	m	Tubo de acero galvanizado ø 160 mm (p.o.)	17,80	71,20	
			Suma la partida.....			1.655,09
			Costes indirectos.....		3%	49,65
			TOTAL PARTIDA.....			1.704,74
E01113		ud	Pararrayos con envolvente polimérica (autoválvula), hasta 36 kV, instalado Conjunto de pararrayos autoválvula (3 unidades) de óxidos metálicos con envolvente de material sintético (polimérico) para líneas aéreas con tensiones asignadas hasta 36 kV (UNE EN 60099-4), incluyendo base polimérica aislante (UNE EN 61109) para instalación sobre apoyo de hasta 15 metros, cubrebornes para protección de avifauna y dispositivo de desconexión y señalización de defecto, instalado incluyendo p/p de conexión a la toma de tierra.			
O01004	1,2640	h	Oficial especialista	24,94	31,52	
O01005	1,2640	h	Oficial de oficios	22,11	27,95	
M01131	1,2640	h	Plataforma elevadora articulada hasta 15 m, sin mano de obra	22,85	28,88	
P24088	3,0000	ud	Pararrayo autoválvula con base de soporte, indicación de defecto y protección avifauna (p.o.)	90,25	270,75	
			Suma la partida.....			359,10
			Costes indirectos.....		3%	10,77
			TOTAL PARTIDA.....			369,87
E01114		ud	Cortacircuitos fusible de expulsión (24 kV), instalado Conjunto de cortacircuitos (3 unidades) con fusibles de expulsión con base de material sintético (polimérico) para líneas aéreas con tensiones asignadas hasta 24 kV (UNE 21120-2), incluyendo base polimérica (UNE EN 61109), portafusibles (los fusibles se valorarán aparte) y dispositivo de apertura, instalado sobre apoyo de hasta 15 metros.			
O01004	1,8800	h	Oficial especialista	24,94	46,89	
O01005	1,8800	h	Oficial de oficios	22,11	41,57	
M01131	1,8800	h	Plataforma elevadora articulada hasta 15 m, sin mano de obra	22,85	42,96	
P24089	3,0000	ud	Cortacircuito fusible de expulsión con base de soporte, base portafusible y dispositivo de apertura (p.o.)	145,39	436,17	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
					Suma la partida..... 567,59
				3%	Costes indirectos..... 17,03
					TOTAL PARTIDA..... 584,62
E01115	ud	Cortacircuitos seccionador (24 kV), instalado			
		Conjunto de cortacircuitos seccionadores (3 unidades) con base de material sintético (polimérico) para líneas aéreas con tensiones asignadas hasta 24 kV, incluyendo base polimérica (UNE EN 61109), cuchilla de seccionamiento y dispositivo de apertura, instalado sobre apoyo de hasta 15 metros.			
O01004	1,8800	h	Oficial especialista	24,94	46,89
O01005	1,8800	h	Oficial de oficios	22,11	41,57
M01131	1,8800	h	Plataforma elevadora articulada hasta 15 m, sin mano de obra	22,85	42,96
P24090	3,0000	ud	Cortacircuito seccionador con base de soporte, cuchilla de seccionamiento y dispositivo de apertura (p.o.)	153,51	460,53
					Suma la partida..... 591,95
				3%	Costes indirectos..... 17,76
					TOTAL PARTIDA..... 609,71
E02089	m	Línea AI RV 0,6/1 kV 1x70 mm², en tubo instalado			
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x70 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	0,0830	h	Oficial especialista	24,94	2,07
P25142	1,0000	m	Conductor AI RV 0,6/1 1x70 mm ² (p.o.)	2,51	2,51
					Suma la partida..... 4,58
				3%	Costes indirectos..... 0,14
					TOTAL PARTIDA..... 4,72
E02091	m	Línea AI RV 0,6/1 kV 1x120 mm², en tubo instalado			
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x120 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	0,1190	h	Oficial especialista	24,94	2,97
P25144	1,0000	m	Conductor AI RV 0,6/1 1x120 mm ² (p.o.)	3,56	3,56
					Suma la partida..... 6,53
				3%	Costes indirectos..... 0,20
					TOTAL PARTIDA..... 6,73
E02092	m	Línea AI RV 0,6/1 kV 1x150 mm², en tubo instalado			
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x150 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	0,1320	h	Oficial especialista	24,94	3,29
P25145	1,0000	m	Conductor AI RV 0,6/1 1x150 mm ² (p.o.)	4,18	4,18
					Suma la partida..... 7,47
				3%	Costes indirectos..... 0,22
					TOTAL PARTIDA..... 7,69
E02094	m	Línea AI RV 0,6/1 kV 1x240 mm², en tubo instalado			
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x240 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	0,1610	h	Oficial especialista	24,94	4,02
P25147	1,0000	m	Conductor AI RV 0,6/1 1x240 mm ² (p.o.)	5,94	5,94
					Suma la partida..... 9,96
				3%	Costes indirectos..... 0,30
					TOTAL PARTIDA..... 10,26
E02095	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x1,5 mm², en tubo instalado			
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x1,5 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	0,0230	h	Oficial especialista	24,94	0,57
P25086	1,0000	m	Cable RV-K 0,6/1 1x1,5 mm ² (Cu) (p.o.)	0,25	0,25
					Suma la partida..... 0,82
				3%	Costes indirectos..... 0,02
					TOTAL PARTIDA..... 0,84

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
E02096	m		Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x2,5 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	0,0230	h	Oficial especialista	24,94	0,57	
P25087	1,0000	m	Cable RV-K 0,6/1 1x2,5 mm ² (Cu) (p.o.)	0,35	0,35	
			Suma la partida.....			0,92
			Costes indirectos.....		3%	0,03
			TOTAL PARTIDA.....			0,95
E02100	m		Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x16 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x16 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	0,0430	h	Oficial especialista	24,94	1,07	
P25091	1,0000	m	Cable RV-K 0,6/1 1x16 mm ² (Cu) (p.o.)	1,59	1,59	
			Suma la partida.....			2,66
			Costes indirectos.....		3%	0,08
			TOTAL PARTIDA.....			2,74
E02101	m		Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x25 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x25 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	0,0510	h	Oficial especialista	24,94	1,27	
P25092	1,0000	m	Cable RV-K 0,6/1 1x25 mm ² (Cu) (p.o.)	2,61	2,61	
			Suma la partida.....			3,88
			Costes indirectos.....		3%	0,12
			TOTAL PARTIDA.....			4,00
E02102	m		Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x35 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x35 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	0,0570	h	Oficial especialista	24,94	1,42	
P25093	1,0000	m	Cable RV-K 0,6/1 1x35 mm ² (Cu) (p.o.)	3,61	3,61	
			Suma la partida.....			5,03
			Costes indirectos.....		3%	0,15
			TOTAL PARTIDA.....			5,18
E02103	m		Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x50 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x50 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	0,0690	h	Oficial especialista	24,94	1,72	
P25094	1,0000	m	Cable RV-K 0,6/1 1x50 mm ² (Cu) (p.o.)	5,13	5,13	
			Suma la partida.....			6,85
			Costes indirectos.....		3%	0,21
			TOTAL PARTIDA.....			7,06
E02105	m		Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x95 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x95 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	0,0990	h	Oficial especialista	24,94	2,47	
P25096	1,0000	m	Cable RV-K 0,6/1 1x95 mm ² (Cu) (p.o.)	9,26	9,26	
			Suma la partida.....			11,73
			Costes indirectos.....		3%	0,35
			TOTAL PARTIDA.....			12,08
E02108	m		Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x185 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x185 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.			
O01004	0,1480	h	Oficial especialista	24,94	3,69	
P25099	1,0000	m	Cable RV-K 0,6/1 1x185 mm ² (Cu) (p.o.)	17,95	17,95	
			Suma la partida.....			21,64
			Costes indirectos.....		3%	0,65
			TOTAL PARTIDA.....			22,29

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
E02236	m		Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 16 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 16 mm de diámetro nominal (exterior). 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.			
O01004	0,2680	h	Oficial especialista	24,94	6,68	
P25176	1,0000	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 16 mm (p.o.)	0,29	0,29	
			Suma la partida.....			6,97
			Costes indirectos.....		3%	0,21
			TOTAL PARTIDA.....			7,18
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.			
O01004	0,2680	h	Oficial especialista	24,94	6,68	
P25177	1,0000	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 20 mm (p.o.)	0,39	0,39	
			Suma la partida.....			7,07
			Costes indirectos.....		3%	0,21
			TOTAL PARTIDA.....			7,28
E02241	m		Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 50 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 50 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.			
O01004	0,3680	h	Oficial especialista	24,94	9,18	
P25181	1,0000	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 50 mm (p.o.)	1,50	1,50	
			Suma la partida.....			10,68
			Costes indirectos.....		3%	0,32
			TOTAL PARTIDA.....			11,00
E03ENH031	m		Can. H.Poli.L=1m D=200x200 C/Rej.Tra.FD Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 200x200 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x240mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.			
O01017	0,3500	h	Cuadrilla A	57,73	20,21	
O01004	0,3500	h	Oficial especialista	24,94	8,73	
P02ECH031	1,0000	ud	Canaleta s/rej.H.polim. L=1000 D=200x200	76,44	76,44	
P02ECF012	1,0000	ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=500x240	48,36	48,36	
			Suma la partida.....			153,74
			Costes indirectos.....		3%	4,61
			TOTAL PARTIDA.....			158,35
E03EUF020	ud		Sum.Sif.FD.C/Rej.FD.200x200 40mm Sumidero sífónico de fundición de 200x200 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 40 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.			
O01004	0,3500	h	Oficial especialista	24,94	8,73	
O01009	0,3500	h	Peón	21,35	7,47	
P02EDF010	1,0000	ud	Sum.sif./rej.circ. fund. L=200x200 Dt=40	12,52	12,52	
P01DW090	1,0000	ud	Pequeño material	1,44	1,44	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Suma la partida.....		30,16
			Costes indirectos.....	3%	0,90
			TOTAL PARTIDA.....		31,06
E5ZJ1D8P	m	Canalón semicirc. PVC rígido, D=200mm, colocado Canalón exterior de sección semicircular de PVC rígido, de diámetro 200 mm, colocada con piezas especiales y conectada a la bajante. Totalmente instalado.			
O01004	0,4000	h Oficial especialista	24,94	9,98	
O01009	0,2000	h Peón	21,35	4,27	
B5ZH1D80	1,2995	m Canalón exterior semicirc.PVC rígido,D=200mm	6,53	8,49	
B5ZHBD80	2,0000	ud Gancho+soportePVCp/canal.PVC d=200mm	5,75	11,50	
B5ZZJLPT	4,4000	ud Tornillo acero galv.5.4x65mm,junta metal/goma,taco D=8/10mm	0,30	1,32	
			Suma la partida.....		35,56
			Costes indirectos.....	3%	1,07
			TOTAL PARTIDA.....		36,63
ED15B771	m	Bajante PVC para aguas pluviales, Dn=110mm, fijac. bridas Bajante de tubo de PVC-U de pared maciza, área de aplicación según norma UNE-EN 1329-1, de Dn 110 mm, incluidas las piezas especiales y fijado mecánicamente con bridas. Totalmente instalado.			
O01004	0,3600	h Oficial especialista	24,94	8,98	
O01009	0,1800	h Peón	21,35	3,84	
BD13177B	1,4000	m Tubo PVC-U pared maciza,área aplicación B,DN=110mm,long.=3m,p/en	4,21	5,89	
BD1Z2200	0,6700	ud Brida p/tub.PVC,D=75-110mm	1,36	0,91	
BDW3B700	0,3300	ud Accesorio genérico p/tub.PVC,D=110mm	6,28	2,07	
BDY3B700	1,0000	ud Elemento mont. p/tub.PVC,D=110mm	0,09	0,09	
			Suma la partida.....		21,78
			Costes indirectos.....	3%	0,65
			TOTAL PARTIDA.....		22,43
ES.ESM	ud	Maniobra de Seccionamiento: Equipo de seguridad y maniobra Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobraEquipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por:Maniobra de Seccionamiento: Equipo de seguridad y maniobraEquipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por:			
			Suma la partida.....		325,00
			Costes indirectos.....	3%	9,75
			TOTAL PARTIDA.....		334,75
F11004	ud	Señal Tipo CN-03 DIRECCIONAL. Instalación de señal completa Colocación y anclaje de "Señal direccional tipo CN-03" formado por un poste de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø120 mm y 3.000 mm de altura, al que irá clavada con clavos de acero galvanizado una placa corporativa de CN de aluminio serigrafiada, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y atornillado un panel flecha de plancha de acero de medidas 594x210x2 mm. La tornillería será de acero galvanizado. Incluye transporte, montaje, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapata de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. No incluye elaboración de contenido y maquetación. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
P06047	1,0000	ud Poste torneado de madera de pino tratada en autoclave uso IV, ø 12 cm, altura 3 m (p.o.)	19,13	19,13	
P38007	1,0000	ud Panel flecha para señal tipo CN-03	42,32	42,32	
P38019	1,0000	ud Chapa aluminio serigrafiada 377x100 mm (VITOLA)	8,70	8,70	
O01004	0,6500	h Oficial especialista	24,94	16,21	
O01009	0,6500	h Peón	21,35	13,88	
M01020	0,5000	h Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	19,78	
I09057	0,2160	m³ Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	57,22	12,36	
I14002	0,2160	m³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	129,40	27,95	
I14030	0,2160	m³ Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	29,89	6,46	
			Suma la partida.....		166,79
			Costes indirectos.....	3%	5,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					171,79
HOTELINS	ud	Hotel para insectos instalado			
		Hotel para insectos de 30x10x30 cm aprox. Formado por tablero contrachapado de madera de abeto, núcleo de pin y, bambú. Totalmente terminado, fijado y operativo.			
O01009	1,0000	h Peón	21,35	21,35	
HOTELINSM	1,0000	ud Hotel para insectos	24,99	24,99	
Suma la partida.....					46,34
Costes indirectos..... 3%					1,39
TOTAL PARTIDA.....					47,73
I020002B	m³	Gestión de residuos de tierra y piedras por gestor autorizado			
		Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de tierra y piedras.			
Suma la partida.....					2,38
Costes indirectos..... 3%					0,07
TOTAL PARTIDA.....					2,45
I020003B	m³	Gestión de residuos de mezclas bituminosas por gestor autorizado			
		Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de mezclas bituminosas.			
Suma la partida.....					12,73
Costes indirectos..... 3%					0,38
TOTAL PARTIDA.....					13,11
I020004B	m³	Gestión de residuos de madera por gestor autorizado			
		Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de madera.			
Suma la partida.....					13,88
Costes indirectos..... 3%					0,42
TOTAL PARTIDA.....					14,30
I020005B	m³	Gestión de residuos de hierro y acero por gestor autorizado			
		Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de hierro y acero.			
Suma la partida.....					13,88
Costes indirectos..... 3%					0,42
TOTAL PARTIDA.....					14,30
I020006B	m³	Gestión de residuos de papel y cartón por gestor autorizado			
		Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de papel y cartón.			
Suma la partida.....					13,88
Costes indirectos..... 3%					0,42
TOTAL PARTIDA.....					14,30
I020007B	m³	Gestión de residuos de plástico por gestor autorizado			
		Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de plástico.			
Suma la partida.....					24,27
Costes indirectos..... 3%					0,73
TOTAL PARTIDA.....					25,00
I020008B	m³	Gestión de residuos de hormigón por gestor autorizado			
		Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de hormigón.			
Suma la partida.....					7,31
Costes indirectos..... 3%					0,22
TOTAL PARTIDA.....					7,53
I020009B	m³	Gestión de residuos municipales por gestor autorizado			
		Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos municipales no peligrosos.			
Suma la partida.....					29,13
Costes indirectos..... 3%					0,87
TOTAL PARTIDA.....					30,00
I020011B	m³	Gestión de residuos de mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos			
		Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos.			
Suma la partida.....					7,31
Costes indirectos..... 3%					0,22

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					7,53
I020014B	m³	Gestión de tubería de fibrocemento contamin. por gestor autoriz. Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos peligrosos de tuberías de fibrocemento contaminado con amianto.			
		Suma la partida.....			287,50
		Costes indirectos.....		3%	8,63
TOTAL PARTIDA.....					296,13
I02010	m³	Remoción de terreno tránsito Remoción de terreno tránsito con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 165 m³/hora. Volumen medido en estado natural.			
O01009	0,0006	h Peón	21,35	0,01	
M01040	0,0060	h Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	91,65	0,55	
		Suma la partida.....			0,56
		Costes indirectos.....		3%	0,02
TOTAL PARTIDA.....					0,58
I02011	m³	Remoción de terreno tránsito duro Remoción de terreno tránsito con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento no inferior a 80 m³/hora. Volumen medido en estado natural.			
O01009	0,0011	h Peón	21,35	0,02	
M01041	0,0110	h Tractor orugas 241/310 CV (178/228 kW)	107,36	1,18	
		Suma la partida.....			1,20
		Costes indirectos.....		3%	0,04
TOTAL PARTIDA.....					1,24
I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.			
O01009	0,0019	h Peón	21,35	0,04	
M01058	0,0190	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	1,38	
		Suma la partida.....			1,42
		Costes indirectos.....		3%	0,04
TOTAL PARTIDA.....					1,46
I02023	m³	Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol> 1 m³ Excavación en roca para volúmenes discontinuos, mayores de 1 m³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.			
O01009	0,0530	h Peón	21,35	1,13	
M01058	0,5300	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	38,61	
M02042	0,4300	h Martillo hidráulico 1.501-2.000 kg, completo	7,12	3,06	
		Suma la partida.....			42,80
		Costes indirectos.....		3%	1,28
TOTAL PARTIDA.....					44,08
I02026	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
O01009	0,0008	h Peón	21,35	0,02	
M01053	0,0080	h Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 m³	61,35	0,49	
		Suma la partida.....			0,51
		Costes indirectos.....		3%	0,02
TOTAL PARTIDA.....					0,53
I02044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
O01009	0,0020	h Peón	21,35	0,04	
M01064	0,0200	h Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	1,27	
		Suma la partida.....			1,31
		Costes indirectos.....		3%	0,04
TOTAL PARTIDA.....					1,35

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I03005	m³		Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil			
O01009	0,0074	h	Peón	21,35	0,16	
M01055	0,0740	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchara 1,00 m ³	42,61	3,15	
			Suma la partida.....			3,31
			Costes indirectos.....		3%	0,10
			TOTAL PARTIDA.....			3,41
I03019	m²		Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.			
O01004	0,1200	h	Oficial especialista	24,94	2,99	
O01017	0,1200	h	Cuadrilla A	57,73	6,93	
P01141	1,0000	ud	Panel ligero de aluminio 200x50 cm, 300 puestas (p.o.)	1,05	1,05	
			Suma la partida.....			10,97
			Costes indirectos.....		3%	0,33
			TOTAL PARTIDA.....			11,30
I04006	m²		Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.			
O01009	0,0001	h	Peón	21,35	0,00	
M01172	0,0012	h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	72,00	0,09	
			Costes indirectos.....		3%	0,00
			TOTAL PARTIDA.....			0,09
I04007	m²		Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.			
O01009	0,0003	h	Peón	21,35	0,01	
M01037	0,0025	h	Tractor orugas 131/160 CV (97/118 kW)	67,14	0,17	
			Suma la partida.....			0,18
			Costes indirectos.....		3%	0,01
			TOTAL PARTIDA.....			0,19
I04019	m³		Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a > 3 m, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.			
O01009	0,0003	h	Peón	21,35	0,01	
M01172	0,0025	h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	72,00	0,18	
M01174	0,0090	h	Compactador vibro 161/190 CV (119/140 kW)	53,68	0,48	
I04002	1,0000	m ³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m ³ , A1-A3, D<=3 km	0,49	0,49	
			Suma la partida.....			1,16
			Costes indirectos.....		3%	0,03
			TOTAL PARTIDA.....			1,19
I04038	m³		Excavación cunetas con retroexcavadora, terreno tránsito Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terreno tránsito, depositando sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.			
O01009	0,0024	h	Peón	21,35	0,05	
M01058	0,0240	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	1,75	
			Suma la partida.....			1,80
			Costes indirectos.....		3%	0,05
			TOTAL PARTIDA.....			1,85

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I05021	m²		Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 386 a 400 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 386 a 400 g/m ² , resistencia a la tracción de 27 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.			
O01017	0,0110	h	Cuadrilla A	57,73	0,64	
P05022	1,0000	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 386 a 400 g/m ² (p.o.)	1,22	1,22	
			Suma la partida.....			1,86
			Costes indirectos.....		3%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....			1,92
I05026	m²		Lámina de polietileno de alta densidad 1,5 mm de espesor, colocada Lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor, totalmente colocada en impermeabilización de embalses y sellados de vertederos y probada, incluso doble soldadura. Personal en posesión de los certificados ISO 9001 y 14001.			
P05011	1,1000	m ²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 1,5 mm (p.o.)	3,32	3,65	
O01017	0,0200	h	Cuadrilla A	57,73	1,15	
M01055	0,0200	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchara 1,00 m ³	42,61	0,85	
M04019	0,0150	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,10	
M02059	0,0150	h	Máquina de soldadura (termofusión & extrusión) para geomembranas	5,13	0,08	
			Suma la partida.....			5,83
			Costes indirectos.....		3%	0,17
			TOTAL PARTIDA.....			6,00
I05400	m²		Geotextil no tejido de fibra virgen de polipropileno, gramaje 400 g/m², colocado Geotextil no tejido formado por fibras vírgenes 100% de polipropileno, unidos mecánicamente por un proceso de agujado con posterior termofijado, con gramaje de 400 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m, incluso solapes de mínimo 30 cm de ancho, mermas y soldaduras necesarias. Colocado.			
O01017	0,0060	h	Cuadrilla A	57,73	0,35	
P05400	1,1000	m ²	Geotextil no tejido de fibra virgen de polipropileno, gramaje 400 g/m ² (p.o.)	1,73	1,90	
			Suma la partida.....			2,25
			Costes indirectos.....		3%	0,07
			TOTAL PARTIDA.....			2,32
I05400E	m²		Geotextil no tejido de fibra virgen de polipropileno, gramaje 400 g/m², en filtros de escollera, colocado Geotextil no tejido formado por fibras vírgenes 100% de polipropileno, unidos mecánicamente por un proceso de agujado con posterior termofijado, con gramaje de 400 g/m ² , resistencia a la tracción de 27 KN/m, con solapes de mínimo 30 cm de ancho, mermas y soldaduras necesarias. Colocado en talud para formación de filtro en escollera, incluso elementos de anclaje y fijación.			
O01017	0,0100	h	Cuadrilla A	57,73	0,58	
P05400	1,1000	m ²	Geotextil no tejido de fibra virgen de polipropileno, gramaje 400 g/m ² (p.o.)	1,73	1,90	
			Suma la partida.....			2,48
			Costes indirectos.....		3%	0,07
			TOTAL PARTIDA.....			2,55
I06915N	m³		Capa granular zahorra ZA-25, copactada al 98% PM. Construcción de capa granular de mediante zahorra artificial ZA-25, incluyendo zahorra, mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado.			
MZA25	1,1000	m ³	Zahorra artificial ZA-25 (p.o.)	14,25	15,67	
M01077	0,0250	h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	63,97	1,60	
M01084	0,0200	h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,58	1,07	
I04002	1,0000	m ³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m ³ , A1-A3, D<=3 km	0,49	0,49	
			Suma la partida.....			18,83
			Costes indirectos.....		3%	0,56
			TOTAL PARTIDA.....			19,39

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I08002	t		Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.			
P07010	1,0000	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 (p.o.)	426,71	426,71	
			Suma la partida.....			426,71
			Costes indirectos.....		3%	12,80
			TOTAL PARTIDA.....			439,51
I08049	t		Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 22 SURF S, D<= 20 km Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 22 SURF S, procedente de planta fija a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.			
P07033	1,0000	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 22 SURF S (p.o.)	45,71	45,71	
			Suma la partida.....			45,71
			Costes indirectos.....		3%	1,37
			TOTAL PARTIDA.....			47,08
I10800N	m³		Extendido de tierras mediante tractor equipado con trailla, riego y ligera compactación. Extendido y perfilado de tierras procedentes de la excavación mediante tractor equipado con trailla, incluso riego y ligera compactación.			
M01045	0,0050	h	Tractor ruedas hasta 130 CV (96 kW)	48,71	0,24	
I04001	0,0250	m³	Riego, carga/descarga D<= 3 km	6,17	0,15	
			Suma la partida.....			0,39
			Costes indirectos.....		3%	0,01
			TOTAL PARTIDA.....			0,40
I11010	m		Dren-colector con tubería de PVC ø 100, terreno compacto Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.			
O01017	0,0580	h	Cuadrilla A	57,73	3,35	
P02001	0,0400	m³	Arena (p.o.)	23,87	0,95	
P02009	0,2960	m³	Grava (p.o.)	20,60	6,10	
P18004	1,0000	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 100 mm (p.o.)	4,82	4,82	
A01003	0,7500	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno compacto	3,76	2,82	
I05005	2,7200	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 126 a 155 g/m², colocado	0,92	2,50	
I10032	0,9000	m³	Extendido tierras hasta 20 m	0,26	0,23	
			Suma la partida.....			20,77
			Costes indirectos.....		3%	0,62
			TOTAL PARTIDA.....			21,39
I12009	ha		Despedregado, terreno cultivo, con rastrillo 18-20 dientes Despedregado de terrenos de cultivo mediante dos pasadas de tractor con rastrillo de 18-20 dientes. Quedando limitado a aquellas piedras que puedan recogerse con el trabajo normal del rastrillo. No se incluye el arranque de piedras que requieran trabajos especiales, pero si el apilado en cordones distanciados como máximo 50 m.			
O01009	0,5695	h	Peón	21,35	12,16	
M01040	5,6950	h	Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	91,65	521,95	
			Suma la partida.....			534,11
			Costes indirectos.....		3%	16,02
			TOTAL PARTIDA.....			550,13
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	21,35	29,89	
P03001	1,0000	m³	Hormigón HNE-15/spb/árido 40-20 mm (p.o.)	62,21	62,21	
M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
			Suma la partida.....			92,54
			Costes indirectos.....		3%	2,78

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					95,32
I14004	m³	Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 20, planta, D<= 15 km Hormigón no estructural de 15 N/mm² de resistencia característica, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 15 km. Incluida puesta en obra, vertido mediante grúa o bomba de hormigón, vibrado y curado.			
O01009	1,4000	h Peón	21,35	29,89	
P03002	1,0000	m³ Hormigón no estructural H-15 (15N/mm²), árido 20 mm, planta	54,81	54,81	
M02018	0,1000	h Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
Suma la partida.....					85,14
Costes indirectos.....					3% 2,55
TOTAL PARTIDA.....					87,69
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	21,35	29,89	
P03003	1,0000	m³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	68,00	68,00	
M02018	0,1000	h Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
Suma la partida.....					98,33
Costes indirectos.....					3% 2,95
TOTAL PARTIDA.....					101,28
I14013	m³	Hormigón para armar HA-30/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón para armar de 30 N/mm² de resistencia característica, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 15 km. Incluida puesta en obra, vertido mediante grúa o bomba de hormigón, vibrado y curado.			
O01009	1,4000	h Peón	21,35	29,89	
P03006	1,0000	m³ Hormigón estructural para armar HA-25/sp/20, árido 20 mm, planta	63,71	63,71	
M02018	0,1000	h Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
Suma la partida.....					94,04
Costes indirectos.....					3% 2,82
TOTAL PARTIDA.....					96,86
I14014	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 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	21,35	29,89	
P03009	1,0000	m³ Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2 (p.o.)	81,92	81,92	
M02018	0,1000	h Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
Suma la partida.....					112,25
Costes indirectos.....					3% 3,37
TOTAL PARTIDA.....					115,62
I14026	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² 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	21,35	29,89	
P03021	1,0000	m³ Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente (p.o.)	92,56	92,56	
M02018	0,1000	h Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
Suma la partida.....					122,89
Costes indirectos.....					3% 3,69
TOTAL PARTIDA.....					126,58
I14031	m³	Puesta en obra hormigón armar con bomba Mayor precio de puesta en obra de hormigón para armar, impulsado por bomba de hormigón, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.			
O01009	0,2000	h Peón	21,35	4,27	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01123	0,1500	h	Autobomba hormigonar 311/400 CV (229/294 kW)	104,99	15,75	
			Suma la partida.....			20,02
			Costes indirectos.....		3%	0,60
			TOTAL PARTIDA.....			20,62
I14060	m³		Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-30 (30 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	21,35	29,89	
P03065	1,0000	m³	Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2 (p.o.)	81,92	81,92	
M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
			Suma la partida.....			112,25
			Costes indirectos.....		3%	3,37
			TOTAL PARTIDA.....			115,62
I14062	m³		Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-30 (30 N/mm² 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	21,35	29,89	
P03068	1,0000	m³	Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente (p.o.)	92,56	92,56	
M02018	0,1000	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
			Suma la partida.....			122,89
			Costes indirectos.....		3%	3,69
			TOTAL PARTIDA.....			126,58
I15003	kg		Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0180	h	Oficial especialista	24,94	0,45	
O01009	0,0180	h	Peón	21,35	0,38	
P01048	1,0500	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,17	1,23	
P01045	0,0150	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,03	
			Suma la partida.....			2,09
			Costes indirectos.....		3%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....			2,15
I15003b	kg		Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0180	h	Oficial especialista	24,94	0,45	
O01009	0,0180	h	Peón	21,35	0,38	
P01048	1,0500	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,17	1,23	
P01045	0,0150	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,03	
			Suma la partida.....			2,09
			Costes indirectos.....		3%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....			2,15
I15005	m²		Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	0,0120	h	Oficial especialista	24,94	0,30	
O01009	0,0120	h	Peón	21,35	0,26	
P01049	1,1000	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 B500T (p.o.)	3,24	3,56	
P01045	0,0100	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,02	
M01020	0,0070	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,28	
			Suma la partida.....			4,42
			Costes indirectos.....		3%	0,13
			TOTAL PARTIDA.....			4,55
I15007	m²		Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01004	0,0330	h	Oficial especialista	24,94	0,82	
O01009	0,0330	h	Peón	21,35	0,70	
P01051	1,1000	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 B500T (p.o.)	8,07	8,88	
P01045	0,0100	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,02	
M01020	0,0190	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,75	
			Suma la partida.....			11,17
			Costes indirectos.....		3%	0,34
			TOTAL PARTIDA.....			11,51
I15013	m²		Malla electrosoldada ME 20x20 ø 6-6 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
O01004	0,0110	h	Oficial especialista	24,94	0,27	
O01009	0,0110	h	Peón	21,35	0,23	
P01057	1,1000	m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 6-6 B500T (p.o.)	2,74	3,01	
P01045	0,0100	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,02	
M01020	0,0060	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	0,24	
			Suma la partida.....			3,77
			Costes indirectos.....		3%	0,11
			TOTAL PARTIDA.....			3,88
I15023	kg		Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
O01004	0,0220	h	Oficial especialista	24,94	0,55	
O01009	0,0220	h	Peón	21,35	0,47	
P01048	1,0500	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,17	1,23	
P01045	0,0110	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,02	
			Suma la partida.....			2,27
			Costes indirectos.....		3%	0,07
			TOTAL PARTIDA.....			2,34
I16003	m²		Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
O01004	0,2900	h	Oficial especialista	24,94	7,23	
O01009	0,2900	h	Peón	21,35	6,19	
P01033	0,0020	m ³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	0,79	
P01038	0,0600	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	31,04	1,86	
P01044	0,0500	kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,12	
P01045	0,0500	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,09	
P01042	0,0700	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,86	0,27	
M01028	0,0580	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	2,97	
			Suma la partida.....			19,52
			Costes indirectos.....		3%	0,59
			TOTAL PARTIDA.....			20,11
I16004	m²		Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
O01004	0,5100	h	Oficial especialista	24,94	12,72	
O01009	0,5100	h	Peón	21,35	10,89	
P01033	0,0020	m ³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	0,79	
P01038	0,0600	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	31,04	1,86	
P01044	0,0500	kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,12	
P01045	0,0500	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,09	
P01042	0,0700	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,86	0,27	
M01028	0,1020	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	5,22	
			Suma la partida.....			31,96
			Costes indirectos.....		3%	0,96
			TOTAL PARTIDA.....			32,92

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
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	24,94	18,95	
O01009	0,7600	h	Peón	21,35	16,23	
P01033	0,0020	m ³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	0,79	
P01038	0,0600	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	31,04	1,86	
P01044	0,0500	kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,12	
P01045	0,0500	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,09	
P01042	0,0700	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,86	0,27	
M01028	0,1520	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	7,77	
			Suma la partida.....			46,08
			Costes indirectos.....		3%	1,38
			TOTAL PARTIDA.....			47,46
I16032	m²		Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, para volúmenes aislados <1m ³ , sin incluir medios auxiliares.			
O01004	0,6700	h	Oficial especialista	24,94	16,71	
O01009	0,6700	h	Peón	21,35	14,30	
P01033	0,0200	m ³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	7,88	
P01044	0,1500	kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,37	
P01045	0,1000	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,18	
P01041	0,0200	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,41	0,09	
			Suma la partida.....			39,53
			Costes indirectos.....		3%	1,19
			TOTAL PARTIDA.....			40,72
I1690B	m²		Encofrado y desencofrado dado y prisma de salida h< 2m			
O01004	0,3000	h	Oficial especialista	24,94	7,48	
O01009	0,3000	h	Peón	21,35	6,41	
P01033	0,0220	m ³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	8,66	
P01044	0,1800	kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,45	
P01045	0,1200	kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,22	
P01041	0,0200	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,41	0,09	
			Suma la partida.....			23,31
			Costes indirectos.....		3%	0,70
			TOTAL PARTIDA.....			24,01
I18008	m³		Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01009	0,3000	h	Peón	21,35	6,41	
M01055	0,3500	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchara 1,00 m ³	42,61	14,91	
M02002	0,3000	h	Martillo hidráulico 501-1.000 kg, completo, sin mano de obra	5,03	1,51	
M02031	0,3000	h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	5,10	1,53	
			Suma la partida.....			24,36
			Costes indirectos.....		3%	0,73
			TOTAL PARTIDA.....			25,09
I18028	m²		Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.			
O01009	0,2500	h	Peón	21,35	5,34	
M04001	0,0700	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos	39,23	2,75	
M02036	0,0700	h	Cortadora de pavimentos, sin mano de obra	2,19	0,15	
			Suma la partida.....			8,24
			Costes indirectos.....		3%	0,25

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					8,49
I19033B	m²	Cubierta chapa prelacada, tipo sandwich 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. Incluye los medios de elevación.			
O01004	0,2300	h	Oficial especialista	24,94	5,74
O01009	0,2300	h	Peón	21,35	4,91
P01098	1,0100	m ²	Panel sandwich para cubiertas (p.o.)	34,56	34,90
M01090	0,2000	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	5,95
Suma la partida.....					51,50
Costes indirectos.....					3%
TOTAL PARTIDA.....					53,05
I19033C	m²	Tramo desmontable de cubierta chapa prelacada, tipo sandwich Tramo de cubierta desmontable 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, instalada sobre perfiles omega de acero galvanizado sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud. Incluye los medios de elevación.			
O01004	0,5500	h	Oficial especialista	24,94	13,72
O01009	0,5500	h	Peón	21,35	11,74
P01098	1,0100	m ²	Panel sandwich para cubiertas (p.o.)	34,56	34,90
I19089	41,7000	kg	Acero laminado en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado	2,97	123,85
M01090	0,5500	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	16,37
Suma la partida.....					200,58
Costes indirectos.....					3%
TOTAL PARTIDA.....					206,60
I19057	m²	Recibido de cercos en muros exteriores Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.			
O01004	0,3500	h	Oficial especialista	24,94	8,73
O01005	0,3500	h	Oficial de oficios	22,11	7,74
P01044	0,1200	kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,30
I19001	0,0300	m ³	Pasta de yeso negro, amasada	138,83	4,16
I13004	0,0060	m ³	Mortero cemento y arena M-10 (1/4), D<= 20 km	128,74	0,77
Suma la partida.....					21,70
Costes indirectos.....					3%
TOTAL PARTIDA.....					22,35
I19061	m²	Suministro e instalación de puerta metálica acceso Suministro e instalación de puerta metálica, de chapa metálica lisa de 2 mm de espesor formada por: precerco con garras de fijación, cerco y hojas, herrajes de colgar y seguridad y pomos, incluso colgado, totalmente terminada e instalada			
O01018	2,7800	h	Cuadrilla B	46,29	128,69
P01117	1,0000	m ²	Puerta metálica (p.o.)	135,32	135,32
Suma la partida.....					264,01
Costes indirectos.....					3%
TOTAL PARTIDA.....					271,93
I19064	m²	Acristalamiento luna incolora, 5 mm Acristalamiento con luna incolora transparente de 5 mm de espesor, fijado sobre carpintería con añadido mediante calzos de apoyo perimetral y laterales sellado en frío con silicona incolora, incluso corte del vidrio y colocación de junquillos.			
O01004	0,4000	h	Oficial especialista	24,94	9,98
P01118	1,0000	m ²	Luna incolora 5 mm (p.o.)	15,92	15,92
P01112	4,0000	m	Sellado con silicona incolora (p.o.)	1,02	4,09
Suma la partida.....					29,99
Costes indirectos.....					3%
TOTAL PARTIDA.....					30,89
I19082	m²	Solera de hormigón en masa HM-20 10 cm, acera Solera de hormigón HM-20, tamaño máximo del árido 40 mm de 10 cm de espesor, en formación de acera.			
O01018	0,3000	h	Cuadrilla B	46,29	13,89
I14008	0,1000	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km	98,33	9,83
Suma la partida.....					23,72

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
					Costes indirectos..... 3% 0,71
					TOTAL PARTIDA..... 24,43
I19085	m²	Solado exterior con baldosa hidráulica 20x20 cm Solado exterior con baldosa hidráulica de 20x20 cm de nueve pastillas, recibidas con mortero M-40 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, formación de juntas, enlechado y limpieza del pavimento.			
O01018	0,1500	h Cuadrilla B	46,29	6,94	
P01121	1,0000	m ² Baldosa hidráulica 20x20 cm (p.o.)	10,58	10,58	
I13006	0,0300	m ³ Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	115,96	3,48	
I13001	0,0020	m ³ Mortero cemento y arena Md >25 N/mm2 (1/1), D<= 20 km	190,09	0,38	
					Suma la partida..... 21,38
					Costes indirectos..... 3% 0,64
					TOTAL PARTIDA..... 22,02
I19087	m	Bordillo prefabricado hormigón Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).			
O01018	0,1600	h Cuadrilla B	46,29	7,41	
P01130	1,0000	m Bordillo hormigón 17 cm base, hasta 30 cm altura (p.o.)	7,19	7,19	
I14004	0,0750	m ³ Hormigón no estructural 15 N/mm ² , árido 20, planta, D<= 15 km	85,14	6,39	
I13001	0,0060	m ³ Mortero cemento y arena Md >25 N/mm2 (1/1), D<= 20 km	190,09	1,14	
					Suma la partida..... 22,13
					Costes indirectos..... 3% 0,66
					TOTAL PARTIDA..... 22,79
I19089	kg	Acero laminado en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, con perfiles laminados en caliente, incluso parte proporcional de cortes, uniones, piezas especiales y despuntes, incluidos medios auxiliares.			
O01004	0,0300	h Oficial especialista	24,94	0,75	
O01009	0,0300	h Peón	21,35	0,64	
P01145	1,0300	kg Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,53	1,58	
					Suma la partida..... 2,97
					Costes indirectos..... 3% 0,09
					TOTAL PARTIDA..... 3,06
I19JHV20	m	Cinta flexible PVC tipo "water-stop", de 22 cm, para estanqueidad de juntas de retracción u hormigonado. Cinta de PVC tipo "water-stop", de 22 cm de ancho, para estanqueidad de juntas de retracción o de hormigonado. Constituidas por un material flexible (termoplástico) a base de cloruro de polivinilo, con ancho de la cinta 22 cm. Incluso solapes, parte proporcional de piezas especiales normalizadas fabricadas en taller ("T", "L", etc.), puesta en obra y colocación.			
O01009	0,0750	h Peón	21,35	1,60	
P011922	1,0200	m Cinta de PVC tipo "water-stop", de 22 cm de ancho, p.o.	10,61	10,83	
					Suma la partida..... 12,43
					Costes indirectos..... 3% 0,37
					TOTAL PARTIDA..... 12,80
I19MC8CM	m	Media caña para sellado losa-muro y esquinas de muros con mortero impermeable, de 8 cm de espesor de garganta mínimo Ejecución de media caña para sellado de unión losa-muro y esquinas de muros con mortero impermeable de reparación estructural de 1 componente, reforzado con fibras, de baja retracción, según requerimientos de la clase R4 de la UNE-EN 1504-3 y UNE-En 1504-9 (reparación de desconchones y daños del hormigón en edificios, puentes, infraestructuras y superestructuras). , de 8 cm de espesor de garganta mínimo.			
O01004	0,0800	h Oficial especialista	24,94	2,00	
P19MCSK	2,5000	kg Mortero de reparación estructural de 1 componente, reforzado con fibras (p.o.)	3,39	8,48	
					Suma la partida..... 10,48
					Costes indirectos..... 3% 0,31
					TOTAL PARTIDA..... 10,79

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
I21009	m³		Escollera roca, tamaño > 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.			
M01059	0,2780	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 161/190 CV (119/140 kW), 24 t, cazo 1,40 m³	75,54	21,00	
O01009	0,2780	h	Peón	21,35	5,94	
P02038	1,2500	m³	Escollera roca, tamaño > 60 cm (p.o.)	28,08	35,10	
			Suma la partida.....			62,04
			Costes indirectos.....		3%	1,86
			TOTAL PARTIDA.....			63,90
I23020	m		Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.			
O01009	0,6400	h	Peón	21,35	13,66	
O01007	0,1600	h	Jefe de cuadrilla forestal	22,77	3,64	
M06012	0,0960	jor	Vehículo todoterreno 111-130 CV, sin mano de obra	57,37	5,51	
M02023	0,7200	h	Remolque ligero carga máxima 750 kg, sin mano de obra	0,72	0,52	
P06029	1,0000	m	Malla simple torsión galvanizada tipo 50, 1,8 mm, 2 m (p.o.)	4,49	4,49	
P06054	0,2000	ud	Poste galvanizado ø 5 cm, altura 2,35 m (p.o.)	12,01	2,40	
I14007	0,0080	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 km	133,77	1,07	
			Suma la partida.....			31,29
			Costes indirectos.....		3%	0,94
			TOTAL PARTIDA.....			32,23
I29001	ud		Arqueta hormigón 2,50x2,50x 2,75m. Arqueta de hormigón armado de dimensiones interiores 2,50x2,50x y 2,75 de altura media, incluida losa superior de hormigón armado HA-25/P/20/IIa de espesor 0,25 m, con tapa circular 1,0 m.; con muro y solera de arqueta de hormigón HA-25/P/20/IIa de 0,25 m. de espesor. Todo ello sobre hormigón de limpieza HL-150/B/20 de 0,10 m. de espesor, incluso pates de acceso, excavación, carga y transporte de sobrantes a vertedero o lugar de uso, encofrado y desencofrado, relleno perimetral, totalmente terminada, incluso puesta en obra y p.p. de medios auxiliares.			
O01004	2,0000	h	Oficial especialista	24,94	49,88	
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70	
P01048	891,0000	kg	Aceros B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,17	1.042,47	
P13MT040	1,0000	ud	Marco y tapa circular 1,0 m	120,64	120,64	
MBPTRA.3	9,0000	ud	Pate polipropileno	7,25	65,21	
M02019	0,2000	h	Regla vibrante, sin mano de obra	6,95	1,39	
M04001	0,2000	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos	39,23	7,85	
M01020	1,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	59,33	
I03005	21,5500	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	3,31	71,33	
A01008	3,7400	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km	9,96	37,25	
I14013	8,2500	m³	Hormigón para armar HA-30/sp/20, planta, D<= 15 km	94,04	775,83	
I14004	0,6300	m³	Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 20, planta, D<= 15 km	85,14	53,64	
I16007	63,0000	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m, vistos	39,87	2.511,81	
I16005	9,0000	m²	Encofrado y desencofrado muros, h > 3 m	46,08	414,72	
I16019	11,2500	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m	47,73	536,96	
I13004	0,0200	m³	Mortero cemento y arena M-10 (1/4), D<= 20 km	128,74	2,57	
			Suma la partida.....			5.793,58
			Costes indirectos.....		3%	173,81
			TOTAL PARTIDA.....			5.967,39
IA.1	m		Jalonamiento tipo 1 Jalonamiento tipo 1, compuesto por malla de plástico y jalones metálicos, de 1,5 m de altura, separados 5 m entre sí. Incluso reposición.			
L01051	0,2000	ud	Jalón de señalización, colocado	7,04	1,41	
			Suma la partida.....			1,41
			Costes indirectos.....		3%	0,04

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....					1,45
IA.10	m²	Decapado de capa superficial			
		Decapado de los primeros 20 cm de la capa superficial del suelo mediante una retroexcavadora mixta y un camión basculante			
M01055	0,0120	h Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo:	42,61	0,51	
		0,90-0,18 m ³ , cuchara 1,00 m ³			
M01003	0,0100	h Camión 131/160 CV (97/118 kW)	38,11	0,38	
		Suma la partida.....			0,89
		Costes indirectos.....		3%	0,03
TOTAL PARTIDA.....					0,92
IA.12	m³	Acopio de tierra vegetal			
		Acopio de tierra vegetal en zona habilitada, en el lateral de la zona de acopio de materiales y maquinaria.			
M01055	0,0290	h Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo:	42,61	1,24	
		0,90-0,18 m ³ , cuchara 1,00 m ³			
		Suma la partida.....			1,24
		Costes indirectos.....		3%	0,04
TOTAL PARTIDA.....					1,28
IA.13	m³	Mantenimiento de tierra vegetal			
		Mantenimiento y gestión de la tierra vegetal generada en el desbroce y decapado del terreno, en montones que no excedan de los 2 m de altura, incluyendo volteos y riegos (si fuera necesario) mediante camión cisterna			
M01010	0,0200	h Camión cisterna riego agua 131/160 CV (97/118 kW)	42,13	0,84	
I02017	0,5000	m ³ Excavación y acopio tierra excavada, terreno franco-ligero	0,58	0,29	
I10031	0,5000	m ³ Extendido tierras hasta 10 m	0,22	0,11	
		Suma la partida.....			1,24
		Costes indirectos.....		3%	0,04
TOTAL PARTIDA.....					1,28
IA.15	km	Laboreo de suelo			
		Realización de tareas de laboreo, mediante arado de discos, en las zonas de ocupación temporal de las zanjas de la red terciaria de riego, al discurrir por linderos entre parcelas, con una anchura de 7 ml, donde sea posible, con un rendimiento de 500 m/h			
M01045	2,0000	h Tractor ruedas hasta 130 CV (96 kW)	48,71	97,42	
		Suma la partida.....			97,42
		Costes indirectos.....		3%	2,92
TOTAL PARTIDA.....					100,34
IA.16	m³	Extendido tierra vegetal			
		Extendido de 20 cm de espesor de la tierra vegetal sobre superficies susceptibles de ser revegetadas.			
I10036	1,0000	m ³ Extendido tierras hasta 100 m	0,64	0,64	
		Suma la partida.....			0,64
		Costes indirectos.....		3%	0,02
TOTAL PARTIDA.....					0,66
IA.19	ud	Control medioambiental			
		Control medioambiental de la obra por parte de un técnico especialista, del cumplimiento de las indicaciones que se realizan en el PVA			
O03088	2,0000	h Titulado medio o grado de 5 a 10 años de experiencia	24,57	49,14	
		Suma la partida.....			49,14
		Costes indirectos.....		3%	1,47
TOTAL PARTIDA.....					50,61
IA.2	m	Jalonamiento tipo 2			
		Jalonamiento tipo 2, realizado con cinta plástica y estacas de madera, separados 50 m entre sí. Incluso reposición.			
O01009	0,0010	h Peón	21,35	0,02	
BPSEÑ	1,0000	m Banda plástica de señalización (p.o.)	0,16	0,16	
		Suma la partida.....			0,18
		Costes indirectos.....		3%	0,01
TOTAL PARTIDA.....					0,19

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
IA.5	km	Riego de superficie			
		Riego de superficies con camión cisterna de 10.000 L., con un rendimiento de 1000 m/h			
M01012	1,0000 h	Camión cisterna riego agua 191/240 CV (141/177 kW)	49,87	49,87	
		Suma la partida.....			49,87
		Costes indirectos.....		3%	1,50
		TOTAL PARTIDA.....			51,37
IA.6	ud	Control niveles acústicos			
		Control de los niveles acústicos fijados de caracter general por el Decreto 48/1998 de 30 de julio, de protección del medio ambiente frente al ruido, mediante la medición con un sonómetro			
O01004	2,0000 h	Oficial especialista	24,94	49,88	
		Suma la partida.....			49,88
		Costes indirectos.....		3%	1,50
		TOTAL PARTIDA.....			51,38
IA.8	km	Estabilización caminos de acceso			
		Estabilización de caminos y nuevos accesos, mediante compactación de su superficie, con un rendimiento de 100 m/h			
M01083	10,0000 h	Compactador vibro hasta 130 CV (96 kW)	50,65	506,50	
		Suma la partida.....			506,50
		Costes indirectos.....		3%	15,20
		TOTAL PARTIDA.....			521,70
IDS1012	m³	Grava drenante 10-15 mm			
		Construcción de capa drenante mediante gravilla 10-15 mm, procedente de calizas o dolomías, incluso vertido, extendido y compactación mediante vandeja vibrante manual.			
O01017	0,0400 h	Cuadrilla A	57,73	2,31	
P021012	1,0000 m³	Gravilla 10-15 mm, caliza o dolomítica (p.o.)	5,66	5,66	
M01053	0,0150 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 m³	61,35	0,92	
M01005	0,0150 h	Camión 191/240CV (141/177 kW)	39,95	0,60	
M02007	0,1500 h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	6,03	0,90	
		Suma la partida.....			10,39
		Costes indirectos.....		3%	0,31
		TOTAL PARTIDA.....			10,70
IEF004	ud	Soporte para módulo solar fotovoltaico.			
		Soporte para módulo solar fotovoltaico, de hormigón, de 682x507x195 mm, con posibilidad de ajustar el ángulo de inclinación entre 10° y 40°. Incluye: Replanteo. Colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt35sol009	1,0000 ud	Soporte para módulo solar fotovoltaico, de hormigón, de 682x507x195 mm, con posibilidad de ajustar el ángulo de inclinación entr	46,80	46,80	
O01004	0,1000 h	Oficial especialista	24,94	2,49	
		Suma la partida.....			49,29
		Costes indirectos.....		3%	1,48
		TOTAL PARTIDA.....			50,77
IEF020	ud	Inversor fotovoltaico.			
		Inversor monofásico, potencia máxima de entrada 5,5 kW, voltaje de entrada máximo 600 Vcc, rango de voltaje de entrada de 110 a 500 Vcc, potencia nominal de salida 3 kW, potencia máxima de salida 3 kVA, eficiencia máxima 97%, dimensiones 435x176x470 mm, con comunicación vía Wi-Fi para control remoto desde un smartpho- ne, tablet o PC, puertos Ethernet y RS-485, y protocolo de comunicación Modbus. Inclu- so accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado y comprobación de su correcto fun- cionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documenta- ción gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
mt35ifg020a	1,0000	ud	Inversor monofásico, potencia máxima de entrada 5,5 kW, voltaje de entrada máximo 600 Vcc, rango de voltaje de entrada de 110 a	1.096,58	1.096,58	
O01005	0,6000	h	Oficial de oficios	22,11	13,27	
			Suma la partida.....			1.109,85
			Costes indirectos.....		3%	33,30
			TOTAL PARTIDA.....			1.143,15
IEM010	ud		Caja para mecanismo, empotrada. Caja universal de 1 elemento, de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, enlazable por los cuatro lados, de 70x70x42 mm, con grados de protección IP30 e IK07, según IEC 60439. Instalación empotrada. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo. Montaje. Colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt33cmg010a	1,0000	ud	Caja universal para empotrar de 1 elemento, de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, enlazable por los cuatro lados,	0,37	0,37	
O01005	0,0500	h	Oficial de oficios	22,11	1,11	
			Suma la partida.....			1,48
			Costes indirectos.....		3%	0,04
			TOTAL PARTIDA.....			1,52
IEM010b	ud		Caja para mecanismo, empotrada. Caja universal de 1 elemento, de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, enlazable por los cuatro lados, de 70x70x42 mm, con grados de protección IP30 e IK07, según IEC 60439. Instalación empotrada. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo. Montaje. Colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt33cmg010a	1,0000	ud	Caja universal para empotrar de 1 elemento, de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, enlazable por los cuatro lados,	0,37	0,37	
O01005	0,0500	h	Oficial de oficios	22,11	1,11	
			Suma la partida.....			1,48
			Costes indirectos.....		3%	0,04
			TOTAL PARTIDA.....			1,52
IEM060	ud		Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color; instalación empotrada. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la caja para mecanismo empotrado ni el marco embellecedor.			
mt33gmg510a	1,0000	ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, para empotrar, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión	4,61	4,61	
mt33gmg515b	1,0000	ud	Tapa para base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, de color.	3,15	3,15	
O01005	0,1500	h	Oficial de oficios	22,11	3,32	
			Suma la partida.....			11,08
			Costes indirectos.....		3%	0,33
			TOTAL PARTIDA.....			11,41

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
IEM060b	ud		Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color; instalación empotrada. Incluye: Montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la caja para mecanismo empotrado ni el marco embellecedor.			
mt33mg510a	1,0000	ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, para empotrar, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color.	4,61	4,61	
mt33mg515b	1,0000	ud	Tapa para base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, de color.	3,15	3,15	
O01005	0,1500	h	Oficial de oficios	22,11	3,32	
			Suma la partida.....			11,08
			Costes indirectos.....		3%	0,33
			TOTAL PARTIDA.....			11,41
IEM150	ud		Marco embellecedor de mecanismos empotrados. Marco embellecedor para 2 elementos, gama básica, de color blanco. Incluye: Replanteo. Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt33gbg950bl	1,0000	ud	Marco embellecedor para 2 elementos, gama básica, de color blanco.	3,18	3,18	
O01005	0,0400	h	Oficial de oficios	22,11	0,88	
			Suma la partida.....			4,06
			Costes indirectos.....		3%	0,12
			TOTAL PARTIDA.....			4,18
IEM150b	ud		Marco embellecedor de mecanismos empotrados. Marco embellecedor para 2 elementos, gama básica, de color blanco. Incluye: Replanteo. Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt33gbg950bl	1,0000	ud	Marco embellecedor para 2 elementos, gama básica, de color blanco.	3,18	3,18	
O01005	0,0400	h	Oficial de oficios	22,11	0,88	
			Suma la partida.....			4,06
			Costes indirectos.....		3%	0,12
			TOTAL PARTIDA.....			4,18
IMFC10	m³		Capa de material fino cohesivo en solera y taludes interiores balsa Extendido de capa de material fino cohesivo procedente de criba, con porcentaje de arcilla superior al 30 % y exento de elementos gruesos y materia orgánica, ejecutado en paredes y solera de la balsa mediante tractor con trailla transportadora de tierras equipada con nivelador laser. Incluso riego y ligera compactación.			
M01047	0,0120	h	Tractor ruedas 161/190 CV (119/140 kW)	63,15	0,76	
TRAILLA8M30	0,0120	h	Trailla transportadora de tierras remolcada 8 m3, equipada con nivelador laser	35,08	0,42	
M01058	0,0060	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	0,44	
PMFC10	1,0000	m³	Material fino cohesivo (p.o.)	6,76	6,76	
M01084	0,0040	h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,58	0,21	
I04002	0,0800	m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,49	0,04	
			Suma la partida.....			8,63
			Costes indirectos.....		3%	0,26
			TOTAL PARTIDA.....			8,89

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
IUA025	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 600 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 600 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.			
mt37td016mñ0000	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 600 mm de diámetro nominal, según UNE-EN 545.	797,92	797,92	
O01017	0,1100 h	Cuadrilla A	57,73	6,35	
		Suma la partida.....			804,27
		Costes indirectos.....		3%	24,13
		TOTAL PARTIDA.....			828,40
IUM005	ud	Arqueta para líneas subterráneas de alta tensión. Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 81,5x90,5x80 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 53,5x62,5 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado, de 64x74x5 cm, clase B-125 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de alta tensión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación del marco y la tapa. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt35arg010a1,0000	ud	Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 81,5x90,5x80 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso	71,56	71,56	
mt35arg015a1,0000	ud	Marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado, de 64x74x5 cm, clase B-125 según UNE-EN 124.	35,76	35,76	
O01005	1,1000 h	Oficial de oficios	22,11	24,32	
		Suma la partida.....			131,64
		Costes indirectos.....		3%	3,95
		TOTAL PARTIDA.....			135,59
IUM015	m	Línea subterránea de 20 kV en canalización entubada. Línea subterránea de 20 kV en canalización entubada bajo calzada formada por 3 cables unipolares, con conductor de aluminio, HEPRZ1, de 95 mm ² de sección; dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre solera de hormigón no estructural HNE-15/B/20 de 5 cm de espesor y posterior relleno con el mismo hormigón hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; y canalización para telecomunicaciones compuesta de tetratubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 4x40 mm de diámetro nominal y 3 mm de espesor formado por cuatro tubos iguales, unidos entre sí, con la pared interior estriada longitudinalmente y recubierta con silicona. Incluso hilo guía y cinta de señalización. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de los tubos en la zanja. Colocación de la canalización para telecomunicaciones en la zanja. Colocación de la cinta de señalización. Tendido de cables. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt10hmf011x0,0650	m ³	Hormigón en masa HM-15/B/20/X0, fabricado en central.	78,67	5,11	
mt35aia080a2,0000	m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 1	8,97	17,94	
mt35tpe030a1,0000	m	Tetratubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 4x40 mm de diámetro nominal y 3 mm de	12,09	12,09	
mt35cun500b3,0000	m	Cable unipolar HEPRZ1, siendo su tensión asignada de 12/20 kV, reacción al fuego clase Fca según UNE-EN 50575, con conductor de	18,50	55,50	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
mt35www0304,0000	m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉ	0,26	1,04	
mt35www0100,2000	ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,51	0,30	
O01005	0,6600	h Oficial de oficios	22,11	14,59	
O01009	0,0450	h Peón	21,35	0,96	
		Suma la partida.....			107,53
		Costes indirectos.....		3%	3,23
		TOTAL PARTIDA.....			110,76
L01.100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.			
P40100	1,0000	ud Chaleco alta visibilidad	4,15	4,15	
		Suma la partida.....			4,15
		Costes indirectos.....		3%	0,12
		TOTAL PARTIDA.....			4,27
L01.194	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: chaquetilla y pantalón Ropa de trabajo de alta visibilidad: Chaquetilla con cremallera y anagrama (incluido en precio) y pantalón con cremallera. (Clase 2). Norma UNE-EN 20471.			
L01.295	1,0000	ud Chaquetilla de trabajo de alta visibilidad con cremallera	18,87	18,87	
L01296	1,0000	ud Pantalón de trabajo con cremallera alta visibilidad	13,23	13,23	
		Suma la partida.....			32,10
		Costes indirectos.....		3%	0,96
		TOTAL PARTIDA.....			33,06
L01011	mes	Alquiler barracón. Modelo aseo 30 personas Alquiler de barracón sanitario sin aislar modelo "aseo" válido para 30 personas completamente equipado, sin incluir acometida eléctrica y de agua.			
		Suma la partida.....			350,02
		Costes indirectos.....		3%	10,50
		TOTAL PARTIDA.....			360,52
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.			
P40013	1,0000	mes Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)	183,86	183,86	
		Suma la partida.....			183,86
		Costes indirectos.....		3%	5,52
		TOTAL PARTIDA.....			189,38
L01014	ud	Pileta corrida tres grifos Pileta corrida construida en obra y dotada de tres grifos.			
		Suma la partida.....			168,01
		Costes indirectos.....		3%	5,04
		TOTAL PARTIDA.....			173,05
L01015	ud	Ducha agua fría y caliente, instalada Ducha agua fría y caliente, insatalada en aseos.			
O01005	0,5239	h Oficial de oficios	22,11	11,58	
O01009	0,5243	h Peón	21,35	11,19	
MB090MTPLA10000	ud	Plato ducha Porsan 0,70 blan.	63,31	63,31	
MB090MTBAT10000	ud	Batería ducha Cosmia	53,16	53,16	
		Suma la partida.....			139,24
		Costes indirectos.....		3%	4,18
		TOTAL PARTIDA.....			143,42
L01016	ud	Inodoro para aseos, instalado Inodoro con cargo automático, instalado en aseos.			
O01005	0,5238	h Oficial de oficios	22,11	11,58	
O01009	0,5241	h Peón	21,35	11,19	
MB090MTING10000	ud	Inodoro t. alto blan.	57,69	57,69	
MB090MLTAP10000	ud	Tapa inod. Victoria plástico	28,27	28,27	
MB090MLTANT10000	ud	Tanque alto plást. c/mecanis.	28,94	28,94	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
					Suma la partida..... 137,67
				3%	Costes indirectos..... 4,13
					TOTAL PARTIDA..... 141,80
L01017	ud	Lavabo agua fría y caliente, instalado			
		Lavabo agua fría y caliente, instalado en aseos.			
O01005	0,5241	h	22,11	11,59	
O01009	0,5241	h	21,35	11,19	
MB090MTLAV1000	1,0000	ud	58,36	58,36	
					Suma la partida..... 81,14
				3%	Costes indirectos..... 2,43
					TOTAL PARTIDA..... 83,57
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado			
		Espejo instalado en aseos.			
P40018	1,0000	ud	11,95	11,95	
					Suma la partida..... 11,95
				3%	Costes indirectos..... 0,36
					TOTAL PARTIDA..... 12,31
L01019	ud	Uso de calienta comidas, 4 fuegos, 50 personas, instalado			
		Uso de calienta comidas de 4 fuegos, instalado. (1 unidad para cada 50 operarios).			
					Suma la partida..... 431,40
				3%	Costes indirectos..... 12,94
					TOTAL PARTIDA..... 444,34
L01020	ud	Calentador agua 100 l, instalado			
		Calentador agua 100 l instalado. (1 unidad por cada 25 operarios).			
					Suma la partida..... 274,64
				3%	Costes indirectos..... 8,24
					TOTAL PARTIDA..... 282,88
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)			
		Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.			
P40021	1,0000	ud	75,94	75,94	
					Suma la partida..... 75,94
				3%	Costes indirectos..... 2,28
					TOTAL PARTIDA..... 78,22
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas			
		Mesa madera capacidad 10 personas.			
P40022	1,0000	ud	110,16	110,16	
					Suma la partida..... 110,16
				3%	Costes indirectos..... 3,30
					TOTAL PARTIDA..... 113,46
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas			
		Banco de madera capacidad 5 personas.			
P40023	1,0000	ud	44,85	44,85	
					Suma la partida..... 44,85
				3%	Costes indirectos..... 1,35
					TOTAL PARTIDA..... 46,20
L01024	ud	Recipiente recogida basura			
		Recipiente recogida basura.			
P40024	1,0000	ud	35,34	35,34	
					Suma la partida..... 35,34
				3%	Costes indirectos..... 1,06
					TOTAL PARTIDA..... 36,40
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar			
		Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).			
O01009	1,0000	h	21,35	21,35	
					Suma la partida..... 21,35
				3%	Costes indirectos..... 0,64
					TOTAL PARTIDA..... 21,99

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje			
		Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.			
P40031	1,0000	m Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje	8,03	8,03	
		Suma la partida.....			8,03
		Costes indirectos.....		3%	0,24
		TOTAL PARTIDA.....			8,27
L01034	m	Pasillo-túnel protección peatones. Montaje y desmontaje			
		Pasillo-túnel de 1,5 m de anchura libre, para protección de peatones, formado por elementos tubulares, cubierto horizontalmente mediante entablado de madera, incluso elementos complementarios, montaje, mantenimiento y retirada.			
P40034	1,0000	m Pasillo-túnel protección peatones. Montaje y desmontaje	78,82	78,82	
		Suma la partida.....			78,82
		Costes indirectos.....		3%	2,36
		TOTAL PARTIDA.....			81,18
L01039	m²	Plataforma de madera para protección. Montaje y desmontaje			
		Plataforma de madera para protección, incluido montaje y desmontaje.			
P40039	1,0000	m ² Plataforma de madera para protección. Montaje y desmontaje	30,35	30,35	
		Suma la partida.....			30,35
		Costes indirectos.....		3%	0,91
		TOTAL PARTIDA.....			31,26
L01044	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada			
		Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.			
P40044	1,0000	ud Valla normalizada desviación tráfico, colocada	2,43	2,43	
		Suma la partida.....			2,43
		Costes indirectos.....		3%	0,07
		TOTAL PARTIDA.....			2,50
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada			
		Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.			
P40046	1,0000	ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada	10,52	10,52	
		Suma la partida.....			10,52
		Costes indirectos.....		3%	0,32
		TOTAL PARTIDA.....			10,84
L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado			
		Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.			
P40047	1,0000	ud Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado	3,52	3,52	
		Suma la partida.....			3,52
		Costes indirectos.....		3%	0,11
		TOTAL PARTIDA.....			3,63
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado			
		Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.			
P40048	1,0000	ud Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado	5,00	5,00	
		Suma la partida.....			5,00
		Costes indirectos.....		3%	0,15
		TOTAL PARTIDA.....			5,15
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada			
		Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.			
P40049	1,0000	m Cinta balizamiento, colocada	1,17	1,17	
		Suma la partida.....			1,17
		Costes indirectos.....		3%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....			1,21
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado			
		Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.			
P40050	1,0000	ud Cono balizamiento de plástico, colocado	15,52	15,52	
		Suma la partida.....			15,52
		Costes indirectos.....		3%	0,47
		TOTAL PARTIDA.....			15,99

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada			
		Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.			
P40052	1,0000	ud Baliza luminosa intermitente, colocada	56,76	56,76	
		Suma la partida.....			56,76
		Costes indirectos.....		3%	1,70
		TOTAL PARTIDA.....			58,46
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado			
		Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.			
P40054	1,0000	ud Extintor polvo ABC 6 kg, colocado	60,54	60,54	
		Suma la partida.....			60,54
		Costes indirectos.....		3%	1,82
		TOTAL PARTIDA.....			62,36
L01059	ud	Botiquín portátil de obra			
		Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997			
P40059	1,0000	ud Botiquín portátil de obra	52,53	52,53	
		Suma la partida.....			52,53
		Costes indirectos.....		3%	1,58
		TOTAL PARTIDA.....			54,11
L01060	ud	Reposición material sanitario			
		Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.			
P40060	1,0000	ud Reposición material sanitario	26,88	26,88	
		Suma la partida.....			26,88
		Costes indirectos.....		3%	0,81
		TOTAL PARTIDA.....			27,69
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad			
		Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.			
P40061	1,0000	ud Reunión mensual Comité Seguridad	167,36	167,36	
		Suma la partida.....			167,36
		Costes indirectos.....		3%	5,02
		TOTAL PARTIDA.....			172,38
L01067	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD sin anagrama, blanco			
		Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor y agujeros de aireación; sin anagrama; color blanco. Norma UNE-EN 397.			
		Suma la partida.....			2,96
		Costes indirectos.....		3%	0,09
		TOTAL PARTIDA.....			3,05
L01073	ud	Protector auditivo tapones con banda			
		Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza); con tapones desechables, de espuma de poliuretano; buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.			
P40073	1,0000	ud Protector auditivo tapones con banda	2,61	2,61	
		Suma la partida.....			2,61
		Costes indirectos.....		3%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....			2,69
L01075	ud	Protector auditivo de orejeras			
		Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.			
P40075	1,0000	ud Protector auditivo de orejeras	13,11	13,11	
		Suma la partida.....			13,11
		Costes indirectos.....		3%	0,39
		TOTAL PARTIDA.....			13,50
L01076	ud	Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje			
		Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación/exhalación y atalaje para doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona verde (algodón 100 %), para llevar en el cinturón. Normas UNE-EN 140; UNE-EN 148-1,2			
P40076	1,0000	ud Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje	8,82	8,82	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
						Suma la partida..... 8,82
						Costes indirectos..... 3% 0,26
						TOTAL PARTIDA..... 9,08
L01081	ud		Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP3			
			Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149.			
P40081	1,0000	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP3	1,09	1,09	
						Suma la partida..... 1,09
						Costes indirectos..... 3% 0,03
						TOTAL PARTIDA..... 1,12
L01086	ud		Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza			
			Pantalla facial con visor de policarbonato sin mentonera; con arnés para la cabeza; tratamiento antiempañante; protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos.			
P40086	1,0000	ud	Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza	4,31	4,31	
						Suma la partida..... 4,31
						Costes indirectos..... 3% 0,13
						TOTAL PARTIDA..... 4,44
L01089	ud		Gafas montura universal, filtro, patilla regulable			
			Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); patillas regulables en el ángulo de inserción; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.			
P40089	1,0000	ud	Gafas montura universal, filtro, patilla regulable	6,14	6,14	
						Suma la partida..... 6,14
						Costes indirectos..... 3% 0,18
						TOTAL PARTIDA..... 6,32
L01090	ud		Gafas antipolvo montura integral			
			Gafas de montura integral. Campo de uso: gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K), adaptable sobre la mayoría de gafas correctoras. Con ventilación indirecta y ajuste regulable. Se valorará posibilidad de modelo sin ventilación. Incluida funda.			
P40090	1,0000	ud	Gafas antipolvo montura integral	7,40	7,40	
						Suma la partida..... 7,40
						Costes indirectos..... 3% 0,22
						TOTAL PARTIDA..... 7,62
L01123	ud		Cinturón portaherramientas			
			Cinturón portaherramientas.			
						Suma la partida..... 8,15
						Costes indirectos..... 3% 0,24
						TOTAL PARTIDA..... 8,39
L01125	ud		Arnés anticaídas + Cinturón de posicionamiento			
			Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable; perneras ergonómicas y acolchadas; regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.			
P40125	1,0000	ud	Arnés anticaídas + Cinturón de posicionamiento	53,84	53,84	
						Suma la partida..... 53,84
						Costes indirectos..... 3% 1,62
						TOTAL PARTIDA..... 55,46
L01128	par		Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos			
			Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.			
P40128	1,0000	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos	0,63	0,63	
						Suma la partida..... 0,63

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
					Costes indirectos..... 3% 0,02
					TOTAL PARTIDA..... 0,65
L01131	par	Guantes de neopreno protección riesgos químicos			
		Guantes de neopreno con algodón flocado, para protección contra riesgos químicos (productos agresivos, ácidos, bases y aceites); impermeables y reutilizables; Longitud = 320 mm; desde tallas pequeñas.			
P40131	1,0000	par Guantes de neopreno protección riesgos químicos	1,81	1,81	
					Suma la partida..... 1,81
					Costes indirectos..... 3% 0,05
					TOTAL PARTIDA..... 1,86
L01137	cien	Guantes nitrilo protección microorganismos largo 24 cm con polvo			
		Caja 100 Uds. Guantes de nitrilo (100 %); desechables; para protección contra microorganismos; alta resistencia al rasgado; con polvo. Longitud: 24 cm, Espesor: 0,12mm. Desde talla XS hasta XXL. Normas UNE-EN 374-1,2; UNE-EN 16523; UNE-EN 420 o UNE-EN 21420.			
P40137	1,0000	cien Guantes nitrilo protección microorganismos largo 24 cm con polvo	11,24	11,24	
					Suma la partida..... 11,24
					Costes indirectos..... 3% 0,34
					TOTAL PARTIDA..... 11,58
L01143	par	Guantes goma o PVC			
		Guantes de PVC, desde tallas pequeñas.			
P40143	1,0000	par Guantes goma o PVC	1,82	1,82	
					Suma la partida..... 1,82
					Costes indirectos..... 3% 0,05
					TOTAL PARTIDA..... 1,87
L01189	par	Recambio de filtro para partículas			
		Juego de dos filtros (adaptables a la mascarilla anterior); con protección contra partículas. Filtro Clase P3. Normas UNE-EN 143; UNE-EN 148-1; UNE-EN 14387.			
P40189	1,0000	par Recambio de filtro para partículas	5,15	5,15	
					Suma la partida..... 5,15
					Costes indirectos..... 3% 0,15
					TOTAL PARTIDA..... 5,30
L01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad			
		Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.			
P40196	1,0000	ud Traje impermeable de alta visibilidad	23,00	23,00	
					Suma la partida..... 23,00
					Costes indirectos..... 3% 0,69
					TOTAL PARTIDA..... 23,69
L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago			
		Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.			
P40197	1,0000	ud Soporte lumbar elástico antilumbago	10,26	10,26	
					Suma la partida..... 10,26
					Costes indirectos..... 3% 0,31
					TOTAL PARTIDA..... 10,57
L01198	par	Botas de seguridad piel Categoría S3, con forro transpirable			
		Par de botas de seguridad en piel, no de serraje; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); plantilla textil resistente a la penetración (P) y absorción del agua (WRU); con tejido "TE-POR" que favorece la transpiración o similar; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", valorable refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P).			
P40198	1,0000	par Botas de seguridad piel Categoría S3, con forro transpirable	34,86	34,86	
					Suma la partida..... 34,86
					Costes indirectos..... 3% 1,05
					TOTAL PARTIDA..... 35,91

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
L01210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²).			
		Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.			
P40210	1,0000	mes Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²).	186,87	186,87	
		Suma la partida.....			186,87
		Costes indirectos.....		3%	5,61
		TOTAL PARTIDA.....			192,48
L01234	m²	Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmontaje			
		Plataforma de chapa de acero, para protección de paso sobre zanjas abiertas.			
P40234	1,0000	m² Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmontaje	7,38	7,38	
		Suma la partida.....			7,38
		Costes indirectos.....		3%	0,22
		TOTAL PARTIDA.....			7,60
LASTFONDO	m	Lastrado de fondo con piezas de PEAD rellenas de grava o arena con diámetro mínimo 200mm, colocado			
		Lastrado de fondo con piezas de PEAD rellenas de grava o arena con diámetro mínimo 200mm. Se incluye lámina de PEAD 2 mm de protección bajo lastres.			
O01009	0,1000	h Peón	21,35	2,14	
PCPEAD200	3,2000	ud Pieza circular de PEAD de diámetro mínimo 200mm (p.o.)	6,52	20,87	
P05012	0,5600	m² Lámina de polietileno de alta densidad espesor 2,0 mm (p.o.)	4,31	2,41	
M01051	0,1000	h Minicargadora ruedas 31/70 CV (23/51 kW)	52,05	5,21	
		Suma la partida.....			30,63
		Costes indirectos.....		3%	0,92
		TOTAL PARTIDA.....			31,55
LASTTALUD	m	Lastrado taludes con piezas de PEAD rellenas de grava o arena con diámetro mínimo 200mm sujeto a bordillo perimetral o fusionado			
		Ml. Lastrado con piezas de PEAD rellenas de grava o arena con diámetro mínimo 200mm sujeto a bordillo perimetral o fusionado a geomembrana y elementos de fijación. Se incluye lámina de PEAD 2 mm de protección bajo lastres.			
O01009	0,1000	h Peón	21,35	2,14	
PCPEAD200	3,2000	ud Pieza circular de PEAD de diámetro mínimo 200mm (p.o.)	6,52	20,87	
PCA6MM	1,0000	ud Cable de acero inoxidable AISI 316, trenzado, diámetro 6 mm, incluso p/p de presillas y fijaciones (p.o.)	6,53	6,53	
LAMR01	1,0000	m Lámina rugosa PEAD espesor 2,0 mm (p.o.)	5,70	5,70	
		Suma la partida.....			35,24
		Costes indirectos.....		3%	1,06
		TOTAL PARTIDA.....			36,30
MOD02	ud	Acometida provisional de fontanería			
		Suma la partida.....			427,61
		Costes indirectos.....		3%	12,83
		TOTAL PARTIDA.....			440,44
MOD_03	ud	Acometida provisional de saneamiento			
		Suma la partida.....			780,89
		Costes indirectos.....		3%	23,43
		TOTAL PARTIDA.....			804,32
MOD_04	ud	Acometida provisional de electricidad			
		Suma la partida.....			427,61
		Costes indirectos.....		3%	12,83
		TOTAL PARTIDA.....			440,44
MOD_09	ud	Camilla de socorro			
		Suma la partida.....			540,61
		Costes indirectos.....		3%	16,22
		TOTAL PARTIDA.....			556,83

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MT.ESM	ud		Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobra Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobraEquipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por:Maniobra de Seccionamiento: Equipo de seguridad y maniobraEquipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por:			
				Suma la partida.....		475,00
				Costes indirectos.....	3%	14,25
				TOTAL PARTIDA.....		489,25
MV06FB	m³		Desmontaje, retirada y transporte de tubería de fibrocemento Desmontaje mediante personal autorizado para conexiones y desconexiones de la tubería de fibrocemento con presencia de amianto, incluso elaboración y presentación ante la autoridad laboral competente de Plan Específico de retirada de fibrocemento con presencia de amianto, gestión de tubos de Fibrocemento, donde se incluirá desmantelamiento y extracción de las mismas. Instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización, eliminación de residuos, previamente plastificadas, paletizadas y cargadas sobre camión, considerando la ida, descarga y vuelta, incluso canon de planta de reciclaje. Todo ello, en cumplimiento del Real Decreto 396/2006.			
O01004	1,2000	h	Oficial especialista	24,94	29,93	
O01009	1,2000	h	Peón	21,35	25,62	
M05EN030	0,2800	h	Excavadora hidráulica neumáticos 100 cv	50,31	14,09	
M07CB030	0,1000	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	3,90	
PLESP	1,0000	ud	Elaboración y presentación de Plan Específico	250,00	250,00	
				Suma la partida.....		323,54
				Costes indirectos.....	3%	9,71
				TOTAL PARTIDA.....		333,25
MVL.CPROT	ud		Cuadro de protecciones de la instalación BT, totalmente instalado Cuadro de protecciones de la instalación con magnetotérmicos, interruptores automáticos, fusibles y diferenciales según esquema unifilar adjunto al proyecto. Includo cuadro e instalación, railes y pequeño material de obra. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Protecciones mínimas: MAGNETOTÉRMICOS Descripción Intens. Cantidad Mag/Bip. 10 1 Mag/Bip. 16 4 I.Aut/Trip. 400 2 I.Aut/Tetr. 630 1 DIFERENCIALES Descripción Clase I(A) Sens(mA) Cantidad Relé y Transf. AC 400 30 2			
				Suma la partida.....		5.830,00
				Costes indirectos.....	3%	174,90
				TOTAL PARTIDA.....		6.004,90
MVL.CPROT2	ud		Cuadro de protecciones de la instalación BT, totalmente instalado Cuadro de protecciones de la instalación con magnetotérmicos, interruptores automáticos, fusibles y diferenciales según esquema unifilar adjunto al proyecto. Includo cuadro e instalación, railes y pequeño material de obra. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Protecciones mínimas: DescripciónIntens(A)Cantidad Mag/Bip.101 Mag/Bip.164 I.Aut/Trip.801 I.Aut/Trip.1002 I.Aut/Tetr.4001 DescripciónClaseI(A)Sen(mA)Cantidad Relé y Transf.AC80301 Relé y Transf.AC100302			
				Suma la partida.....		4.600,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Costes indirectos.....		3%	138,00
			TOTAL PARTIDA.....			4.738,00
MVL_ARB	ud		Suministro y plantación de especies de porte arbustivo			
			Suministro y plantación de especies de porte arbustivo suministrados en bandeja forestal 300cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40x40x40 cm, formado por conjunto de retama y romero, totalmente plantado.			
O01009	0,1000	h	Peón	21,35		2,14
M01063	0,0120	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,15		0,71
MVL_ARRET0,5000	ud		Retama de hasta 1 m de altura	6,50		3,25
MVL_ARRO 0,5000	ud		Romero de hasta 1 m de altura	6,50		3,25
MVL_TV 0,0640	m³		Tierra vegetal cribada, suministrada a granel	23,70		1,52
P01001 0,0400	m³		Agua (p.o.)	0,88		0,04
			Suma la partida.....			10,91
			Costes indirectos.....		3%	0,33
			TOTAL PARTIDA.....			11,24
MVL_BAT	ud		Batería de litio para instalación fotovoltaica			
			Batería de litio 4.8 kWh 48V de fosfato ion-litio con diseño modular.			
			Profundidad de descarga máxima 95%			
			Profundidad de descarga recomendada 75%			
			Suma la partida.....			1.625,00
			Costes indirectos.....		3%	48,75
			TOTAL PARTIDA.....			1.673,75
MV_A01006	m³		Construcción cama tuberías, D<= 20 km			
			Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
P02001	1,0000	m³	Arena (p.o.)	23,87		23,87
M01055	0,0670	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	42,61		2,85
O01005	0,0670	h	Oficial de oficios	22,11		1,48
I02044	1,2000	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,31		1,57
			Suma la partida.....			29,77
			Costes indirectos.....		3%	0,89
			TOTAL PARTIDA.....			30,66
MV_A05109	ud		Brida enchufe fundición Ø 710 mm, 1,6 MPa, instalado			
			Brida enchufe de fundición dúctil de 710 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
MV_P14109	1,0000	ud	Brida enchufe fundición Ø 710 mm, 1,6 MPa (p.o.)	1.849,12		1.849,12
%10.0T10000,0000	%		Parte proporcional de tornillería y juntas	1.849,12		184,91
O01017	1,5000	h	Cuadrilla A	57,73		86,60
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55		9,89
			Suma la partida.....			2.130,52
			Costes indirectos.....		3%	63,92
			TOTAL PARTIDA.....			2.194,44
MV_A06046	m		Tubería PVC orientado, ø 225 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada			
			Tubería de PVC orientado de 225 mm de diámetro y 1,6 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.			
MV_P16046	1,0000	m	Tubería PVC orientado ø 225 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	29,20		29,20
O01035	0,0620	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16		4,29
M01020	0,0496	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55		1,96
A22014	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 180< ø< 300 mm	2,51		2,51
			Suma la partida.....			37,96
			Costes indirectos.....		3%	1,14
			TOTAL PARTIDA.....			39,10

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MV_A06055	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,6 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.			
MV_P16055	1,0000	m	Tubería PVC orientado ø 400 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	54,15	54,15
O01035	0,0770	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	5,33
M01020	0,0620	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,45
A22015	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 300<= ø <=400 mm	4,01	4,01
			Suma la partida.....		65,94
			Costes indirectos.....	3%	1,98
			TOTAL PARTIDA.....		67,92
MV_A06059	m	Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,6 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.			
MV_P16059	1,0000	m	Tubería PVC orientado ø 500 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	92,75	92,75
O01035	0,0770	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	5,33
M01020	0,0620	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,45
A22016	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 400< ø < 800 mm	9,08	9,08
			Suma la partida.....		109,61
			Costes indirectos.....	3%	3,29
			TOTAL PARTIDA.....		112,90
MV_A06061	m	Tubería PVC orientado, ø 630 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro y 1,6 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.			
MV_P16061	1,0000	m	Tubería PVC orientado ø 630 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	147,68	147,68
O01035	0,0830	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	5,74
M01020	0,0668	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,64
A22016	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 400< ø < 800 mm	9,08	9,08
			Suma la partida.....		165,14
			Costes indirectos.....	3%	4,95
			TOTAL PARTIDA.....		170,09
MV_A06063	m	Tubería PVC orientado, ø 710 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 710 mm de diámetro y 1,6 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.			
MV_P16063	1,0000	m	Tubería PVC orientado ø 710 mm 1,6 MPa, junta de goma (p.o.)	179,40	179,40
O01035	0,1000	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	6,92
M01020	0,0800	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,16
A22017	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro ø>= 800 mm	17,58	17,58
			Suma la partida.....		207,06
			Costes indirectos.....	3%	6,21
			TOTAL PARTIDA.....		213,27

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MV_A08041	m		Tubería PE100, ø 355 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 355 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
MV_P19041	1,0000	m	Tubo de PE100 ø 355 mm, 0,6 MPa (p.o.)	106,94	106,94	
O01035	0,1201	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	8,31	
M01020	0,0620	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,45	
O01004	0,1200	h	Oficial especialista	24,94	2,99	
M02028	0,1200	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	0,31	
M04019	0,1200	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	0,78	
M01054	0,0100	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	0,36	
A22015	1,0000	m	Prueba de presión de tubería de 1,6 MPa diámetro 300<= ø <=400 mm	4,01	4,01	
			Suma la partida.....			126,15
			Costes indirectos.....		3%	3,78
			TOTAL PARTIDA.....			129,93
MV_A10080	ud		Válvula mariposa biexcéntrica, ø 600 mm, 1,6 MPa embridada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
MV_P15072	1,0000	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 600 mm, 1,6 MPa embridada (p.o.)	3.724,41	3.724,41	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	3.724,41	372,44	
O01018	4,3000	h	Cuadrilla B	46,29	199,05	
M01020	4,3000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	170,07	
			Suma la partida.....			4.465,97
			Costes indirectos.....		3%	133,98
			TOTAL PARTIDA.....			4.599,95
MV_A10081	ud		Válvula mariposa biexcéntrica, ø 700 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 700 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
MV_P15073	1,0000	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 700 mm, 1,6 MPa embridada (p.o.)	4.072,83	4.072,83	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	4.072,83	407,28	
O01018	5,5000	h	Cuadrilla B	46,29	254,60	
M01020	5,5000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	217,53	
			Suma la partida.....			4.952,24
			Costes indirectos.....		3%	148,57
			TOTAL PARTIDA.....			5.100,81
MV_A10110b	ud		Válvula mariposa biexcéntrica, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 200 mm motorizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
P15102	1,0000	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, motorizada (p.o.)	783,28	783,28	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	783,28	78,33	
O01018	2,2500	h	Cuadrilla B	46,29	104,15	
M01020	2,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	88,99	
			Suma la partida.....			1.054,75
			Costes indirectos.....		3%	31,64

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....						1.086,39
MV_A11011b	ud		Caudalímetro electromagnético, ø 200 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 200 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embreadado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.			
P22011b	1,0000	ud	Caudalímetro electromagnético ø 200 mm (p.o.)	3.661,88	3.661,88	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	3.661,88	366,19	
O01018	1,2000	h	Cuadrilla B	46,29	55,55	
M01020	0,3600	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	14,24	
Suma la partida.....						4.097,86
Costes indirectos.....					3%	122,94
TOTAL PARTIDA.....						4.220,80
MV_A11051	ud		Manguito antivibratorio ø 355 mm 1,6 MPa, instalado Manguito antivibratorio, diámetro nominal 355 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embreadado, con cuerpo de EPDM, y acople mediante bridas de acero al carbono. Instalado.			
P22061b	1,0000	ud	Manguito antivibratorio ø 355 mm 1,6 MPa (p.o.)	549,15	549,15	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	549,15	54,92	
O01018	2,5000	h	Cuadrilla B	46,29	115,73	
M01020	1,7000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	67,24	
Suma la partida.....						787,04
Costes indirectos.....					3%	23,61
TOTAL PARTIDA.....						810,65
MV_A11052	ud		Manguito antivibratorio ø 200 mm 1,6 MPa, instalado Manguito antivibratorio, diámetro nominal 500 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embreadado, con cuerpo de EPDM, y acople mediante bridas de acero al carbono. Instalado.			
MV_P22062	1,0000	ud	Manguito antivibratorio ø 200 mm 1,6 MPa (p.o.)	239,24	239,24	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	239,24	23,92	
O01018	2,7500	h	Cuadrilla B	46,29	127,30	
M01020	1,9000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	75,15	
Suma la partida.....						465,61
Costes indirectos.....					3%	13,97
TOTAL PARTIDA.....						479,58
MV_A17002	ud		Codo PE100 ø 355 mm 0,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 355 mm 0,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
O01035	0,2500	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	17,29	
MV_P31002	1,0000	ud	Codo PE100 ø 355 mm 0,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	208,37	208,37	
M01020	0,0800	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,16	
O01004	2,1300	h	Oficial especialista	24,94	53,12	
M02028	2,1300	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	5,45	
M04019	2,1300	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	13,89	
M01054	0,1800	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m³, cuchara 0,28 m³	35,92	6,47	
Suma la partida.....						307,75
Costes indirectos.....					3%	9,23
TOTAL PARTIDA.....						316,98
MV_A17078	ud		Portabridas PE100 ø 355 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 355 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.			
P31078b	1,0000	ud	Portabridas (valona) PE100 ø 355 mm 1,0 MPa (p.o.)	142,14	142,14	
P12039b	1,0000	ud	Brida acero al carbono Ø355 mm, 1,0 MPa (p.o.)	347,67	347,67	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	489,81	48,98	
O01035	0,2500	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	17,29	
M01020	0,0800	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	3,16	
O01004	0,5300	h	Oficial especialista	24,94	13,22	
M02028	0,5300	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,56	1,36	
M04019	0,7500	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	6,52	4,89	
Suma la partida.....						578,71
Costes indirectos.....					3%	17,36

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....						596,07
MV_ACCESODES	ud		Acceso deslizante de chapa metálica			
			Acceso deslizante de chapa metálica con marco metálico sobre losa de hormigón para acceso a arqueta de válvulas de salida/entrada a balsa. Totalmente instalada y terminada.			
P01223	756,0000	kg	Chapa galvanizada e=4 mm	1,66	1.254,96	
O01009	4,0000	h	Peón	21,35	85,40	
O01001	3,0000	h	Capataz	26,79	80,37	
Suma la partida.....						1.420,73
Costes indirectos.....						3% 42,62
TOTAL PARTIDA.....						1.463,35
MV_ACE	ud		Armario de Control para la estación de Alerta			
			Armario de Control para la estación de Alerta incluyendo las siguientes funcionalidades:- Monitorización de variables de proceso; concentración de Nitratos, estado de niveles en alojamiento de toma de muestras y señales de fallo eléctrico.- Equipos de comunicaciones.			
Suma la partida.....						4.119,76
Costes indirectos.....						3% 123,59
TOTAL PARTIDA.....						4.243,35
MV_AIRE	ud		Suministro e instalación de aireadores purgadores.			
			Suministro e instalación de aireadores purgadores de aire de material plástico con sistema de flotación, incluso instalación y sujeción a la lámina. Totalmente instalado y probado.			
O01017	3,0000	h	Cuadrilla A	57,73	173,19	
MV_VENTANA	1,0000	ud	Aireadores con sistema de flotabilidad	156,00	156,00	
Suma la partida.....						329,19
Costes indirectos.....						3% 9,88
TOTAL PARTIDA.....						339,07
MV_AL	ud		Suministro y plantación de árboles aislados. Ceratonia siliqua			
			Plantación de Olmo de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.			
O01004	0,1000	h	Oficial especialista	24,94	2,49	
O01009	0,2000	h	Peón	21,35	4,27	
M01063	0,0500	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,15	2,96	
M01033	0,0500	h	Dumper de obra hasta 3.500 kg	52,97	2,65	
MV_ALGA	1,0000	ud	Árbol Ceratonia Siliqua	26,06	26,06	
MV_TV	0,1000	m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel	23,70	2,37	
P01001	0,0400	m³	Agua (p.o.)	0,88	0,04	
MV_ABONO	0,0100	kg	Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	0,75	0,01	
Suma la partida.....						40,85
Costes indirectos.....						3% 1,23
TOTAL PARTIDA.....						42,08
MV_ANALAB	ud		Análisis de laboratorio homologado de parámetro Nitrato NO3			
			Análisis de laboratorio homologado de parámetro Nitrato NO3- (14 x 15 € muestra = 210 €). Incluido material fungible y refrigeración			
Suma la partida.....						210,00
Costes indirectos.....						3% 6,30
TOTAL PARTIDA.....						216,30
MV_ANCCUB	m		Suministro e instalación de sistema de anclaje de cubierta en coronación de balsa			
			Suministro e instalación de sistema de anclaje de cubierta en coronación de balsa mediante pletina de aluminio anclada con tacos cada 30cm en pretel de coronación de la balsa, incluido lámina de neopreno o EPDM de protección, y geotextil sobre la zona de anclaje. Totalmente terminado.			
O01004	0,3000	h	Oficial especialista	24,94	7,48	
O01009	0,3500	h	Peón	21,35	7,47	
MV_PLEALU	1,0000	m	Pletina de aluminio	6,46	6,46	
MV_TACANC	3,0000	ud	Tacos de anclaje	0,25	0,75	
MV_PLANEO	1,0000	m	Planchas de neopreno y geotextil	2,56	2,56	
Suma la partida.....						24,72
Costes indirectos.....						3% 0,74
TOTAL PARTIDA.....						25,46

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MV_ANEMO	ud	Suministro e instalación anemometro analógico para control/monitorización del viento Suministro e instalación anemometro analógico para control/monitorización del viento. Anemómetro con soporte para conexión en entrada de automata. Totalmente instalado y en funcionamiento.			
		Suma la partida.....		495,00	
		Costes indirectos.....	3%	14,85	
		TOTAL PARTIDA.....			509,85
MV_AUDNIT	ud	Auditoría para control de huella de nitrato Auditoría para control de huella de nitrato en 6 puntos con toma de muestra y envío a laboratorio (20 h x 45 € =450 €)			
		Suma la partida.....		900,00	
		Costes indirectos.....	3%	27,00	
		TOTAL PARTIDA.....			927,00
MV_B08018	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.			
O01004	0,4500	h	Oficial especialista	24,94	11,22
O01009	0,2300	h	Peón	21,35	4,91
mt46phm0504,0000	0,0000	ud	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917.	14,50	58,00
P35008	1,0000	ud	Anillo pozo H.A. ø 100 cm h= 100 cm c/p.p.junta y pates (p.o.)	133,78	133,78
I13003	0,0010	m³	Mortero cemento y arena M-15 (1/3), D<= 20 km	138,70	0,14
		Suma la partida.....		208,05	
		Costes indirectos.....	3%	6,24	
		TOTAL PARTIDA.....			214,29
MV_B08023	ud	Losa reducción ø 100 cm a 60 cm Losa de reducción para pozo de registro, formada por un anillo prefabricado de hormigón armado, para reducción de diámetro 100 cm a 60 cm, con junta de goma, incluso medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.			
O01004	0,2200	h	Oficial especialista	24,94	5,49
O01009	0,1100	h	Peón	21,35	2,35
mt46phm0504,0000	0,0000	ud	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917.	14,50	58,00
P35016	1,0000	ud	Losa de reducción H.A. ø 100/80 cm c/p.p. junta (p.o.)	73,81	73,81
I13003	0,0010	m³	Mortero cemento y arena M-15 (1/3), D<= 20 km	138,70	0,14
		Suma la partida.....		139,79	
		Costes indirectos.....	3%	4,19	
		TOTAL PARTIDA.....			143,98
MV_B08023b	ud	Pates para Arquetas Pates de plástico armados con un redondo interior, para formación de peldaños en arquetas; incluso montaje.			
O01009	0,0300	h	Peón	21,35	0,64
mt46phm0501,0000	0,0000	ud	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917.	14,50	14,50
		Suma la partida.....		15,14	
		Costes indirectos.....	3%	0,45	
		TOTAL PARTIDA.....			15,59
MV_B10015	m	Suministro e instalación de sombrerete con caperuza rotativa contra la lluvia de chapa galvanizada Suministro e instalación de sombrerete con caperuza rotativa contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 200 mm de diámetro exterior en cumbre de nave, acabado liso, malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero y cuello de conexión a conducto, i/p.p. de corte, derivaciones, instalado.			
O01004	0,2000	h	Oficial especialista	24,94	4,99
P36014	1,0000	m	Conducto flexible D= 254 mm	2,55	2,55
P36019	0,5000	ud	Manguito corona D= 254 mm	5,00	2,50

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P36010	1,0000	ud	Cinta de aluminio 50 m	14,25	14,25	
			Suma la partida.....			24,29
			Costes indirectos.....		3%	0,73
			TOTAL PARTIDA.....			25,02
MV_BE		ud	Brida enchufe fundición Ø 800 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 800 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01017	1,5000	h	Cuadrilla A	57,73	86,60	
P14109c	1,0000	ud	Brida enchufe fundición Ø 800 mm, 1,6 MPa (p.o.)	3.439,78	3.439,78	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	3.536,27	353,63	
			Suma la partida.....			3.889,90
			Costes indirectos.....		3%	116,70
			TOTAL PARTIDA.....			4.006,60
MV_BEB		ud	Charca bebedero 1 m² Creación de charca artificial impermeabilizada de 1 m², con sistema de alimentación de agua, según descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de materiales. Totalmente acabado.			
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68	
M01116	0,5000	h	Miniexcavadora orugas hasta 70 CV (51 kW)	47,82	23,91	
MV_BEBE	1,0000	ud	Charca bebedero 1m2	385,00	385,00	
bidon	1,0000	ud	Bidón 150 litros con grifo metálico	75,00	75,00	
			Suma la partida.....			494,59
			Costes indirectos.....		3%	14,84
			TOTAL PARTIDA.....			509,43
MV_BEB		ud	Brida enchufe fundición Ø 700 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.			
O01017	1,5000	h	Cuadrilla A	57,73	86,60	
P14109cb	1,0000	ud	Brida enchufe fundición Ø 700 mm, 1,6 MPa (p.o.)	3.439,78	3.439,78	
M01020	0,2500	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	9,89	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	3.536,27	353,63	
			Suma la partida.....			3.889,90
			Costes indirectos.....		3%	116,70
			TOTAL PARTIDA.....			4.006,60
MV_BOCACC		ud	Suministro e instalación de boca de acceso Suministro e instalación de boca de acceso para acceso del personal bajo la lámina de cubrición. Incluso anclaje a la lámina y sistema de flotación de la boca de acceso y del camino hasta el exterior de la lámina. Totalmente instalado.			
BNEO02	1,0000	m	Boca de acceso	1.560,00	1.560,00	
O01017	3,0000	h	Cuadrilla A	57,73	173,19	
			Suma la partida.....			1.733,19
			Costes indirectos.....		3%	52,00
			TOTAL PARTIDA.....			1.785,19
MV_CAMARAIP		ud	Suministro e instalación cámara IP Suministro e instalación de cámara IP fija para videovigilancia de instalaciones. Totalmente instalado y en funcionamiento.			
			Suma la partida.....			752,00
			Costes indirectos.....		3%	22,56
			TOTAL PARTIDA.....			774,56

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MV_CONTRBOMCH	ud	<p>Suministro e instalación de elementos de control en Bombeo de Cañada Hermosa</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suministro e instalación de armario con PLC con router 4G, entradas y salidas digitales suficientes para el control de los diferentes elementos que componen la estación de bombeo y presentación en scada. , armario de fijación mural IP66, y aparataje eléctrica. - Control de tres bombas independientes (on/off variador), control válvulas mariposa, control presión aguas abajo bombeos, válvula hidráulica de By-pass , bomba auxiliar, la sensórica necesaria para el correcto funcionamiento (caudalímetros, transductores de presión, sondas de nivel, conductividad del agua, etc) y salida para sistema de video vigilancia. - Incluye comunicaciones, licencia y uso de plataforma durante cinco años. - Incluye software de autómeta - Configurado y puesto en correcto funcionamiento. <p>Características técnicas según anejo de proyecto correspondiente.</p> <p>Totalmente instalado y comprobado</p>			
		Suma la partida.....		7.500,00	
		Costes indirectos.....	3%	225,00	
		TOTAL PARTIDA.....		7.725,00	
MV_CONTRBOMLEB	ud	<p>Suministro e instalación de elementos de control en Bombeo de Lébor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suministro e instalación de armario con PLC con router 4G, entradas y salidas digitales suficientes para el control de los diferentes elementos que componen la estación de bombeo y presentación en scada. , armario de fijación mural IP66, y aparataje eléctrica. - Control de dos bombas independientes (on/off variador), nivel de balsa, control de conductividad, control válvulas motorizadas, y la sensórica necesaria para el correcto funcionamiento (caudalímetros, transductores de presión, sondas de nivel, conductividad del agua, etc) y salida para sistema de video vigilancia - Incluye comunicaciones, licencia y uso de plataforma durante cinco años. - Incluye software de autómeta - Configurado y puesto en correcto funcionamiento. <p>Características técnicas según anejo de proyecto correspondiente.</p> <p>Totalmente instalado y comprobado</p>			
		Suma la partida.....		6.500,00	
		Costes indirectos.....	3%	195,00	
		TOTAL PARTIDA.....		6.695,00	
MV_CONTRFLO	ud	<p>Suministro e instalación de elementos de control en Balsa de Los Floríos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suministro e instalación de armario con PLC con router 4G, entradas y salidas digitales suficientes para el control de los diferentes elementos que componen la balsa los Floríos y presentación en scada, armario de fijación mural IP66, y aparataje eléctrica. -Control nivel de balsa, control de conductividad, control válvula general de entrada y salida para sistema de video vigilancia, estación climática (pluviómetro digital, anemómetro analógico) - Incluye comunicaciones, licencia y uso de plataforma durante cinco años. - Incluye software de autómeta - Configurado y puesto en correcto funcionamiento. <p>Características técnicas según anejo de proyecto correspondiente.</p> <p>Totalmente instalado y comprobado</p>			
		Suma la partida.....		6.500,00	
		Costes indirectos.....	3%	195,00	
		TOTAL PARTIDA.....		6.695,00	
MV_CR	ud	<p>Cata con retroescavadora con testificaión litológica e hidrogeológica. Informes</p> <p>Cata con retroescavadora con testificaión litológica e hidrogeológica. Informes.</p>			
		Suma la partida.....		876,15	
		Costes indirectos.....	3%	26,28	
		TOTAL PARTIDA.....		902,43	
MV_CSON	ud	<p>Caja de sondeo</p> <p>Caja de sondeo.</p>			
		Suma la partida.....		11,25	
		Costes indirectos.....	3%	0,34	
		TOTAL PARTIDA.....		11,59	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MV_CUBFLO	m²		Suministro e instalación de geomembrana flexible de poliolefina de 1,20 mm de espesor			
			Suministro e instalación de geomembrana flexible de poliolefina de 1,20 mm de espesor con una resistencia frente a la fatiga de más de 8000 ciclos según ASTM D6182. Resistencia y elongación en rotura de 38 N/mm y 850% para ensayo de tracción EN ISO 527 (Tipo 5). Std OIT superior a 120 minutos (ISO 11357-6) y un HP OIT superior a 500 minutos (ASTM D5885). Retención superior al 75% de la resistencia a la tracción después de 3000 horas de exposición UV según EN 12224. Resistencia al punzonamiento mayor o igual a 2.90 KN bajo norma EN ISO 12236. Incluye lastres en las líneas de plegado, aireadores, compuerta de acceso al interior y bomba sumergible para extracción de aguas pluviales.			
O01017	0,0100	h	Cuadrilla A	57,73	0,58	
LAMCUB	1,0000	m ²	Geomembrana flexible de poliolefina de 1,20 mm de espesor	8,75	8,75	
LEISTER	0,0250	h	Soldadora automática de polietileno autopropulsada por cuña en caliente	10,00	0,25	
			Suma la partida.....			9,58
			Costes indirectos.....		3%	0,29
			TOTAL PARTIDA.....			9,87
MV_DESAUD	ud		Km de unidad de auditoría			
			km por unidad de auditoría			
			Suma la partida.....			220,00
			Costes indirectos.....		3%	6,60
			TOTAL PARTIDA.....			226,60
MV_DRENCUB	ud		Suministro e instalación de sistema de drenaje de cubierta flotante			
			Suministro e instalación de sistema de drenaje de cubierta flotante consistente en:			
			- Bomba sumergible 1,3kW o similar y cableado,			
			- Cuadro eléctrico,			
			- Arqueta perforada,			
			- Manguera de drenaje,			
			- Conjunto de flotación,			
			- Conducción eléctrica alrededor de la balsa.			
			Suma la partida.....			2.179,61
			Costes indirectos.....		3%	65,39
			TOTAL PARTIDA.....			2.245,00
MV_EGEO	ud		Ensayos de permeabilidad anillas en cata. Informes.			
			Ensayos de permeabilidad anillas en cata. Informes.			
			Suma la partida.....			111,35
			Costes indirectos.....		3%	3,34
			TOTAL PARTIDA.....			114,69
MV_EMP	ud		Emplazamiento en cada punto a sondear			
			Emplazamiento en cada punto a sondear.			
			Suma la partida.....			56,25
			Costes indirectos.....		3%	1,69
			TOTAL PARTIDA.....			57,94
MV_EPL	ud		Ensayo de permeabilidad Lefranc			
			Ensayo de permeabilidad Lefranc. 2 en cada sondeo vertical y 2 en el inclinado (6 x 2) = 12			
			Suma la partida.....			106,59
			Costes indirectos.....		3%	3,20
			TOTAL PARTIDA.....			109,79
MV_ESTG	ud		Estudio geofísico de materiales en profundidad. Informes			
			Estudio geofísico de materiales en profundidad. Informes.			
			Suma la partida.....			1.500,00
			Costes indirectos.....		3%	45,00
			TOTAL PARTIDA.....			1.545,00
MV_FLOT	ud		Flotador para tubería de aspiración flotante			
			Flotador para tubería de aspiración flotante de material plástico con sujección a la tubería de aspiración. Incluso cuerda de amarre al camino de coronación de longitud suficiente. Totalmente instalado			
MV_MATFLO	2,0000	ud	Flotador para tubería de aspiración	2.560,00	5.120,00	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	5.120,00	512,00	
O01018	2,5000	h	Cuadrilla B	46,29	115,73	
M01020	1,7000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	67,24	
			Suma la partida.....			5.814,97

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....						2,64
MV_IAC	ud		Instalación en campo Armario de Control y generador solar Instalación en campo Armario de Control y generador solar, incluyendo :- Apoyo 7 mts para panel y antena.- Elementos auxiliares.- Montaje y puesta en marcha más desplazamiento.			
			Suma la partida.....		2.244,11	
			Costes indirectos.....	3%	67,32	
TOTAL PARTIDA.....						2.311,43
MV_ISS005	ud		Suministro e instalación de Clapeta Suministro e instalación de clapeta antirretorno metálica de 355 mm de diámetro para evitar entrada de aire, con junta de goma colocada en la salida de los conductos de aliviadero. Totalmente instalada			
MV_CLAP	1,0000	ud	Válvula antirretorno de PVC, modelo S-220 "JIMTEN", de 400 mm de diámetro, con clapeta de polipropileno, junta labiada y registr	875,00	875,00	
O01035	0,0770	h	Cuadrilla de colocación de tuberías	69,16	5,33	
M01020	0,0620	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	2,45	
			Suma la partida.....		882,78	
			Costes indirectos.....	3%	26,48	
TOTAL PARTIDA.....						909,26
MV_NIDAV	ud		Suministro e instalación de caseta para nidificación de aves			
			Suma la partida.....		15,66	
			Costes indirectos.....	3%	0,47	
TOTAL PARTIDA.....						16,13
MV_NIVELBALSASud			Suministro e instalación de instrumentación para el control de dos balsas Suministro e instalación de sonda de nivel de 4-20mA, 10 metros de cable y 0-10 mca para control de nivel de balsa. Suministro e instalación de sonda de conductividad para agua de 4-20 mA, 10 metros de cable, para control de conductividad del agua. Totalmente instalada y comprobada.			
			Suma la partida.....		1.080,00	
			Costes indirectos.....	3%	32,40	
TOTAL PARTIDA.....						1.112,40
MV_PA20	m²		Fachada pesada de placa alveolar de hormigón pretensado. Cerramiento de fachada formado por placas alveolares de hormigón pretensado, de 20 cm de espesor, 1,2 m de anchura y 9 m de longitud máxima, acabado en hormigón gris, montaje vertical.			
O01004	0,0630	h	Oficial especialista	24,94	1,57	
O01009	0,0630	h	Peón	21,35	1,35	
P01087b	1,0000	ud	Placa alveolar de hormigón pretensado, de 20 cm de espesor, 1,2 m de anchura y 9 m de longitud máxima, acabado en hormigón gris,	20,97	20,97	
P01087bb	0,0700	kg	Masilla caucho-asfáltica para sellado en frío de juntas de paneles prefabricados de hormigón.	1,96	0,14	
M01090	0,0400	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	1,19	
			Suma la partida.....		25,22	
			Costes indirectos.....	3%	0,76	
TOTAL PARTIDA.....						25,98
MV_PIA	m		Perforación inclinada en arenas, gravas, gravas y bolos (hasta 15m) Perforación inclinada en arenas, gravas, gravas y bolos (hasta 15m). 14 x 6 m			
			Suma la partida.....		121,00	
			Costes indirectos.....	3%	3,63	
TOTAL PARTIDA.....						124,63
MV_PIE	ud		Válvula de retención de pie con filtro ø 355 mm, 1,0/1,6 MPa embriada, instalada Suministro e instalación de Válvula de retención de pie con filtro ø 355 mm, Clapetas en AISI 316 (CF8M) presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, Recubrimiento exterior de epoxi mínimo 300 µ, embriadas, totalmente colocada e instalada.			
MV_VALPIE355	0,0000	ud	Válvula retención pie DN355, instalada	2.658,00	2.658,00	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	2.658,00	265,80	
O01018	0,5000	h	Cuadrilla B	46,29	23,15	
M01020	0,3000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	11,87	
			Suma la partida.....		2.958,82	
			Costes indirectos.....	3%	88,76	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			TOTAL PARTIDA.....		3.047,58
MV_PIS	m	Perforación inclinada en suelos: arcillas, limos y arenas (hasta 15m) Perforación inclinada en suelos: arcillas, limos y arenas (hasta 15m). 14 x 6 m			
		Suma la partida.....		77,50	
		Costes indirectos.....	3%	2,33	
			TOTAL PARTIDA.....		79,83
MV_PLUV	ud	Suministro e instalación pluviometro digital para control/monitorización de las precipitaciones Suministro e instalación pluviometro digital para control/monitorización de las precipitaciones Pluviometro con soporte para conexión en entrada de automata. Totalmente instalado y en funcionamiento.			
		Suma la partida.....		510,00	
		Costes indirectos.....	3%	15,30	
			TOTAL PARTIDA.....		525,30
MV_PVA	m	Perforación vertical en arenas, gravas, gravas y bolos (hasta 20 m) Perforación vertical en arenas, gravas, gravas y bolos (hasta 20 m). 14 x 10 m			
		Suma la partida.....		85,00	
		Costes indirectos.....	3%	2,55	
			TOTAL PARTIDA.....		87,55
MV_PVS	m	Perforación vertical en suelos: arcillas, limos y arenas (hasta 20 m) Perforación vertical en suelos: arcillas, limos y arenas (hasta 20 m). 14 x 10 m			
		Suma la partida.....		42,50	
		Costes indirectos.....	3%	1,28	
			TOTAL PARTIDA.....		43,78
MV_REMT8	ud	Suministro e instalación unidad remota GPRS 8 Salidas para hidrantes válvulas/contadores Suministro e instalación unidad remota GPRS 8 Salidas para hidrantes válvulas/contadores - Software incorporado para supervisión, control, captación y registro de valores con históricos. - Conexión vía GPRS M2M. - Control de hasta 8 EV/8 contadores (hasta 8 turnos diarios cada EV) - Control de 2 entradas 4-20mA - Control de 2 entradas digitales - Control de 2 salidas digitales mediante reglas. - Batería recargable con latiguillo Li-Ión 7,4V 20.8Ah - Incluye antena GPRS. - Incluye SIM con comunicaciones durante cinco años (cadencia máxima 30 minutos) - Incluye licencia y uso de plataforma durante cinco años. Totalmente instalado y en funcionamiento.			
		Suma la partida.....		920,00	
		Costes indirectos.....	3%	27,60	
			TOTAL PARTIDA.....		947,60
MV_RET200	ud	Válvula de retención tipo clapeta partida Ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa embreada, instalada Suministro e instalación de Válvula de retención declapeta partida Ø200 mm, Clapetas en AISI 316 (CF8M) presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, Recubrimiento exterior de epoxi mínimo 300 µ, embreadas, totalmente colocada e instalada.			
MV_VALRET25000	ud	Válvula retención doble plato DN250, instalada	688,00	688,00	
%10.0T10000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	688,00	68,80	
O01018	h	Cuadrilla B	46,29	23,15	
M01020	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	11,87	
		Suma la partida.....		791,82	
		Costes indirectos.....	3%	23,75	
			TOTAL PARTIDA.....		815,57
MV_RINFO	ud	Redacción de informes y elaboración de planos de vulnerabilidad Redacción de informes y elaboración de planos de vulnerabilidad.			
		Suma la partida.....		45,00	
		Costes indirectos.....	3%	1,35	
			TOTAL PARTIDA.....		46,35
MV_RKM	km	Recargo de kilometraje a partir de 200 km Recargo de kilometraje a partir de 200 km, de transporte del equipo de sondeos; aplicar un único sentido.			
		Suma la partida.....		2,25	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Costes indirectos.....	3%	0,07
			TOTAL PARTIDA.....		2,32
MV_RPERF	m	Recargo por perforación			
		Recargo por perforación con diámetro entre 127 y 152 mm.			
		Suma la partida.....			32,50
		Costes indirectos.....	3%		0,98
		TOTAL PARTIDA.....			33,48
MV_RSA	m	Recargo de suministro de agua a perforación			
		Recargo de suministro de agua a perforación.			
		Suma la partida.....			10,00
		Costes indirectos.....	3%		0,30
		TOTAL PARTIDA.....			10,30
MV_SCADAREDALTA	ud	Desarrollo de Scada para actuación y monitorización de todos los elementos de los armarios de la red de alta			
		Desarrollo de Scada para actuación y monitorización de todos los elementos de los armarios de la red de alta- Scada con opción de actuación y monitorización en tiempo real de todos los elementos del cabezal instalados.			
		- Incluye licencia y uso de plataforma durante cinco años.			
		- Totalmente instalado, configurado y puesto en correcto funcionamiento.			
		Totalmente configurado y puesto en correcto funcionamiento.			
		Suma la partida.....			3.800,00
		Costes indirectos.....	3%		114,00
		TOTAL PARTIDA.....			3.914,00
MV_SENSPRE	ud	Suministro e instalación sensor de presencia			
		Suministro sensor de presencia para detección de movimientos en los emplazamientos. Totalmente instalado y en funcionamiento.			
		Suma la partida.....			145,00
		Costes indirectos.....	3%		4,35
		TOTAL PARTIDA.....			149,35
MV_SEU	ud	Sonda con espectrómetro ultravioleta			
		Sonda con espectrómetro ultravioleta para medición de atenuación en torno a la longitud de onda de 212 nm, con medición adicional de la atenuación en las longitudes de onda de 254 nm y 360 nm, para compensar las interferencias de materia orgánica y turbidez. Totalmente instalada en dispositivo, junto con sondas de corte de alimentación en seco. Longitud total de cables 12 m.			
		Suma la partida.....			10.633,43
		Costes indirectos.....	3%		319,00
		TOTAL PARTIDA.....			10.952,43
MV_SHN	ud	Softwares de sistema de Huella de Nitratos homologadoCertificado HN			
		Softwares de sistema de Huella de Nitratos homologadoCertificado HN, incluyendo :- Software de monitorización en continuo u Off line para tres puntos.- Implementación sistema MAA.- Software de PLC.			
		Suma la partida.....			4.599,96
		Costes indirectos.....	3%		138,00
		TOTAL PARTIDA.....			4.737,96

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MV_SOCH	ud	<p>Suministro e instalación de sondas humedad cultivos horticolas Suministro e instalación de sonda de humedad en cultivos horticolas completamente instalada, terminada y en funcionamiento. Compuesto por: 1 unidad remota compuesta por Equipos modelo S WIDE con alimentación: Panel solar de 12 V + baterías recargables - Grado de protección: IP65 - Comunicación: GPRS mediante tarjeta SIM, antena GSM Externa y WI-FI mediante antena Externa. - Frecuencia de la medida: 30 minutos (configurable. Mínimo: 5 minutos) - Frecuencia de conexión: 60 minutos (configurable. Mínimo: 15 minutos) - Opción Cliente: permite configurar el equipo de forma local por el cliente. - Actualización automática del firmware del equipo</p> <p>2 unidades de sensores SEN(S.A)-013 (S) ACC-TDR-310H - Contenido volumétrico de agua: 0% a 100% - Permitividad media: de 1 a 80 - Conductividad eléctrica aparente media: 0 a 5000 microS / cm - Temperatura media: -40 a +60 °C - Agua de poro EC (modelo Hilhorst): 0 a 55000 microS / cm</p> <p>1 unidad de CAUDALIMETRO HIDROJET FUNDICIÓN Sensor Contador agua de riego: - Caudal máximo: 2,5m3/H - Presión máxima: 16 bar - Calibre: 15mm - Tuberías de 1/2"</p> <p>Contador Hidrojet DN15 mm, esfera seca, equipado con emisor de pulsos (1 pulso / 1 litros), R80H, R20V. Rosca 3/4" BSP. Con racores incluidos a 1/2"</p>			
				Suma la partida.....	1.710,00
				Costes indirectos.....	3% 51,30
				TOTAL PARTIDA.....	1.761,30
MV_SOFWEI	ud	<p>Suministro e instalación de Software y equipo informático Suministro e instalación de Plataforma con software y hardware Inelcom technology de control remoto para supervisión, enlazado al sistema ISRL para programación conjunta de todos los elementos del sistema y las unidades remotas. Contendrá un Puesto de Operador con las siguientes características mínimas: Intel® Core™ i7-6700 Windows 10 Professional (64 bits) Microsoft Office Hogar y Empresas 2016 Memoria DDR4 sin ECC de 8 GB a 2133 MHz Unidad de estado sólido SSD de 480 GB Unidad óptica regrabable slim Monitor LED 24" Teclado USB Ratón óptico con conexión USB Totalmente instalado y comprobado</p>			
				Suma la partida.....	14.250,00
				Costes indirectos.....	3% 427,50
				TOTAL PARTIDA.....	14.677,50

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MV_SOLE	ud		Suministro e instalación de sondas humedad cultivos leñosos Suministro e instalación de sonda de humedad en cultivos leñosos completamente instalada, terminada y en funcionamiento. Compuesto por: 1 unidad remota compuesta por Equipos con alimentación: Panel solar de 12 V + baterías recargables - Grado de protección: IP65 - Comunicación: GPRS mediante tarjeta SIM, antena GSM Externa y WI-FI mediante antena Externa. - Frecuencia de la medida: 30 minutos (configurable. Mínimo: 5 minutos) - Frecuencia de conexión: 60 minutos (configurable. Mínimo: 15 minutos) - Opción Cliente: permite configurar el equipo de forma local por el cliente. - Actualización automática del firmware del equipo 3 unidades de sensores SEN(S.A)-013 (S) ACC-TDR-310H - Contenido volumétrico de agua: 0% a 100% - Permitividad media: de 1 a 80 - Conductividad eléctrica aparente media: 0 a 5000 microS / cm - Temperatura media: -40 a +60 °C - Agua de poro EC (modelo Hilhorst): 0 a 55000 micoS / cm 1 unidad de CAUDALIMETRO HIDROJET FUNDICIÓN Sensor Contador agua de riego: - Caudal máximo: 2,5m3/H - Presión máxima: 16 bar - Calibre: 15mm - Tuberías de 1/2'' Contador Hidrojet DN15 mm, esfera seca, equipado con emisor de pulsos (1 pulso / 1 litros), R80H, R20V. Rosca 3/4" BSP. Con racores incluidos a 1/2"			
			Suma la partida.....			2.000,00
			Costes indirectos.....		3%	60,00
			TOTAL PARTIDA.....			2.060,00
MV_TA	m²		Tapa de chapa de acero de 3 mm de espesor Tapas de chapa de acero estriado de 3 mm. de espesor, con lamas laterales de ventilación. Pintado con una mano de pintura de minio y otra de pintura verde. Incluso elementos de anclaje y colocacion.			
O01004	0,5000	h	Oficial especialista	24,94		12,47
O01009	0,5000	h	Peón	21,35		10,68
MV_TAPA	1,0000	m ²	Tapa de chapa con lamas para arqueta	15,00		15,00
M01006	0,2000	h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	43,50		8,70
			Suma la partida.....			46,85
			Costes indirectos.....		3%	1,41
			TOTAL PARTIDA.....			48,26
MV_TAPFD	ud		Tapa FD para pozo de registro Ø60 cm Tapa compuesto de cerco y tapa de fundición ductil tipo calzada, de DN 60 cm de hasta 40 Tn. Incluso elementos de anclaje y colocacion.			
O01005	0,2500	h	Oficial de oficios	22,11		5,53
O01009	0,2500	h	Peón	21,35		5,34
MV_TAPO	1,0000	ud	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonorizada D=60 cm	105,00		105,00
I13003	0,3500	m ³	Mortero cemento y arena M-15 (1/3), D<= 20 km	138,70		48,55
			Suma la partida.....			164,42
			Costes indirectos.....		3%	4,93
			TOTAL PARTIDA.....			169,35

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

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

MV_TBF09001bb	ud	Cuadro de control y Variador frecuencia para bomba 50l/s-65 m.c.a. Suministro e instalación de Cuadro de control y variador de arrancada de bomba. Armario de control de motores de 2000 x 2400 x 400 con zócalo e iluminación interior protegida con magnetotérmico y diferencial, en chapa de aluminio con grado de protección IP44, rejillas de ventilación para facilitar la refrigeración del equipo por convención, no tiene ventiladores. Variador de frecuencia de 45 Kw 400V que asegura el suministro eléctrico al motor de la bomba en corriente alterna trifásica (220 V ó 380 V o bien 400 V ó 460 V según modelo del motor), conjunto de protecciones para garantizar la seguridad de la maniobra de la máquina, y las señales de entrada para las sondas de nivel del pozo y del depósito, respectivamente. El equipo, en caso de requerirlo la instalación, incluiría un transductor de presión. - Transformador 220/24 500VA - Protector contra sobretensiones transitorias y permanentes - Interruptor general de 125A - Magnetotérmico/Diferencial de 300 mA - Pantalla LCD para visualización y cambio de parámetros. - Hidronivel para sondas de pozo y depósito, respectivamente (indicarlo) - Protección por flujostato por falta de agua - Seguidor del punto de máxima potencia (MPPT). - Ajuste del rendimiento del seguidor del punto de máxima potencia. - Medida de la potencia de los paneles en caso de funcionamiento con placas solares. - Protección por sobrecarga. - Arranque especial para motores de baño de agua (cojinetes hidrodinámicos). - Rampa para llenado de tuberías. - Regulación de presión. - Programador horario de arranque y parada. - Cálculo del caudal bombeado. - Memoria de ratios de funcionamiento y de alarmas. - Descarga automática de los parámetros de fábrica en caso de manipulación del variador de velocidad. - Sistema de control y/o visualización remoto (opcional). - Wifi local			
O01004	30,0000	h	Oficial especialista	24,94	748,20
O01009	30,0000	h	Peón	21,35	640,50
P26277cb	1,0000	ud	Cuadro de control y variador de arrancada	7.696,00	7.696,00

Suma la partida.....	9.084,70
Costes indirectos.....	3% 272,54
TOTAL PARTIDA.....	9.357,24

MV_TBF09001bc	ud	Cuadro de control y Variador frecuencia para bomba 25l/s - 58 m.c.a. Suministro e instalación de Cuadro de control y variador de arrancada de bomba. Armario de control de motores de 2000 x 2400 x 400 con zócalo e iluminación interior protegida con magnetotérmico y diferencial, en chapa de aluminio con grado de protección IP44, rejillas de ventilación para facilitar la refrigeración del equipo por convención, no tiene ventiladores. Variador de frecuencia de 22 Kw 400V que asegura el suministro eléctrico al motor de la bomba en corriente alterna trifásica (220 V ó 380 V o bien 400 V ó 460 V según modelo del motor), conjunto de protecciones para garantizar la seguridad de la maniobra de la máquina, y las señales de entrada para las sondas de nivel del pozo y del depósito, respectivamente. El equipo, en caso de requerirlo la instalación, incluiría un transductor de presión. - Transformador 220/24 500VA - Protector contra sobretensiones transitorias y permanentes - Interruptor general de 100A - Magnetotérmico/Diferencial de 300 mA - Pantalla LCD para visualización y cambio de parámetros. - Hidronivel para sondas de pozo y depósito, respectivamente (indicarlo) - Protección por flujostato por falta de agua - Seguidor del punto de máxima potencia (MPPT). - Ajuste del rendimiento del seguidor del punto de máxima potencia. - Medida de la potencia de los paneles en caso de funcionamiento con placas solares. - Protección por sobrecarga. - Arranque especial para motores de baño de agua (cojinetes hidrodinámicos). - Rampa para llenado de tuberías. - Regulación de presión. - Programador horario de arranque y parada. - Cálculo del caudal bombeado. - Memoria de ratios de funcionamiento y de alarmas. - Descarga automática de los parámetros de fábrica en caso de manipulación del variador de velocidad. - Sistema de control y/o visualización remoto (opcional). - Wifi local			
----------------------	-----------	--	--	--	--

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01004	30,0000	h	Oficial especialista	24,94	748,20	
O01009	30,0000	h	Peón	21,35	640,50	
P26277cbb	1,0000	ud	Cuadro de control y variador de arrancada	4.003,00	4.003,00	

Suma la partida..... 5.391,70
 Costes indirectos..... 3% 161,75
TOTAL PARTIDA..... 5.553,45

MV_TBF09001bd ud Cuadro de control y Variador frecuencia para bomba 14l/s - 113 m.c.a.
 Suministro e instalación de Cuadro de control y variador de arrancada de bomba. Armario de control de motores de 2000 x 2400 x 400 con zócalo e iluminación interior protegida con magnetotérmico y diferencial, en chapa de aluminio con grado de protección IP44, rejillas de ventilación para facilitar la refrigeración del equipo por convención, no tiene ventiladores. Variador de frecuencia de 30 Kw 400V que asegura el suministro eléctrico al motor de la bomba en corriente alterna trifásica (220 V ó 380 V o bien 400 V ó 460 V según modelo del motor), conjunto de protecciones para garantizar la seguridad de la maniobra de la máquina, y las señales de entrada para las sondas de nivel del pozo y del depósito, respectivamente. El equipo, en caso de requerirlo la instalación, incluiría un transductor de presión.
 - Transformador 220/24 500VA
 - Protector contra sobretensiones transitorias y permanentes
 - Interruptor general de 100A
 - Magnetotérmico/Diferencial de 300 mA
 - Pantalla LCD para visualización y cambio de parámetros.
 - Hidronivel para sondas de pozo y depósito, respectivamente (indicarlo)
 - Protección por flujostato por falta de agua
 - Seguidor del punto de máxima potencia (MPPT).
 - Ajuste del rendimiento del seguidor del punto de máxima potencia.
 - Medida de la potencia de los paneles en caso de funcionamiento con placas solares.
 - Protección por subcarga.
 - Arranque especial para motores de baño de agua (cojinetes hidrodinámicos).
 - Rampa para llenado de tuberías.
 - Regulación de presión.
 - Programador horario de arranque y parada.
 - Cálculo del caudal bombeado.
 - Memoria de ratios de funcionamiento y de alarmas.
 - Descarga automática de los parámetros de fábrica en caso de manipulación del variador de velocidad.
 - Sistema de control y/o visualización remoto (opcional).
 - Wifi local

O01004	30,0000	h	Oficial especialista	24,94	748,20	
O01009	30,0000	h	Peón	21,35	640,50	
P26277cbc	1,0000	ud	Cuadro de control y variador de arrancada	7.696,00	7.696,00	
					Suma la partida.....	9.084,70
					Costes indirectos.....	3% 272,54
					TOTAL PARTIDA.....	9.357,24

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MV_TBF09001bd_2ud			Cuadro de control y Variador frecuencia para bomba 90l/s - 110 m.c.a. Suministro e instalación de Cuadro de control. Variador de arrancada de bomba. Armario de control de motores de 2000 x 2400 x 400 con zócalo e iluminación interior protegida con magnetotérmico y diferencial, en chapa de aluminio con grado de protección IP44, rejillas de ventilación para facilitar la refrigeración del equipo por convención, no tiene ventiladores. Variador de frecuencia de 132 KW 400V, que asegura el suministro eléctrico al motor de la bomba en corriente alterna trifásica (220 V ó 380 V o bien 400 V ó 460 V según modelo del motor), conjunto de protecciones para garantizar la seguridad de la maniobra de la máquina, y las señales de entrada para las sondas de nivel del pozo y del depósito, respectivamente. El equipo, en caso de requerirlo la instalación, incluiría un transductor de presión. - Transformador 220/24 500VA - Protector contra sobretensiones transitorias y permanentes - Interruptor general de 400A - Equipo de N° unidades de redes CVM incluido los transformadores de intensidad - Magnetotérmico/Diferencial de 300 A - Pantalla LCD para visualización y cambio de parámetros. - Hidronivel para sondas de pozo y depósito, respectivamente (indicarlo) - Protección por flujostato por falta de agua - Seguidor del punto de máxima potencia (MPPT). - Ajuste del rendimiento del seguidor del punto de máxima potencia. - Medida de la potencia de los paneles en caso de funcionamiento con placas solares. - Protección por sobrecarga. - Arranque especial para motores de baño de agua (cojinetes hidrodinámicos). - Rampa para llenado de tuberías. - Regulación de presión. - Programador horario de arranque y parada. - Cálculo del caudal bombeado. - Memoria de ratios de funcionamiento y de alarmas. - Descarga automática de los parámetros de fábrica en caso de manipulación del variador de velocidad. - Sistema de control y/o visualización remoto (opcional). - Wifi local			
O01004	30,0000	h	Oficial especialista	24,94	748,20	
O01009	30,0000	h	Peón	21,35	640,50	
P26277c	1,0000	ud	Cuadro de control y variador de arrancada	13.427,30	13.427,30	
			Suma la partida.....			14.816,00
			Costes indirectos.....		3%	444,48
			TOTAL PARTIDA.....			15.260,48
MV_TBH009001b ud			Bomba centrífuga de eje horizontal 90l/s - 110 m.c.a. 132Kw 400V Bomba centrífuga de eje horizontal capaz de suministrar un caudal de 90 l/s a una altura manométrica de 110 m.c.a. , con motor eléctrico de 132 kW a 2.980 rpm, clase de eficiencia IE3 y tensión 400 V. Base de acoplamiento y proteccion. Totalmente instalada y probada.			
O01004	8,0000	h	Oficial especialista	24,94	199,52	
O01009	8,0000	h	Peón	21,35	170,80	
MBH009001	1,0000	ud	Bomba centrífuga de eje horizontal 90l/s - 110 m.c.a. 132Kw 400V	21.977,10	21.977,10	
MBH009001bt,0000	ud		Base Acoplamiento y Protección	1.668,60	1.668,60	
MQ04019	8,0000	h	Grupo electrógeno 31/70 CV	10,06	80,50	
M01020	4,0000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	158,20	
			Suma la partida.....			24.254,72
			Costes indirectos.....		3%	727,64
			TOTAL PARTIDA.....			24.982,36
MV_TBH009001bb ud			Bomba centrífuga de eje horizontal 50l/s - 65 m.c.a. 45Kw 400V Bomba centrífuga de eje horizontal capaz de suministrar un caudal de 50 l/s a una altura manométrica de 65 m.c.a. , con motor eléctrico de 45 kW a 2.960 rpm, clase de eficiencia IE3 y tensión 400 V. Base de acoplamiento y proteccion. Totalmente instalada y probada.			
O01004	8,0000	h	Oficial especialista	24,94	199,52	
O01009	8,0000	h	Peón	21,35	170,80	
MBH009001c1,0000	ud		Bomba centrífuga de eje horizontal 50l/s - 65m.c.a. 45Kw 400V	7.077,60	7.077,60	
MBH009001b1,0000	ud		Base Acoplamiento y Protección	886,50	886,50	
MQ04019	8,0000	h	Grupo electrógeno 31/70 CV	10,06	80,50	
M01020	4,0000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	158,20	
			Suma la partida.....			8.573,12
			Costes indirectos.....		3%	257,19

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MV_TBH009001bbbud			Bomba centrífuga de eje horizontal 25l/s - 58 m.c.a. 22Kw 400V Bomba centrífuga de eje horizontal capaz de suministrar un caudal de 50 l/s a una altura manométrica de 65 m.c.a. , con motor eléctrico de 22 kW a 2.950 rpm, clase de eficiencia IE3 y tensión 400 V. Base de acoplamiento y proteccion. Totalmente instalada y probada.			
O01004	8,0000	h	Oficial especialista	24,94	199,52	
O01009	8,0000	h	Peón	21,35	170,80	
MBH009001cb,0000	ud		Bomba centrífuga de eje horizontal 25l/s - 58m.c.a. 22Kw 400V	3.866,40	3.866,40	
MBH009001bb,0000	ud		Base Acoplamiento y Protección	693,90	693,90	
MQ04019	8,0000	h	Grupo electrógeno 31/70 CV	10,06	80,50	
M01020	4,0000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	158,20	
			Suma la partida.....			5.169,32
			Costes indirectos.....		3%	155,08
			TOTAL PARTIDA.....			5.324,40
MV_TBH009001bbbud			Bomba centrífuga de eje horizontal 14l/s - 113 m.c.a. 30Kw 400V Bomba centrífuga de eje horizontal capaz de suministrar un caudal de 14 l/s a una altura manométrica de 113 m.c.a. , con motor eléctrico de 30 kW a 2.950 rpm, clase de eficiencia IE3 y tensión 400 V. Base de acoplamiento y proteccion. Totalmente instalada y probada.			
O01004	8,0000	h	Oficial especialista	24,94	199,52	
O01009	8,0000	h	Peón	21,35	170,80	
MBH009001cb,0000	ud		Bomba centrífuga de eje horizontal 14l/s - 113m.c.a. 30Kw 400V	6.415,20	6.415,20	
MBH009001bb,0000	ud		Base Acoplamiento y Protección	874,80	874,80	
MQ04019	8,0000	h	Grupo electrógeno 31/70 CV	10,06	80,50	
M01020	4,0000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	158,20	
			Suma la partida.....			7.899,02
			Costes indirectos.....		3%	236,97
			TOTAL PARTIDA.....			8.135,99
MV_TM/TS	ud		Transmisor multiparamétrico y traductor de señal de 4 hilos. Transmisor multiparamétrico y traductor de señal de 4 hilos. Totalmente instalado en cuadro.			
			Suma la partida.....			2.570,00
			Costes indirectos.....		3%	77,10
			TOTAL PARTIDA.....			2.647,10
MV_TMS	ud		Tapa metálica de sondeo 130mm. Tapa metálica de sondeo 130mm.			
			Suma la partida.....			87,50
			Costes indirectos.....		3%	2,63
			TOTAL PARTIDA.....			90,13
MV_TP1	m		Suministro e instalación de tubería piezométrica U-PVC de 3" Suministro e instalación de tubería piezométrica U-PVC de 3"; ranurada en tramos permeables, incluido engravillado externo con grava silíceo homométrica, cementación de bentonita en zona alterada y culminación con tapón de lechada de cemento.			
			Suma la partida.....			48,75
			Costes indirectos.....		3%	1,46
			TOTAL PARTIDA.....			50,21
MV_TP2	m		Suministro e instalacion de tubería piezométrica U-PVC de 3" Suministro e instalación de tubería piezométrica U-PVC de 3"; incluido engravillado externo con grava silíceo homométrica, cementación de bentonita en zona alterada y culminación con tapón de lechada de cemento. 8 x 10 m.			
			Suma la partida.....			48,75
			Costes indirectos.....		3%	1,46
			TOTAL PARTIDA.....			50,21
MV_TP3	m		Suministro e instalación de tubería piezométrica U-PVC de 3" Suministro e instalación de tubería piezométrica U-PVC de 3"; ranurada en fábrica con empaque de grava adherido a la tubería de características según ensayos, incluido engravillado externo con grava silíceo homométrica. 8 x 2 m.			
			Suma la partida.....			79,45
			Costes indirectos.....		3%	2,38
			TOTAL PARTIDA.....			81,83

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MV_TPH300	m		Perforación horizontal c/tubería de acero helic. Dn 314mm. e=8mm Perforación horizontal mediante tubería metálica Dn314 mm en cualquier tipo de terreno incluso roca, con transporte e instalación del equipo de perforación y retirada posterior del equipo de perforación, suministro de tubos para hincar de acero helic soldados de 8 mm de espesor y revestido exterior de poliuretano de 800 micras, con sufrideras y juntas de goma, bajada de los tubos al fondo. Todo ello completamente terminado de acuerdo a las especificaciones del proyecto.			
MV_MQPPH300000	h		Perfor. Horizont. para tubería acero Dn 324mm	350,00	350,00	
P11098	1,0000	m	Tubo a.l.h. ø 324 mm, espesor 8 mm, revestida (p.o.)	163,41	163,41	
M01020	0,8000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	31,64	
O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	57,73	57,73	
			Suma la partida.....			602,78
			Costes indirectos.....		3%	18,08
			TOTAL PARTIDA.....			620,86
MV_TRANS	ud		Transporte de equipo de sondeos Transporte de equipo de sondeos.			
			Suma la partida.....			325,00
			Costes indirectos.....		3%	9,75
			TOTAL PARTIDA.....			334,75
MV_VALALV	ud		Válvula de alivio rápido ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa embrizada, instalada Válvula de alivio rápido de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embrizada sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.			
MV_VALALV	1,0000	ud	Válvula alivio rápido ø 200 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	1.946,00	1.946,00	
%10.0T1000	0,0000	%	Parte proporcional de tornillería y juntas	1.946,00	194,60	
O01018	0,8000	h	Cuadrilla B	46,29	37,03	
			Suma la partida.....			2.177,63
			Costes indirectos.....		3%	65,33
			TOTAL PARTIDA.....			2.242,96
N102801	m³		Remoción de terreno compacto Remoción de terreno compacto con tractor de ruedas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 200 m³/hora. Volumen medido en estado natural.			
M01047	0,0050	h	Tractor ruedas 161/190 CV (119/140 kW)	63,15	0,32	
			Suma la partida.....			0,32
			Costes indirectos.....		3%	0,01
			TOTAL PARTIDA.....			0,33
NI02002	m³		Excavación en desmonte y transporte a terraplén con tractor de cadenas y hoja empujadora D<= 100 m Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca, mediante tractor de cadenas con hoja empujadora. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.			
M01040	0,0060	h	Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	91,65	0,55	
			Suma la partida.....			0,55
			Costes indirectos.....		3%	0,02
			TOTAL PARTIDA.....			0,57
NI02027	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.			
M01008	0,0150	h	Camión 311/400 CV (229/294 kW). Tipo bañera, hasta 30 t	52,87	0,79	
			Suma la partida.....			0,79
			Costes indirectos.....		3%	0,02
			TOTAL PARTIDA.....			0,81
NI02032	m³		Excavación en desmonte y transporte a terraplén con trailla remolcada D 100-200 m Excavación en desmonte y transporte a terraplén con trailla transportadora de tierras remolcada, de 8 m3 de capacidad, en terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca, incluso retornos en vacío. Distancia de transporte de tierras entre 100 y 200 m. Volumen medido en estado natural.			
M01047	0,0120	h	Tractor ruedas 161/190 CV (119/140 kW)	63,15	0,76	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TRAILLA8M30,0120	h		Trailla transportadora de tierras remolcada 8 m3	27,53	0,33	
			Suma la partida.....			1,09
			Costes indirectos.....		3%	0,03
			TOTAL PARTIDA.....			1,12
P035b	m³		Formación de cuerpo de muro de escollera de bloques de piedra caliza, careada, de 800 a 1200 kg, colocados con retroexcavadora s			
			Formación de cuerpo de muro de escollera de bloques de piedra caliza, careada, de 800 a 1200 kg, colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escolle- ra. Incluso p/p de preparación de la base soporte. Incluye: Replanteo. Preparación de la superficie de apoyo. Colocación de los bloques de piedra. Retirada del material sobrante. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especifica- ciones de Proyecto.			
O01005	0,4100	h	Oficial de oficios	22,11	9,07	
MT.80	1,5500	t	Bloque de piedra caliza, careada, de 800 a 1200 kg.	13,89	21,53	
RET118	0,6000	m	Retroexcavadora sobre cadenas, de 118 kW, con pinza para escollera.	131,34	78,80	
			Suma la partida.....			109,40
			Costes indirectos.....		3%	3,28
			TOTAL PARTIDA.....			112,68
P039	ud		Reposición de sifones bajo camino			
			Reposición de sifones bajo camino, incluyendo sustitución de tubería y arqueta sifónica			
S.01	6,5000	m	Tub. Ent. PVC. Corr. J.Elas SN8 C.Teja 400 mm	49,39	321,04	
S.02	2,0000	ud	Arqueta Sifónica, de obra de Fábrica 80X80X110	219,15	438,30	
			Suma la partida.....			759,34
			Costes indirectos.....		3%	22,78
			TOTAL PARTIDA.....			782,12
P039b	PAJ		Reposición de servicios			
			Reposición de sifones bajo camino, incluyendo sustitución de tubería y arqueta sifónica			
			Suma la partida.....			25.000,00
			Costes indirectos.....		3%	750,00
			TOTAL PARTIDA.....			25.750,00
PARY001	ud		Conjunto de pararrayos con dispositivo de cebado, instalado			
			Conjunto de pararrayos con dispositivo de cebado formado por el Sistema de Capta- ción, con el pararrayos propiamente dicho con sistema de cebado electrónico según norma UNE 21.186, la pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil de 3 m y juego de an- clajes de obra para el mástil. Sistema de Conductores de Bajada formado por 15 m de cable de cobre trenzado de 50 mm2 de sección, abrazaderas aislantes, manguitos de conexión, conectores, tubo de protección para el tramo inferior de bajada, elemento de registro de los impactos de rayo de baja y media intensidad, contador de rayos y tarje- ta PCS para detectar y almacenar picos de corriente que circulan por el conductor. Sis- tema de Puesta a Tierra formado por el kit en "pata de ganso" con electrodos-pica pa- ra toma a tierra con ánodo de sacrificio para la protección catódica contra la corrosión, registro de comprobación de tierra para pared formado por sistema de desconexión ma- nual de latón y caja de PVC resistente al agua (IP 65), barra de conexión de puesta a tierra formada por bornes y pletina y arqueta con tapa de registro. Todo ello puesto en obra, instalado y probado.			
SDC	1,0000	ud	Sistema de Captación, i/garras anclaje, mastil y pieza entronque	1.090,52	1.090,52	
SDCB	1,0000	ud	Sistema de conductores de bajada	1.553,31	1.553,31	
SDPT	1,0000	ud	Sistema de Puesta tierra con kit pata ganso, herrajes y arqueta	589,59	589,59	
O01004	15,0000	h	Oficial especialista	24,94	374,10	
O01009	15,0000	h	Peón	21,35	320,25	
%2.0MA02000	2,0000	%	Medios Auxiliares 2,0%	3.927,77	78,56	
			Suma la partida.....			4.006,33
			Costes indirectos.....		3%	120,19
			TOTAL PARTIDA.....			4.126,52
PFTAGC01	kg		Acero laminado en caliente y galvanizado, en vigas y perfilera, incluso anclajes y fijaciones. colocado.			
			Acero laminado en caliente y galvanizado, en vigas y perfilera, incluso anclajes, torni- llería y fijaciones. colocado.			
O01004	0,0300	h	Oficial especialista	24,94	0,75	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01009	0,0300	h	Peón	21,35	0,64	
MPAGC01	1,0500	kg	Acero laminado en caliente y galvanizado (p.o.)	1,44	1,51	
			Suma la partida.....			2,90
			Costes indirectos.....		3%	0,09
			TOTAL PARTIDA.....			2,99
PLACA	ud		Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.			
PLACA_MAT	1,0000	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m	350,00	350,00	
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68	
O01004	1,2000	h	Oficial especialista	24,94	29,93	
			Suma la partida.....			390,61
			Costes indirectos.....		3%	11,72
			TOTAL PARTIDA.....			402,33
PRET4030	m		Pretil de coronación en hormigón HA-20, 0,40 x 0,30 m. Pretil de coronación en hormigón HA-20, de sección 0,40 x 0,30 m, con juntas de retracción/dilatación cada 10 m, terminado.			
I14920	0,1600	m³	Hormigón para armar HA-20/sp/20, procedente de planta.	100,39	16,06	
I15001	2,0900	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado	2,06	4,31	
I16700	0,8000	m²	Encofrado y desencofrado de pretil de coronación	11,93	9,54	
			Suma la partida.....			29,91
			Costes indirectos.....		3%	0,90
			TOTAL PARTIDA.....			30,81
PROSP	jor		Prospección y señalización de áreas medioambientalmente sensibles previo al inicio de los trabajos Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, con observación del suelo en una banda de 3 metros de ancho hasta cubrir la totalidad de la superficie.			
O03085	7,5000	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	26,98	202,35	
O03046	1,0000	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	37,40	37,40	
			Suma la partida.....			239,75
			Costes indirectos.....		3%	7,19
			TOTAL PARTIDA.....			246,94
PS01300	ud		Módulo solar 550Wp PERC Módulo solar de 550Wp con rendimiento superior al 20%.Caja de conexiones protección IP65. Vmax 1000V. Homologación CE. Vida útil estimada 25 años. Instalado y probado CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS EN STC Potencia máxima: 550 W Voltaje de circuito abierto: 50V Corriente de cortocircuito: 13.94A Voltaje a máxima potencia: 41.8 V Corriente a máxima potencia: 13.16 A Eficiencia del módulo: 21.28 Temperatura de funcionamiento: -40°C a + 85°C Voltaje máximo del sistema: 1000 VCC / 1500 VCC Clasificación de resistencia al fuego: tipo 1 (de acuerdo con UL1703) / Clase C (IEC61730) Clasificación máxima del fusible de la serie: 20A			
MVLP550	1,0000	ud	Panel Solar Fotovoltaico 550 W	230,00	230,00	
O01004	0,2500	h	Oficial especialista	24,94	6,24	
O01009	0,2500	h	Peón	21,35	5,34	
M01090	0,1000	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	2,98	
%2.0MA02000	2,0000	%	Medios Auxiliares 2,0%	244,56	4,89	
			Suma la partida.....			249,45
			Costes indirectos.....		3%	7,48
			TOTAL PARTIDA.....			256,93
RCHM20	m²		Revestido de canal con 10 cm de hormigón HM-20, terminado			
P03004	0,1000	m³	Hormigón estructural en masa HM-20/sp/20, árido 20 mm, planta	59,91	5,99	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M02018	0,0050	h Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,02	
O01004	0,1200	h Oficial especialista	24,94	2,99	
O01009	0,1200	h Peón	21,35	2,56	
P01038	0,0500	ud Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	31,04	1,55	
P01042	0,0600	l Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,86	0,23	
		Suma la partida.....			13,34
		Costes indirectos.....		3%	0,40
		TOTAL PARTIDA.....			13,74
REF	m²	Refinado y compactación de taludes interiores y fondo de balsa Refinado mecánico y manual de taludes interiores y fondo de balsa, mediante nivelación con trailla transportadora equipada con laser, retirada de elementos gruesos, recebado con material fino exento de piedras y riego compactación de toda la superficie.			
TRAILLA8M30	0,0010	h Trailla transportadora de tierras remolcada 8 m3, equipada con nivelador laser	35,08	0,04	
M01047	0,0010	h Tractor ruedas 161/190 CV (119/140 kW)	63,15	0,06	
O01017	0,0010	h Cuadrilla A	57,73	0,06	
M01058	0,0010	h Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	72,85	0,07	
M01084	0,0010	h Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,58	0,05	
I04002	0,0200	m ³ Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m ³ , A1-A3, D<=3 km	0,49	0,01	
		Suma la partida.....			0,29
		Costes indirectos.....		3%	0,01
		TOTAL PARTIDA.....			0,30
REFQUINS	ud	Refugio quirópteros instalado Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para murciélago de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado y operativo.			
REFQUIR	1,0000	ud Caja nido para quirópteros	76,37	76,37	
M01090	0,5000	h Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	14,89	
O01009	2,0000	h Peón	21,35	42,70	
		Suma la partida.....			133,96
		Costes indirectos.....		3%	4,02
		TOTAL PARTIDA.....			137,98
RTTV	m³	Extendido tierra vegetal procedente de la propia parcela en taludes exteriores			
M01008	0,0250	h Camión 311/400 CV (229/294 kW). Tipo bañera, hasta 30 t	52,87	1,32	
M01057	0,0400	h Retroexcavadora oruga hidráulica 71/100 CV	57,00	2,28	
O01009	0,0400	h Peón	21,35	0,85	
		Suma la partida.....			4,45
		Costes indirectos.....		3%	0,13
		TOTAL PARTIDA.....			4,58
ReGraBaCaHi	m³	Relleno de grava en hueco de base de hormigón Relleno de grava en hueco de base de hormigón armado de apoyo-cimentación de las casetas de hidrantes			
P02007	1,0000	m ³ Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	24,51	24,51	
M01055	0,0400	h Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchara 1,00 m ³	42,61	1,70	
O01009	0,2500	h Peón	21,35	5,34	
I02027	1,0000	m ³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,56	1,56	
I02026	1,0000	m ³ Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m	0,51	0,51	
		Suma la partida.....			33,62
		Costes indirectos.....		3%	1,01
		TOTAL PARTIDA.....			34,63
S.01	m	Tub. Ent. PVC. Corr. J.Elas SN8 C.Teja 400 mm Tubería de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 KN/m2, con diámetro 400 mm y unión por junta elástica. Colocada en zanja, totalmente instalada y probada			
O01005	0,3000	h Oficial de oficios	22,11	6,63	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O01009	0,3000	h	Peón	21,35	6,41	
MT.33	0,0100	Kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	7,00	0,07	
MT.32	1,0000	m	Tubería PVC SN8 D400	35,00	35,00	
MT.41	2,0000	ud	Pequeño material inst.hidráulic.	0,64	1,28	
			Suma la partida.....			49,39
			Costes indirectos.....		3%	1,48
			TOTAL PARTIDA.....			50,87
S.02	ud		Arqueta Sifónica, de obra de Fábrica 80X80X110			
			Formación de arqueta sifónica, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 80x80x110 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, formando aristas y esquinas a media caña, con sifón. Incluso conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio.			
			Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.			
MT.49	0,2690	m³	Hormigón HM-30/B/20/Ila+Qc, fabricado en central, con cemento SR.	101,65	27,34	
MT.45	314,0000	ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir, 25x12x5 cm, según UNE-EN 771-1.	0,23	72,22	
P01001	0,0610	m³	Agua (p.o.)	0,88	0,05	
MT.47	0,2200	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en s	32,25	7,10	
MT.48	0,1170	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm²), suministrado en	39,80	4,66	
MT.37	1,0000	ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermético.	8,25	8,25	
O01005	2,1550	h	Oficial de oficios	22,11	47,65	
O01009	2,4300	h	Peón	21,35	51,88	
			Suma la partida.....			219,15
			Costes indirectos.....		3%	6,57
			TOTAL PARTIDA.....			225,72
S.05	ud		Reposición de tubería secundaria particular PVC 110 en cruces			
			Reposición de tubería secundaria particular			
O01005	1,1400	h	Oficial de oficios	22,11	25,21	
MT.28	3,0000	m	Tubo PVC j.elásti. PN 10 D=110 m	5,61	16,83	
MT.44	0,3300	t	Arena de 0 a 5 mm de diámetro, para relleno de zanjas.	9,01	2,97	
MT.41	3,0000	ud	Pequeño material inst.hidráulic.	0,64	1,92	
MT.30	2,0000	ud	Manguito de unión PVC encolar Dn 110 mm	5,50	11,00	
			Suma la partida.....			57,93
			Costes indirectos.....		3%	1,74
			TOTAL PARTIDA.....			59,67
S.07	ud		Reposición de tubería A.Lorca F.D. 60 en cruce			
			Reposición de tubería A.Lorca F.D. 60 en cruce			
O01005	1,0000	h	Oficial de oficios	22,11	22,11	
MT.72	2,0000	ud	Abrazadera de reparación rango 60-67 mm	46,00	92,00	
MT.74	6,0000	m	Tubería fundición dúctil D=60 mm	13,00	78,00	
			Suma la partida.....			192,11
			Costes indirectos.....		3%	5,76
			TOTAL PARTIDA.....			197,87
S25-10	ud		Mandil o cuero para soldador			
			Delantal en cuero, serraje especial soldador ce, s/normativa vigente			
S2510	1,0000	ud	Mandil o cuero para soldador	11,59	11,59	
			Suma la partida.....			11,59
			Costes indirectos.....		3%	0,35
			TOTAL PARTIDA.....			11,94

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
S25-11		ud	Manguitos para soldador			
			Manguitos de protección para soldadores ce, s/normativa vigente.			
S2511	1,0000	ud	Manguitos para soldador	6,30	6,30	
			Suma la partida.....			6,30
			Costes indirectos.....		3%	0,19
			TOTAL PARTIDA.....			6,49
S25-12		ud	Polainas para soldador			
			Ropa de protección para usuarios de sierras de cadena accionadas a mano. Iso 11393-5:2018, Ratificada por la asociación española de normalización norma une-en iso 11393-5			
S2512	1,0000	ud	Polainas para soldador	9,46	9,46	
			Suma la partida.....			9,46
			Costes indirectos.....		3%	0,28
			TOTAL PARTIDA.....			9,74
S25-19		ud	Crema de protección solar			
			Crema de protección solar			
S2519	1,0000	ud	Crema de protección solar	50,00	50,00	
			Suma la partida.....			50,00
			Costes indirectos.....		3%	1,50
			TOTAL PARTIDA.....			51,50
SENSORH2O		ud	Sensor de presencia de agua			
			Sensor de nivel, carcasa inox., protección IP68, tensión de alimentación 18..30V DC, incluso accesorios y cableado de 4 hilos, colocado, conectado al telecontrol, probado y funcionando.			
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,94	24,94	
O01009	1,0000	h	Peón	21,35	21,35	
SENSOR	1,0000	ud	Sensor de presencia de agua	2.000,00	2.000,00	
%2.0MA02000	2,0000	%	Medios Auxiliares 2,0%	2.046,29	40,93	
			Suma la partida.....			2.087,22
			Costes indirectos.....		3%	62,62
			TOTAL PARTIDA.....			2.149,84
T01AZ00002		m³	Base de zahorra artificial ZA-25			
			Base de zahorra artificial tipo ZA25 extendida, humectada y compactada, incluso transporte.			
MB033R020	1,6000	t	Zahorra artificial	6,33	10,12	
MQ02029f	1,0000	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	1,05	1,05	
I02026	1,0000	m³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m	0,51	0,51	
I06015	1,0000	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, 10< e<= 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km	4,55	4,55	
			Suma la partida.....			16,23
			Costes indirectos.....		3%	0,49
			TOTAL PARTIDA.....			16,72
T01BT0050		t	Betún asfáltico 50/70			
			Betún asfáltico 50/70, para mezclas bituminosas en caliente, incluso manipulación y empleo.			
P07001	1,0000	t	Betún asfáltico 160/220 (p.o.)	365,86	365,86	
M02020	0,5000	h	Cisterna térmica 8.000 l con rampa, sin mano de obra	12,64	6,32	
O01009	0,0300	h	Peón	21,35	0,64	
			Suma la partida.....			372,82
			Costes indirectos.....		3%	11,18
			TOTAL PARTIDA.....			384,00
T01MBAC22		t	Mezcla bituminosa tipo AC 22 surf 50/70 S con árido porfídico			
			Emulsión bituminosa eci, en riego de imprimación, con una dotación mínima de 1.2 kg/m², incluso preparación de la superficie y extendido de ligante.			
MT2104	0,2480	t	Arena porfídica de granulometría 0.063/2 para mezclas bituminosa	20,64	5,12	
MT2310	0,2700	t	Grava porfídica de granulometría 2/8, lavada	24,90	6,72	
MT2311	0,4200	t	Grava porfídica de granulometría 8/22, lavada	23,62	9,92	
PA04.402	1,0000	t	Fabricación de mezcla bituminosa	4,27	4,27	
PA04.401	1,0000	t	Extendido y compactado de mezclas bituminosas	4,37	4,37	
MT2701	0,0620	t	Filler de aportación	15,44	0,96	

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
M01004	0,1100	h	Camión 161/190 CV (119/140 kW)	38,89	4,28	
			Suma la partida.....			35,64
			Costes indirectos.....		3%	1,07
			TOTAL PARTIDA.....			36,71
T03AB.05	m		Rigola hormigón 20x50x5 cm. rejunt. mortero cemento 1/6 m-40			
			Rigola de hormigón de 20x50 cm de base y 5 cm de altura, colocada sobre solera de hormigón hm-20 de 10 cm de espesor, rejuntado con mortero de cemento 1/6 m-40, relleno posterior y limpieza de la zona de trabajo, con parte proporcional de medios auxiliares. Todo ello según especificaciones de ptp.			
MB060PRSR045000	ud		Rigola hormigón 20x50x5 cm.	2,97	1,48	
O01004	0,1500	h	Oficial especialista	24,94	3,74	
O01009	0,1500	h	Peón	21,35	3,20	
I13006	0,0100	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	115,96	1,16	
I14009	0,0200	m³	Hormigón en masa HM-20/sp/20, planta, D<= 15 km	90,24	1,80	
			Suma la partida.....			11,38
			Costes indirectos.....		3%	0,34
			TOTAL PARTIDA.....			11,72
T440PA06b	ud		Placa anclaje 300x450x18 mm S275			
			Placa de anclaje de 300x450x18 mm en acero S275, para apoyo hasta IPE-300 y cartelas de 5 mm de espesor, con mortero de cemento de nivelación, todo ello según planos.			
O01001	0,5000	h	Capataz	26,79	13,40	
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,94	24,94	
O01009	1,0000	h	Peón	21,35	21,35	
MBS21000312,7100	kg		Acero S275JR, perfiles laminados o plancha+capa antiox.	1,20	15,20	
MB89ZB000	0,7000	kg	Esmalte sintético	11,52	8,07	
MB0718U01	0,0200	m³	Mortero M-80	110,26	2,21	
M04018	0,0200	h	Grupo electrógeno 10/30 CV, sin mano de obra	4,62	0,09	
MQ00PU00	0,0200	h	Equipo+elem. aux. p/soldadura electrica	3,78	0,08	
MQ00U003	0,0200	h	Cizalla eléctrica	2,83	0,06	
			Suma la partida.....			85,40
			Costes indirectos.....		3%	2,56
			TOTAL PARTIDA.....			87,96
TBTCE00E6	ud		Cuadro de protecciones de la instalación fotovoltaica			
			Cuadro de protecciones del campo del campo fotovoltaico con fusibles y sistema de protección contra sobretensiones, instalados.			
MPEIV50	1,0000	ud	Armario metálico puerta plana	400,00	400,00	
MPC00E6	1,0000	ud	Aparamenta eléctrica Instalación Fotovoltaica	400,00	400,00	
MPIEV078	1,0000	ud	Cableado y accesorios	859,00	859,00	
MPIEV080	1,0000	ud	Pequeño material	194,00	194,00	
MPIEV_8	1,0000	ud	Accesorios de montaje	114,98	114,98	
O01004	4,0000	h	Oficial especialista	24,94	99,76	
O01009	4,0000	h	Peón	21,35	85,40	
%2.0MA020002,2000	%		Medios Auxiliares 2,0%	2.153,14	43,06	
			Suma la partida.....			2.196,20
			Costes indirectos.....		3%	65,89
			TOTAL PARTIDA.....			2.262,09
TBTLG001	ud		Legalización inst. B.T.			
			Legalización de la instalacion de baja tensión ante la delegación de industria, incluyendo redacción y dirección de obra del proyecto por técnico competente, visados, tasas, gestiones con la compañía suministradora, realización de pruebas finales de la instalación, incluyendo contrato de alta del nuevo suministro, boletines, mediciones de la toma de tierra, etc. De acuerdo a las especificaciones del proyecto.			
DLEGBTC	1,0000	ud	Red. y DO. i/Visados BT	750,00	750,00	
			Suma la partida.....			750,00
			Costes indirectos.....		3%	22,50
			TOTAL PARTIDA.....			772,50
TCRUZGAS	ud		Cruce con conducción de gas			
			Cruce con conducción de gas, con excavación con medios mecánicos y manuales, protección de la conducción según especificaciones de la compañía suministradora del servicio incluyendo losa de hormigón HA-25/P/20/IIa de 20 cm armada con acero corrugado tipo B-400S de diámetro 12 mm cada 20 cm. de espesor, incluso elaboración de la documentación técnica necesaria para la autorización, gestión y tasas.			

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
O03089	40,0000	h	Titulado medio o grado con menos de 5 años de experiencia	21,95	878,00	
I14011	0,3000	m³	Hormigón en masa HM-25/sp/20, planta, D<= 15 km	94,04	28,21	
I15001	30,0000	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado	2,06	61,80	
I03005	6,4500	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	3,31	21,35	
A01008	6,1500	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km	9,96	61,25	
I16019	2,6000	m²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m	47,73	124,10	
			Suma la partida.....			1.174,71
			Costes indirectos.....		3%	35,24
			TOTAL PARTIDA.....			1.209,95
TCRUZRA	ud		Cruce con red de abastecimiento			
			Cruce con red de abastecimiento, con excavación con medios mecánicos y manuales, protección de la conducción según especificaciones de la compañía suministradora del servicio, incluso elaboración de la documentación técnica necesaria para la autorización, gestión y tasas.			
			Suma la partida.....			517,50
			Costes indirectos.....		3%	15,53
			TOTAL PARTIDA.....			533,03
TDE020050	ud		Desagüe Dn 50 en tubería Dn 90/200			
			Desagüe en Dn50 en tubería Dn200/250 mediante válvula de compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con epdm, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, así como pieza especial de derivación, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, y conducción en PEAD Dn50 hasta punto de descarga.			
O01004	0,6000	h	Oficial especialista	24,94	14,96	
O01009	0,6000	h	Peón	21,35	12,81	
PPVT.050	1,0000	pp	Parte proporcional juntas y tornillería ventosa+valv. DN50	10,14	10,14	
MVC005016	1,0000	ud	Válvula compuerta DN50 PN16	128,69	128,69	
P14038	1,0000	ud	Te fundición bridas ø 200 mm (p.o.)	131,20	131,20	
P19006	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 50 mm, 1,0 MPa (p.o.)	1,33	33,25	
			Suma la partida.....			331,05
			Costes indirectos.....		3%	9,93
			TOTAL PARTIDA.....			340,98
TDE035580	ud		Desagüe Dn 80 en tubería Dn 225/400			
			Desagüe en Dn80 en tubería Dn355 mediante válvula de compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con epdm, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, así como pieza especial de derivación, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, y conducción en PEAD Dn75 hasta punto de descarga.			
O01004	0,6000	h	Oficial especialista	24,94	14,96	
O01009	0,6000	h	Peón	21,35	12,81	
PPVT.080	1,0000	pp	Parte proporcional juntas y tornillería ventosa + valv. DN80	17,65	17,65	
MVC008016	1,0000	ud	Válvula compuerta DN 80 PN 16	309,63	309,63	
CTBF3558016	1,0000	ud	Collarín de toma de fundición salida brida 250/400-80 PN16	359,58	359,58	
P19010	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 75 mm, 1,0 MPa (p.o.)	2,75	68,75	
			Suma la partida.....			783,38
			Costes indirectos.....		3%	23,50
			TOTAL PARTIDA.....			806,88

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TDE060080	ud		Desagüe Dn 80 en tubería Dn 450/630			
			Desagüe en Dn80 en tubería Dn600 mediante válvula de compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, así como pieza especial de derivación, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, y conducción en PEAD Dn75 hasta punto de descarga.			
O01004	0,8000	h	Oficial especialista	24,94	19,95	
O01009	0,8000	h	Peón	21,35	17,08	
PPVT.080	1,0000	pp	Parte proporcional juntas y tornillería ventosa + valv. DN80	17,65	17,65	
MVC008016	1,0000	ud	Válvula compuerta DN 80 PN 16	309,63	309,63	
CTBF6308016	1,0000	ud	Collarin de toma de fundición salida brida 450/630-80 PN16	536,05	536,05	
P19010	25,0000	m	Tubo de PE100 ø 75 mm, 1,0 MPa (p.o.)	2,75	68,75	
			Suma la partida.....			969,11
			Costes indirectos.....		3%	29,07
			TOTAL PARTIDA.....			998,18
TLAMT.011	ud		Cimentación apoyo alineal/p. firme			
			Cimentación de apoyo de media tensión con un volumen de excavación medio de 2.5 m3 realizada con hormigón en masa H-150, vibrado, incluso excavación, carga y retirada de escombros a vertedero o lugar de empleo, formación de peana sobre el terreno natural de 0.2m y pendiente del 5% y accesorios colocados acorde a normas de la compañía suministradora (NTt-IMBT 1451/0103/1), totalmente terminada según indicaciones del fabricante.			
O01004	0,1500	h	Oficial especialista	24,94	3,74	
O01009	0,1500	h	Peón	21,35	3,20	
M04001	0,5000	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos	39,23	19,62	
M01063	0,2000	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,15	11,83	
M01004	0,0700	h	Camión 161/190 CV (119/140 kW)	38,89	2,72	
M02007	0,1800	h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	6,03	1,09	
%2.0MA02000	2,0000	%	Medios Auxiliares 2,0%	42,20	0,84	
I14013	1,8000	m³	Hormigón para armar HA-30/sp/20, planta, D<= 15 km	94,04	169,27	
			Suma la partida.....			212,31
			Costes indirectos.....		3%	6,37
			TOTAL PARTIDA.....			218,68
TLAMT.061	ud		Bastidor sec. XS unipolar 400A			
			Suministro y colocación de bastidor de seccionamiento compuesto por cruceta CP-SF-1 y juego de tres seccionadores unipolares de exterior XS de 24Kv y 400A, incluso fusibles, con parte proporcional de accesorios, tornillería, etc. Completamente instalado.			
MP12YH1860	1,0000	ud	Cruceta derivación CP-SF-1	57,12	57,12	
MP12ASI8523	2,0000	ud	XS Cut-Out c/portaf. 24 kV	157,47	472,41	
O01004	2,4000	h	Oficial especialista	24,94	59,86	
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70	
%2.0MA02000	2,0000	%	Medios Auxiliares 2,0%	632,09	12,64	
			Suma la partida.....			644,73
			Costes indirectos.....		3%	19,34
			TOTAL PARTIDA.....			664,07
TLAMT.062	ud		Bastidor sec. unipolar 400A			
			Suministro y colocación de bastidor de seccionamiento compuesto por cruceta CP-S1 y juego de tres seccionadores unipolares de exterior de 24Kv y 400A, con parte proporcional de accesorios, tornillería, aisladores, etc. Completamente instalado.			
MP12YH1850	1,0000	ud	Cruceta derivación CP-S1	111,41	111,41	
MP12ASI5943	3,0000	ud	Secc. unip. 400A/24 kV SELA-U	146,45	439,35	
MP12ARVI	3,0000	ud	Aislador Vidrio Arvi 32	9,17	27,50	
O01004	2,4000	h	Oficial especialista	24,94	59,86	
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70	
%2.0MA02000	2,0000	%	Medios Auxiliares 2,0%	680,82	13,62	
			Suma la partida.....			694,44
			Costes indirectos.....		3%	20,83
			TOTAL PARTIDA.....			715,27

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TLAMT.101	ud		Juego de planchas antiescalo.			
			Suministro y colocación del juego de chapas antiescalo galvanizadas de 1 mm de espesor adecuada para presillas (10-18m) como para celosías (C-500/1000 10-30m, C-2000/4500 10-30m), incluso herrajes de colocación, según compañía suministradora.			
MP12YZ01004,0000	ud		Chapa antiescalo e=1 mm i/herra.	44,47	177,87	
O01004	0,7000	h	Oficial especialista	24,94	17,46	
O01009	2,0000	h	Peón	21,35	42,70	
%2.0MA020002,0000	%		Medios Auxiliares 2,0%	238,03	4,76	
			Suma la partida.....			242,79
			Costes indirectos.....		3%	7,28
			TOTAL PARTIDA.....			250,07
TLAMT.103	ud		Puesta a tierra apoyos de línea aérea M.T.			
			Puesta a tierra mínima o de difusión en apoyos de línea aérea de M.T. con conexiones con cable desnudo de Cu de 50 mm ² , pica cobreada de 14.6 mm ² y 2 m, regleta de desconexión para medida de resistencia y conexión fijado a perfiles del apoyo, incluso pequeño material, instalada.			
O01004	2,1000	h	Oficial especialista	24,94	52,37	
O01009	2,1000	h	Peón	21,35	44,84	
MPT05MDP0600000	m		Cable desnudo p/t.t. 1x50	1,93	7,74	
MPT09TZ0060,0000	ud		Seccionador tierra en caja super	19,79	19,79	
MP09TI0001 1,0000	ud		Pica Ac-Cu L=1m D=14,3 mm	5,71	5,71	
MPT09TZ1110,0000	ud		Borne de tierra	1,23	1,23	
%2.0MA020002,0000	%		Medios Auxiliares 2,0%	131,68	2,63	
			Suma la partida.....			134,31
			Costes indirectos.....		3%	4,03
			TOTAL PARTIDA.....			138,34
TLAMT.105	ud		Puesta a tierra apoyo 20 Ohm			
			Toma de tierra completa para apoyos, con anillo de cobre, y valor inferior a 20 Ohms. En medida, realizada según detalles reflejados en planos,			
MPT05MDP0600000	m		Cable desnudo p/t.t. 1x50	1,93	29,01	
MP09TI0001 4,0000	ud		Pica Ac-Cu L=1m D=14,3 mm	5,71	22,83	
MPT09TZ1110,0000	ud		Borne de tierra	1,23	6,13	
MPT09TZ1012,0000	ud		Arqueta puesta a tierra	22,25	44,51	
O01004	2,2000	h	Oficial especialista	24,94	54,87	
O01009	2,4000	h	Peón	21,35	51,24	
%2.0MA020002,0000	%		Medios Auxiliares 2,0%	208,59	4,17	
			Suma la partida.....			212,76
			Costes indirectos.....		3%	6,38
			TOTAL PARTIDA.....			219,14
TLAMT.107	ud		Conjunto señalizaciones seguridad apoyo			
			Conjunto de señalizaciones de seguridad para apoyo, colocados.			
MP12P000051,0000	ud		Placa peligro muerte	3,08	3,08	
MP12P000103,0000	ud		Triangulo riesgo eléctrico	5,92	17,77	
O01009	0,3000	h	Peón	21,35	6,41	
%2.0MA020002,0000	%		Medios Auxiliares 2,0%	27,26	0,55	
			Suma la partida.....			27,81
			Costes indirectos.....		3%	0,83
			TOTAL PARTIDA.....			28,64
TLAMT.109	ud		Trabajos en tensión			
			Trabajos en tensión a realizar para la puesta en servicio de la línea, por empresa homologada para este tipo de trabajo con contrato marco con la empresa suministradora de la energía eléctrica.			
TET001A	1,0000	ud	Trabajos en tensión	1.262,13	1.262,13	
			Suma la partida.....			1.262,13
			Costes indirectos.....		3%	37,86
			TOTAL PARTIDA.....			1.299,99
TLAMT.110	ud		Balizas salvapájaros			
			Dispositivo anticolidión Baliza Salvapajaros en PVC.			
O01004	0,8000	h	Oficial especialista	24,94	19,95	
O01009	0,8000	h	Peón	21,35	17,08	
MP12BS001 1,0000	ud		Baliza salvapájaros en espiral	20,43	20,43	
M01090	0,8000	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	23,82	
%2.0MA020002,0000	%		Medios Auxiliares 2,0%	81,28	1,63	
			Suma la partida.....			82,91
			Costes indirectos.....		3%	2,49

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA.....						85,40
TLAMT.808.1	ud		Legalización LAMT EB-1			
			Legalización de LAMT para EB-1 ante la delegación de industria, incluyendo redacción del proyecto correspondiente, dirección de obra del proyecto específico por técnico competente, visados, tasas, gestiones con la compañía suministradora, realización de pruebas finales de la instalación en M.T., incluyendo medición de la resistencia de los electrodos de toma de tierra de cada apoyo, de acuerdo a las especificaciones del proyecto.			
MTLAMT.801110000	ud		Red. y DO. i/Visados LAMT EB-1	3.236,00	3.236,00	
			Suma la partida.....			3.236,00
			Costes indirectos.....		3%	97,08
TOTAL PARTIDA.....						3.333,08
TLSMT.005	m		Canalización 1 tubo acero 4" bajada apo.			
			Canalización con tubo de acero galvanizado de 4" para protección mecánica del cable de media tensión, en bajada torre para conexión subterránea, incluso elementos de fijación y sellado, y parte proporcional de piezas especiales. Totalmente instalada según normas de la compañía suministradora.			
O01004	0,2400	h	Oficial especialista	24,94	5,99	
O01009	0,3000	h	Peón	21,35	6,41	
MPT18AG01092000	m		Tubo acer. galv. 4" DIN 2440 ST-35	16,49	19,79	
MPT18AN05590000	ud		Abrazad. sujec. y taco 4"	5,34	5,34	
%2.0MA020002000	%		Medios Auxiliares 2,0%	37,53	0,75	
			Suma la partida.....			38,28
			Costes indirectos.....		3%	1,15
TOTAL PARTIDA.....						39,43
TLSMT.007	ud		Kit 3 terminal int. P/Cable 12-20			
			Juego de 3 terminales de interior para cable 12/20 KV.de 95 a 240 mm ² , con funda retráctil en frío de 3m, incluso conexión a toma de tierra, instalado			
O01004	1,2000	h	Oficial especialista	24,94	29,93	
O01009	1,0000	h	Peón	21,35	21,35	
MPT12AK30120000	ud		Kit 3term. int. 12/20kV; 95-240 3M	129,70	129,70	
%2.0MA020002000	%		Medios Auxiliares 2,0%	180,98	3,62	
			Suma la partida.....			184,60
			Costes indirectos.....		3%	5,54
TOTAL PARTIDA.....						190,14
TLSMT.008	ud		Kit 3 terminal ext. P/Cable 12-20			
			Juego de 3 terminales de exterior para cable 12/20 KV.de 95 a 240 mm ² , con funda retráctil en frío de 3m, incluso conexión a toma de tierra, instalado.			
O01004	1,2000	h	Oficial especialista	24,94	29,93	
O01009	1,0000	h	Peón	21,35	21,35	
MPT12AK30140000	ud		Kit 3term. ext 12/20 kV; 25-120 3M	280,18	280,18	
%2.0MA020002000	%		Medios Auxiliares 2,0%	331,46	6,63	
			Suma la partida.....			338,09
			Costes indirectos.....		3%	10,14
TOTAL PARTIDA.....						348,23
TLSMT.011	ud		Pararrayos autoválvula 10KA 24 KV.			
			Pararrayos autoválvulares de tensión nominal 24KV y 10 KA de oxidos metálicos, cumpliendo las especificaciones indicadas en la NT-IMBT 1410/3213/0101, con parte proporcional de conexión a tierra con cable de Cu aislado de D=50mm, incluido bastidor de sustentación peine, totalmente montado según la compañía suministradora.			
O01004	0,6000	h	Oficial especialista	24,94	14,96	
O01009	0,5000	h	Peón	21,35	10,68	
MP12AVI1041,0000	ud		Pararrayo Ox. Met. 24kV 10kA	141,10	141,10	
MPT12YH19750000	ud		Soporte TS-1" peine"	67,93	67,93	
MPT05MDP065000	m		Cable desnudo p/t.t. 1x50	1,93	2,90	
%2.0MA020002000	%		Medios Auxiliares 2,0%	237,57	4,75	
			Suma la partida.....			242,32
			Costes indirectos.....		3%	7,27
TOTAL PARTIDA.....						249,59
TLSMT.013	ud		Legalización LSMT			
			Legalización de LSMT ante la delegación de industria, incluyendo redacción y dirección de obra del proyecto específico por técnico competente, visados, tasas, gestiones con la compañía suministradora, realización de pruebas finales de la instalación en M.T., incluyendo mediciones, de acuerdo a las especificaciones del proyecto.			
MTLSMT.0131,0000	ud		Red. y DO. i/Visados LSMT	680,98	680,98	
			Suma la partida.....			680,98

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
						Costes indirectos..... 3% 20,43
						TOTAL PARTIDA..... 701,41
TMC001	m³		Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D<= 5 km			Transporte de materiales sueltos , por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de recorrido de carga menor o igual a 5 km, 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.
M01006	0,0300	h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	43,50	1,31	
						Suma la partida..... 1,31
						Costes indirectos..... 3% 0,04
						TOTAL PARTIDA..... 1,35
TPH0900	m		Perforación horizontal c/tubería de acero helic. Dn 914mm. e=8mm			Perforación horizontal mediante tubería metálica Dn914 mm en cualquier tipo de terreno incluso roca, con transporte e instalación del equipo de perforación y retirada posterior del equipo de perforación, suministro de tubos para hincar de acero helic soldados de 8 mm de espesor y revestido exterior de poliuretano de 800 micras, con sufrideras y juntas de goma, bajada de los tubos al fondo. Todo ello completamente terminado de acuerdo a las especificaciones del proyecto.
MQPPH08001	1,0000	h	Perfor. Horizont. para tubería acero Dn 914mm	410,00	410,00	
P11016	1,0000	m	Tubo a.l.h. ø 914 mm, espesor 8 mm, revestida (p.o.)	436,80	436,80	
M01020	0,8000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	31,64	
O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	57,73	57,73	
						Suma la partida..... 936,17
						Costes indirectos..... 3% 28,09
						TOTAL PARTIDA..... 964,26
TPH0900b	m		Perforación horizontal c/tubería de acero helic. Dn 711 mm. e=8mm			Perforación horizontal mediante tubería metálica Dn711 mm en cualquier tipo de terreno incluso roca, con transporte e instalación del equipo de perforación y retirada posterior del equipo de perforación, suministro de tubos para hincar de acero helic soldados de 8 mm de espesor y revestido exterior de poliuretano de 800 micras, con sufrideras y juntas de goma, bajada de los tubos al fondo. Todo ello completamente terminado de acuerdo a las especificaciones del proyecto.
MQPPH0800b	1,0000	h	Perfor. Horizont. para tubería acero Dn 711mm	317,45	317,45	
P11016	1,0000	m	Tubo a.l.h. ø 914 mm, espesor 8 mm, revestida (p.o.)	436,80	436,80	
M01020	0,8000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	31,64	
O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	57,73	57,73	
						Suma la partida..... 843,62
						Costes indirectos..... 3% 25,31
						TOTAL PARTIDA..... 868,93
TPH0900bb	m		Perforación horizontal c/tubería de acero helic. Dn 508 mm. e=8mm			Perforación horizontal mediante tubería metálica Dn508 mm en cualquier tipo de terreno incluso roca, con transporte e instalación del equipo de perforación y retirada posterior del equipo de perforación, suministro de tubos para hincar de acero helic soldados de 8 mm de espesor y revestido exterior de poliuretano de 800 micras, con sufrideras y juntas de goma, bajada de los tubos al fondo. Todo ello completamente terminado de acuerdo a las especificaciones del proyecto.
MQPPH0800bb	1,0000	h	Perfor. Horizont. para tubería acero Dn 508mm	243,19	243,19	
P11016	1,0000	m	Tubo a.l.h. ø 914 mm, espesor 8 mm, revestida (p.o.)	436,80	436,80	
M01020	0,8000	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	31,64	
O01017	1,0000	h	Cuadrilla A	57,73	57,73	
						Suma la partida..... 769,36
						Costes indirectos..... 3% 23,08
						TOTAL PARTIDA..... 792,44
TRAC0060	m		Reposición de cajero de acequia hormigón dim. máx. 0,60x0,60 m			Reposición de cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia en tipología de hormigón en masa o armado, en solera y paramentos, de dimensiones máximas en sección de 0,60 m de ancho y 0,60 m de alto. Formada la unidad por demolición de la obra estructural existente, formación de nueva solera mediante hormigón armado HA-25/P/20/Ila preparado, acero B 500 T de 8 mm, formación de paramentos en hormigón armado de 25 N/m2, tipo HA-25/P/20/Ia en cuantía de 10 kg/m2 de acero B 400 S, de 15 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según EHE.
O01004	0,4000	h	Oficial especialista	24,94	9,98	
O01009	0,4000	h	Peón	21,35	8,54	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
P01048	18,0000	kg	Aceros B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,17	21,06	
M02019	0,2000	h	Regla vibrante, sin mano de obra	6,95	1,39	
M04001	0,2000	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos	39,23	7,85	
I18008	0,3600	m ³	Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos	24,36	8,77	
A01008	0,3600	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km	9,96	3,59	
I14013	1,0500	m ³	Hormigón para armar HA-30/sp/20, planta, D<= 15 km	94,04	98,74	
I16007	1,0000	m ²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m, vistos	39,87	39,87	
I13004	0,0200	m ³	Mortero cemento y arena M-10 (1/4), D<= 20 km	128,74	2,57	
			Suma la partida.....			202,36
			Costes indirectos.....		3%	6,07
			TOTAL PARTIDA.....			208,43
TVET05016	ud		Ventosa Dn 50 en tubería Dn 90-200; 1,6 Mpa			
			Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 50 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con rosas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.			
O01004	0,6000	h	Oficial especialista	24,94	14,96	
O01009	0,6000	h	Peón	21,35	12,81	
P22007	1,0000	ud	Ventosa trifuncional ø 50 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	205,49	205,49	
PPVT.050	1,0000	pp	Parte proporcional juntas y tornillería ventosa+valv. DN50	10,14	10,14	
CTBF2258016	1,0000	ud	Collarín de toma de fundición salida brida 90/200-50 PN16	125,10	125,10	
MVC005016	1,0000	ud	Válvula compuerta DN50 PN16	128,69	128,69	
C4509016	2,0000	ud	Codos 45º Ø90 PE100 PN16	22,87	45,75	
P19014	2,5000	m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,6 MPa (p.o.)	5,72	14,30	
			Suma la partida.....			557,24
			Costes indirectos.....		3%	16,72
			TOTAL PARTIDA.....			573,96
TVET08016	ud		Ventosa Dn 80 en tubería Dn 225-400; 1,6 Mpa			
			Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 80 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con rosas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.			
O01004	1,0000	h	Oficial especialista	24,94	24,94	
O01009	1,0000	h	Peón	21,35	21,35	
P22009	1,0000	ud	Ventosa trifuncional ø 80 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	238,03	238,03	
CTBF4008016	1,0000	ud	Collarín de toma de fundición salida brida 225-400/80 PN16	297,86	297,86	
PPVT.080	1,0000	pp	Parte proporcional juntas y tornillería ventosa + valv. DN80	17,65	17,65	
MVC008016	1,0000	ud	Válvula compuerta DN 80 PN 16	309,63	309,63	
C4509016	2,0000	ud	Codos 45º Ø90 PE100 PN16	22,87	45,75	
P19014	2,5000	m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,6 MPa (p.o.)	5,72	14,30	
			Suma la partida.....			969,51
			Costes indirectos.....		3%	29,09
			TOTAL PARTIDA.....			998,60

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TVET15016	ud		Ventosa Dn 150 en tubería Dn 450-630; 1,6 Mpa Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 150 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con rosas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.			
O01004	1,7000	h	Oficial especialista	24,94	42,40	
O01009	1,7000	h	Peón	21,35	36,30	
P22051	1,0000	ud	Ventosa trifuncional ø 150 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	574,50	574,50	
PPVT.150	1,0000	pp	Parte proporcional juntas y tornillería ventosa + valv. DN 150	33,51	33,51	
CTBF6308016	1,0000	ud	Collarín de toma de fundición salida brida 450/630-80 PN16	536,05	536,05	
P15003	1,0000	ud	Válvula compuerta ø 150 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	105,58	105,58	
C4516016	2,0000	ud	Codos 45º Ø160 PE100 PN16	70,70	141,40	
P19026	2,5000	m	Tubo de PE100 ø 160 mm, 1,6 MPa (p.o.)	17,19	42,98	
M01090	1,7000	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	29,77	50,61	
			Suma la partida.....			1.563,33
			Costes indirectos.....		3%	46,90
			TOTAL PARTIDA.....			1.610,23
UAB005	ud		Electrobomba sumergible Electrobomba sumergible, para achique de aguas limpias o ligeramente cargadas, construida en hierro fundido, con una potencia de 1,9 kW, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 6 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asíncrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP68, cable de conexión y cuadro eléctrico con doble condensador e interruptor automático magnetotérmico, kit de descenso y anclaje automático. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de la electrobomba. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt36bse150a1a	1,0000	ud	Electrobomba sumergible, para achique de aguas limpias o ligeramente cargadas, construida en hierro fundido, con una potencia de	1.839,83	1.839,83	
mt36bse007a1	1,0000	ud	Kit de descenso y anclaje automático para electrobomba sumergible, de hierro fundido.	293,48	293,48	
mt36bse006a1	1,0000	ud	Regulador de nivel para aguas limpias, con cable de 3 m.	22,31	22,31	
mt36bom0201	1,0000	ud	Accesorios para instalación de bomba sumergible portátil, para achique de aguas, instalada en arqueta enterrada y conexión a la	22,45	22,45	
mt36bom060b	1,0000	ud	Conexión a la red eléctrica de bomba sumergible portátil, para achique de aguas, instalada en arqueta enterrada.	5,00	5,00	
O01017	0,8000	h	Cuadrilla A	57,73	46,18	
			Suma la partida.....			2.229,25
			Costes indirectos.....		3%	66,88
			TOTAL PARTIDA.....			2.296,13
UJA070	jor		Riego de plantaciones Riego de 1.682 m ² (1.682 x 1 m) con medios mecanicos, durante 3 meses, 1 vez a la semana mediante manguera conectada a camión cisterna, con un rendimiento de 5 l/m ² , procurando un reparto uniforme. Agua procedente de la propia CR.			
O01009	4,0000	h	Peón	21,35	85,40	
M01009	4,0000	h	Camión cisterna riego agua hasta 130 CV (96 kW)	40,66	162,64	
			Suma la partida.....			248,04
			Costes indirectos.....		3%	7,44
			TOTAL PARTIDA.....			255,48

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
UXC020b	m²	Pavimento continuo de hormigón tratado superficialmente con endurecedor o colorante, para exteriores. Pavimento continuo exterior de hormigón con malla electrosoldada, con juntas, de 25 cm de espesor, realizado con hormigón HM-30/F/20/X0+XA2 fabricado en central y vertido desde camión, con malla electrosoldada superior como armadura de reparto, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante; tratado superficialmente con capa de rodadura de mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color blanco, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos, con un rendimiento aproximado de 3 kg/m ² , espolvoreado manualmente sobre el hormigón aún fresco y posterior fratasado mecánico de toda la superficie hasta conseguir que el mortero quede totalmente integrado en el hormigón. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera ni la ejecución y el sellado de las juntas. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción. Colocación de encofrados. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Conexión, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Aplicación manual del mortero, asegurándose de la total cobertura del hormigón fresco. Retirada de encofrados. Fratasado mecánico de la superficie. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt07aco020r2,0000	ud	Separador homologado para malla electrosoldada superior.	1,06	2,12	
mt07ame010d,2000	m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,52	3,02	
mt10hmf010r2,630	m ³	Hormigón HM-30/F/20/X0+XA2, fabricado en central, con cemento SR.	119,86	31,52	
mt09wnc011a,0000	kg	Mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color blanco, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos	0,45	1,35	
mq06vib020	0,0400 h	Regla vibrante de 3 m.	5,23	0,21	
mq06fra010	0,5500 h	Fratasadora mecánica de hormigón.	5,68	3,12	
O01005	0,7400 h	Oficial de oficios	22,11	16,36	
		Suma la partida.....			57,70
		Costes indirectos.....		3%	1,73
		TOTAL PARTIDA.....			59,43
UXC020d	m²	Pavimento continuo de hormigón tratado superficialmente con endurecedor o colorante, para exteriores. Pavimento continuo exterior de hormigón con malla electrosoldada, con juntas, de 25 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/F/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, con malla electrosoldada superior como armadura de reparto, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante; tratado superficialmente con capa de rodadura de mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color blanco, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos, con un rendimiento aproximado de 3 kg/m ² , espolvoreado manualmente sobre el hormigón aún fresco y posterior fratasado mecánico de toda la superficie hasta conseguir que el mortero quede totalmente integrado en el hormigón. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera ni la ejecución y el sellado de las juntas. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción. Colocación de encofrados. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Conexión, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Aplicación manual del mortero, asegurándose de la total cobertura del hormigón fresco. Retirada de encofrados. Fratasado mecánico de la superficie. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt07aco020r2,0000	ud	Separador homologado para malla electrosoldada superior.	1,06	2,12	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
mt07ame010d	1,2000	m ² Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,52	3,02	
mt10hmf010td	0,2630	m ³ Hormigón HM-20/F/20/X0, fabricado en central.	89,80	23,62	
mt09wnc011a	3,0000	kg Mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color blanco, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos	0,45	1,35	
mq06vib020	0,0400	h Regla vibrante de 3 m.	5,23	0,21	
mq06fra010	0,5500	h Fratasadora mecánica de hormigón.	5,68	3,12	
O01005	0,7400	h Oficial de oficios	22,11	16,36	
		Suma la partida.....			49,80
		Costes indirectos.....		3%	1,49
		TOTAL PARTIDA.....			51,29
VALLA1.5M	m	Cercado en coronación de balsa con malla simple torsión, altura 1,5 m			
O01017	0,1600	h Cuadrilla A	57,73	9,24	
P06032	1,0000	m Malla simple torsión galvanizada tipo 40 1,8 mm, 1,5 m (p.o.)	2,21	2,21	
P13VP080	0,0300	ud Poste galv. D=48 h=1,5 m. inter.	8,66	0,26	
P13VP070	0,0800	ud Poste galv. D=48 h=1,5 m.escuadra	11,73	0,94	
P13VP090	0,0800	ud Poste galv. D=48 h=1,5 m.jabalcón	10,81	0,86	
P13VP100	0,0800	ud Poste galv. D=48 h=1,5 m. torna.	8,05	0,64	
I14009	0,0080	m ³ Hormigón en masa HM-20/sp/20, planta, D<= 15 km	90,24	0,72	
		Suma la partida.....			14,87
		Costes indirectos.....		3%	0,45
		TOTAL PARTIDA.....			15,32
YPPE140G	m	Perfil PEAD 140 mm, con garras, para embutir en hormigón, colocado			
		Suministro y colocación de marco de perfil de PEAD de 140 mm de ancho con garras de anclaje necesarias, para embutir en obra de hormigón, incluida soldadura por extrusión de la lámina con perfil.			
O01004	0,3000	h Oficial especialista	24,94	7,48	
MPE011	1,0000	m Marco PEAD 140mm, totalmente colocado	14,46	14,46	
		Suma la partida.....			21,94
		Costes indirectos.....		3%	0,66
		TOTAL PARTIDA.....			22,60
YPUERTA15	ud	Puerta para cercado de malla simple torsión, de 1 x 1,5 m, de una hoja abatible, colocada.			
O01017	1,0000	h Cuadrilla A	57,73	57,73	
MP002	1,0000	ud Puerta de una hoja de 1x1.5 m. abatible (p.o.)	154,89	154,89	
I03001	0,1000	m ³ Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	45,37	4,54	
I14002	0,1000	m ³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	129,40	12,94	
		Suma la partida.....			230,10
		Costes indirectos.....		3%	6,90
		TOTAL PARTIDA.....			237,00
YPUERTA2	ud	Puerta para cercado de malla simple torsión, de 1 x 1,5 m, de una hoja abatible, colocada.			
O01017	1,0000	h Cuadrilla A	57,73	57,73	
MP002	1,0000	ud Puerta de una hoja de 1x1.5 m. abatible (p.o.)	154,89	154,89	
I03001	0,1000	m ³ Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	45,37	4,54	
I14002	0,1000	m ³ Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	129,40	12,94	
		Suma la partida.....			230,10
		Costes indirectos.....		3%	6,90
		TOTAL PARTIDA.....			237,00



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL
DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS
TRseiasa



COMUNIDAD DE REGANTES
TRASVASE TAJO - SEGURA
DE TOTANA

PROYECTO DE CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS
DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA COMUNIDAD DE REGANTES TRASVASE TAJO - SEGURA DE TOTANA (MURCIA)

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAPITULO_1 RED MODERNIZACIÓN REGADÍOS CONSOLIDADOS					
SUBCAPÍTULO CAP_1.1 MOVIMIENTO TIERRAS					
I04006	m ²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a> 3 m, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	82.098,60	0,09	7.388,87
I03005	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	123.360,70	3,41	420.659,99
I03019	m ²	Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.	7.974,70	11,30	90.114,11
MV_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.	8.209,86	30,66	251.714,31
MV_I02044	m ³	Carga mecánica, transporte a vertedero o lugar de empleo aprox 30 Km Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos con transporte a vertedero o lugar de empleo una distancia aprox 30 Km.	25.890,44	2,64	68.350,76
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	105.680,07	6,72	710.170,07
I18028	m ²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	8.209,86	8,49	69.701,71
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_1.1			1.618.099,82		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP_1.2 CONDUCCIONES					
A06045	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 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.	9.662,00	28,95	279.714,90
A06046	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 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.	23.451,49	39,10	916.953,26
A06047	m	Tubería PVC orientado, ø 315 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 315 mm de diámetro y 1,6 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.	7.609,47	53,67	408.400,25
MV_A06055	m	Tubería PVC orientado, ø 400 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 400 mm de diámetro y 1,6 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.	9.614,00	67,92	652.982,88
MV_A06059	m	Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,6 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.	2.408,87	112,90	271.961,42
MV_A06061	m	Tubería PVC orientado, ø 630 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro y 1,6 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.	12.124,00	170,09	2.062.171,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MV_A06063	m	Tubería PVC orientado, ø 710 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 710 mm de diámetro y 1,6 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.	4.610,00	213,27	983.174,70

TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_1.2.....5.575.358,57

SUBCAPÍTULO CAP_1.3 PIEZAS ESPECIALES

A05011	ud	Codo fundición, enchufe, 10°< a<= 90°, ø 200 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°< a<= 90°, de 200 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	43,00	182,43	7.844,49
A05012	ud	Codo fundición, enchufe, 10°< a<= 90°, ø 250 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°< a<= 90°, de 250 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	78,00	251,39	19.608,42
A05013	ud	Codo fundición, enchufe, 10°< a<= 90°, ø 300 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°< a<= 90°, de 300 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	6,00	343,63	2.061,78
A05015	ud	Codo fundición, enchufe, 10°< a<= 90°, ø 400 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°< a<= 90°, de 400 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	41,00	695,73	28.524,93

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A05017	ud	Codo fundición, enchufe, 10°< a<= 90°, ø 500 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°< a<= 90°, de 500 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	12,00	990,74	11.888,88
A05018	ud	Codo fundición, enchufe, 10°< a<= 90°, ø 600 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°< a<= 90°, de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	35,00	1.154,88	40.420,80
A05060	ud	Codo fundición, enchufe, 10°< a<= 90°, ø 700 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°< a<= 90°, de 700 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	24,00	1.468,32	35.239,68
A05036	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 600-500/400 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	10,00	825,98	8.259,80
A05070	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 700 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 700-600/500 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	2,00	989,84	1.979,68
A05047	ud	Te de fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada Te de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	197,74	197,74

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A05048	ud	Te de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	2,00	292,08	584,16
A05049	ud	Te de fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada Te de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	4,00	463,54	1.854,16
A05051	ud	Te de fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	8,00	613,06	4.904,48
A05053	ud	Te de fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada Te de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	3,00	957,03	2.871,09
A05054	ud	Te de fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	9,00	1.257,40	11.316,60
A05080	ud	Te de fundición, enchufe, ø 700 mm, instalada Te de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	1.754,79	1.754,79

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_1.3.....					179.311,48
SUBCAPÍTULO CAP_1.4 VALVULERÍA, VENTOSAS Y DESAGÜES DE RED					
A10012	ud	Válvula mariposa, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	14,00	312,51	4.375,14
A10013	ud	Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	20,00	482,32	9.646,40
A10059	ud	Válvula mariposa, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	4,00	880,75	3.523,00
A10060	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	7,00	1.304,58	9.132,06
A10062	ud	Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	5,00	1.687,60	8.438,00
MV_A10080	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 600 mm, 1,6 MPa embridada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	7,00	4.599,95	32.199,65

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MV_A10081	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 700 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 700 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	5,00	5.100,81	25.504,05
A10046	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	14,00	259,54	3.633,56
A10047	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	20,00	373,07	7.461,40
A10048	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	4,00	476,05	1.904,20
A10050	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	7,00	685,88	4.801,16
A10052	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 500 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 500 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	5,00	915,57	4.577,85
A10085	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	7,00	1.308,94	9.162,58
A10086	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 700 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 700 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	5,00	1.563,03	7.815,15
A05104	ud	Brida enchufe fundición Ø 200 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	28,00	278,13	7.787,64
A05105	ud	Brida enchufe fundición Ø 250 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	40,00	347,64	13.905,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A05106	ud	Brida enchufe fundición Ø 315 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 315 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	8,00	443,19	3.545,52
A05107	ud	Brida enchufe fundición Ø 400 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	14,00	857,66	12.007,24
A05108	ud	Brida enchufe fundición Ø 500 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	10,00	1.228,71	12.287,10
A05109	ud	Brida enchufe fundición Ø 630 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 630 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	14,00	1.741,24	24.377,36
MV_A05109	ud	Brida enchufe fundición Ø 710 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 710 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	10,00	2.194,44	21.944,40
TVET05016	ud	Ventosa Dn 50 en tubería Dn 90-200; 1,6 Mpa Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 50 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.	27,00	573,96	15.496,92

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TVET08016	ud	Ventosa Dn 80 en tubería Dn 225-400; 1,6 Mpa Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 80 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.	103,00	998,60	102.855,80
TVET15016	ud	Ventosa Dn 150 en tubería Dn 450-630; 1,6 Mpa Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 150 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.	61,00	1.610,23	98.224,03
TDE020050	ud	Desagüe Dn 50 en tubería Dn 90/200 Desagüe en Dn50 en tubería Dn200/250 mediante válvula de compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con epdm, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, así como pieza especial de derivación, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, y conducción en PEAD Dn50 hasta punto de descarga.	18,00	340,98	6.137,64
TDE035580	ud	Desagüe Dn 80 en tubería Dn 225/400 Desagüe en Dn80 en tubería Dn355 mediante válvula de compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con epdm, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, así como pieza especial de derivación, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, y conducción en PEAD Dn75 hasta punto de descarga.	44,00	806,88	35.502,72
TDE060080	ud	Desagüe Dn 80 en tubería Dn 450/630 Desagüe en Dn80 en tubería Dn600 mediante válvula de compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, así como pieza especial de derivación, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, y conducción en PEAD Dn75 hasta punto de descarga.	24,00	998,18	23.956,32

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A03001	kg	Pieza especial calderería chapa acero, $\varnothing \leq 250$ mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro 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.	3.377,36	6,26	21.142,27
A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, $250 < \varnothing \leq 500$ mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 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.	14.526,60	5,85	84.980,61
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, $500 < \varnothing \leq 900$ mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	11.175,12	5,83	65.150,95
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_1.4			681.476,32		
SUBCAPÍTULO CAP_1.5 OBRA CIVIL					
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, D ≤ 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	837,00	0,09	75,33
I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	122,50	1,46	178,85
T01AZ00002	m³	Base de zahorra artificial ZA-25 Base de zahorra artificial tipo ZA25 extendida, humectada y compactada, incluso transporte.	86,80	16,72	1.451,30
MV_I02044	m³	Carga mecánica, transporte a vertedero o lugar de empleo aprox 30 Km Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos con transporte a vertedero o lugar de empleo una distancia aprox 30 Km.	555,00	2,64	1.465,20
BaCaHi35x2	ud	Base de hormigón armado para caseta de 3,5x2 Suministro y colocación de base rectangular de hormigón armado de 16 cm de altura, para caseta de 3,5x2 m de área libre	62,00	605,61	37.547,82

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CaHi35x2	ud	Caseta para válvula de 3,5x2 m de área libre Caseta prefabricada para hidrantes de 3,5x2 m de área libre y 2,5 m de altura libre, formada por losa de cubierta de hormigón armado HA-25S/10/IIa, de 10 cm de espesor. Cerramientos de losas de 10 cm de espesor, una de ellas con puerta metálica de 1,25x1,9 m con troneras de ventilación. Incluso transporte, puesta en obra y colocación.	62,00	2.287,81	141.844,22
ReGraBaCaHim³		Relleno de grava en hueco de base de hormigón Relleno de grava en hueco de base de hormigón armado de apoyo-cimentación de las casetas de hidrantes	86,80	34,63	3.005,88
I14060	m³	Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-30 (30 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.	2,50	115,62	289,05
I14014	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 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.	793,29	115,62	91.720,19
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	200,00	20,11	4.022,00
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).	720,00	47,46	34.171,20
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.	13.328,00	2,15	28.655,20
MV_TAPFD	ud	Tapa FD para pozo de registro Ø60 cm Tapa compuesto de cerco y tapa de fundición ductil tipo calzada, de DN 60 cm de hasta 40 Tn. Incluso elementos de anclaje y colocación.	227,00	169,35	38.442,45
MV_B08023b	ud	Pates para Arquetas Pates de plástico armados con un redondo interior, para formación de peldaños en arquetas; incluso montaje.	1.816,00	15,59	28.311,44
B08015	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	215,00	426,73	91.746,95

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MV_B08018	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.	215,00	214,29	46.072,35
MV_B08023	ud	Losa reducción ø 100 cm a 60 cm Losa de reducción para pozo de registro, formada por un anillo prefabricado de hormigón armado, para reducción de diámetro 100 cm a 60 cm, con junta de goma, incluso medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.	215,00	143,98	30.955,70
A03001	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro 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.	30,00	6,26	187,80
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_1.5					580.142,93
SUBCAPÍTULO CAP_1.6 CRUCES Y REPOSICIONES					
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	1.181,04	3,41	4.027,35
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.	160,00	40,72	6.515,20
I14060	m³	Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-30 (30 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.	16,32	115,62	1.886,92
I14014	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 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.	56,76	115,62	6.562,59
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.	4.260,00	2,15	9.159,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
P035b	m³	Formación de cuerpo de muro de escollera de bloques de piedra caliza, careada, de 800 a 1200 kg, colocados con retroexcavadora s Formación de cuerpo de muro de escollera de bloques de piedra caliza, careada, de 800 a 1200 kg, colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera. Incluso p/p de preparación de la base soporte. Incluye: Replanteo. Preparación de la superficie de apoyo. Colocación de los bloques de piedra. Retirada del material sobrante. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto.	600,00	112,68	67.608,00
P039	ud	Reposición de sifones bajo camino Reposición de sifones bajo camino, incluyendo sustitución de tubería y arqueta sifónica	30,00	782,12	23.463,60
P039b	PAJ	Reposición de servicios Reposición de sifones bajo camino, incluyendo sustitución de tubería y arqueta sifónica	1,00	25.750,00	25.750,00
TCRUZGAS	ud	Cruce con conducción de gas Cruce con conducción de gas, con excavación con medios mecánicos y manuales, protección de la conducción según especificaciones de la compañía suministradora del servicio incluyendo losa de hormigón HA-25/P/20/IIa de 20 cm armada con acero corrugado tipo B-400S de diámetro 12 mm cada 20 cm. de espesor, incluso elaboración de la documentación técnica necesaria para la autorización, gestión y tasas.	3,00	1.209,95	3.629,85
TCRUZRA	ud	Cruce con red de abastecimiento Cruce con red de abastecimiento, con excavación con medios mecánicos y manuales, protección de la conducción según especificaciones de la compañía suministradora del servicio, incluso elaboración de la documentación técnica necesaria para la autorización, gestión y tasas.	22,00	533,03	11.726,66
T01AZ00002	m³	Base de zahorra artificial ZA-25 Base de zahorra artificial tipo ZA25 extendida, humectada y compactada, incluso transporte.	17.044,11	16,72	284.977,52
I08002	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.	49,25	439,51	21.645,87
T01MBAC22	t	Mezcla bituminosa tipo AC 22 surf 50/70 S con árido porfídico Emulsión bituminosa eci, en riego de imprimación, con una dotación mínima de 1.2 kg/m ² , incluso preparación de la superficie y extendido de ligante.	1.926,96	36,71	70.738,70
T01BT0050	t	Betún asfáltico 50/70 Betún asfáltico 50/70, para mezclas bituminosas en caliente, incluso manipulación y empleo.	410,45	384,00	157.612,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TPH0900	m	Perforación horizontal c/tubería de acero helic. Dn 914mm. e=8mm Perforación horizontal mediante tubería metálica Dn914 mm en cualquier tipo de terreno incluso roca, con transporte e instalación del equipo de perforación y retirada posterior del equipo de perforación, suministro de tubos para hincar de acero helicosoldado de 8 mm de espesor y revestido exterior de poliuretano de 800 micras, con sufrideras y juntas de goma, bajada de los tubos al fondo. Todo ello completamente terminado de acuerdo a las especificaciones del proyecto.	110,00	964,26	106.068,60
TPH0900b	m	Perforación horizontal c/tubería de acero helic. Dn 711 mm. e=8mm Perforación horizontal mediante tubería metálica Dn711 mm en cualquier tipo de terreno incluso roca, con transporte e instalación del equipo de perforación y retirada posterior del equipo de perforación, suministro de tubos para hincar de acero helicosoldado de 8 mm de espesor y revestido exterior de poliuretano de 800 micras, con sufrideras y juntas de goma, bajada de los tubos al fondo. Todo ello completamente terminado de acuerdo a las especificaciones del proyecto.	30,00	868,93	26.067,90
TPH0900bb	m	Perforación horizontal c/tubería de acero helic. Dn 508 mm. e=8mm Perforación horizontal mediante tubería metálica Dn508 mm en cualquier tipo de terreno incluso roca, con transporte e instalación del equipo de perforación y retirada posterior del equipo de perforación, suministro de tubos para hincar de acero helicosoldado de 8 mm de espesor y revestido exterior de poliuretano de 800 micras, con sufrideras y juntas de goma, bajada de los tubos al fondo. Todo ello completamente terminado de acuerdo a las especificaciones del proyecto.	30,00	792,44	23.773,20
A08050	m	Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	110,00	320,60	35.266,00
A08041	m	Tubería PE100, ø 400 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 400 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	30,00	129,93	3.897,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A08035	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	30,00	55,12	1.653,60
A10013	ud	Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	2,00	482,32	964,64
A10047	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	2,00	373,07	746,14
A05105	ud	Brida enchufe fundición Ø 250 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	347,64	695,28
A17076	ud	Portabridas PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2,00	260,28	520,56
A10060	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	2,00	1.304,58	2.609,16
A10050	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	2,00	685,88	1.371,76
A05107	ud	Brida enchufe fundición Ø 400 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	857,66	1.715,32

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A17078	ud	Portabridas PE100 ø 400 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2,00	596,07	1.192,14
MV_A10080	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 600 mm, 1,6 MPa embridada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 600 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	4,00	4.599,95	18.399,80
A10085	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	4,00	1.308,94	5.235,76
A05109	ud	Brida enchufe fundición Ø 630 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 630 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	4,00	1.741,24	6.964,96
A17081	ud	Portabridas PE100 ø 630 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	4,00	1.315,29	5.261,16
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_1.6.....					937.707,94
SUBCAPÍTULO CAP_1.7 CASETAS DE HIDRANTES					
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, D <= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	924,00	0,09	83,16
T01AZ00002	m³	Base de zahorra artificial ZA-25 Base de zahorra artificial tipo ZA25 extendida, humectada y compactada, incluso transporte.	184,80	16,72	3.089,86
BaCaHi25x1	ud	Base de hormigón armado para caseta de 2,5x1 Suministro y colocación de base rectangular de hormigón armado de 16 cm de altura y 2,80x1,30 m de medidas exteriores, para caseta de hidrantes de 2,5x1 m de área libre	132,00	399,61	52.748,52
CaHi25x1	ud	Caseta de hidrantes de 2,5x1 m de área libre Caseta prefabricada para hidrantes de 2,5x1 m de área libre y 1,95 m de altura libre, formada por losa de cubierta de hormigón armado HA-25S/10/IIa, de 10 cm de espesor y 2,6x1,1m de superficie. Cerramientos de losas de 10 cm de espesor, una de ellas con puerta metálica de 1,25x1,7 m con troneras de ventilación. Incluso transporte, puesta en obra y colocación.	132,00	1.669,81	220.414,92

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ReGraBaCaHim³		Relleno de grava en hueco de base de hormigón			
		Relleno de grava en hueco de base de hormigón armado de apoyo-cimentación de las casetas de hidrantes	48,58	34,63	1.682,33
A23008	ud	Detector de intrusismo			
		Detector de intrusismo por contacto magnético para señal de apertura de puerta de caseta de agrupación, incluyendo pequeño material y cableado. Instalado.	132,00	83,88	11.072,16
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_1.7			289.090,95		
SUBCAPÍTULO CAP_1.8 ACOMETIDAS A CASETAS DE HIDRANTES					
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	1.188,00	3,41	4.051,08
MV_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.	396,00	30,66	12.141,36
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	792,00	6,72	5.322,24
MV_I02044	m³	Carga mecánica, transporte a vertedero o lugar de empleo aprox 30 Km			
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos con transporte a vertedero o lugar de empleo una distancia aprox 30 Km.	356,40	2,64	940,90
A05047	ud	Te de fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada			
		Te de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	10,00	197,74	1.977,40
A05048	ud	Te de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada			
		Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	37,00	292,08	10.806,96

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A05049	ud	Te de fundición, enchufe, ø 300 mm, instalada Te de fundición dúctil de 300 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	8,00	463,54	3.708,32
A05051	ud	Te de fundición, enchufe, ø 400 mm, instalada Te de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	9,00	613,06	5.517,54
A05053	ud	Te de fundición, enchufe, ø 500 mm, instalada Te de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	4,00	957,03	3.828,12
A05054	ud	Te de fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	20,00	1.257,40	25.148,00
A05080	ud	Te de fundición, enchufe, ø 700 mm, instalada Te de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	6,00	1.754,79	10.528,74
A05002	ud	Codo fundición, bridas, 10° < a ≤ 90°, ø 200 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a ≤ 90°, de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	14,00	169,54	2.373,56

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A05003	ud	Codo fundición, bridas, 10°< a<= 90°, ø 250 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°< a<= 90°, de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	18,00	314,95	5.669,10
A05004	ud	Codo fundición, bridas, 10°< a<= 90°, ø 300 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°< a<= 90°, de 300 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	5,00	384,34	1.921,70
A05006	ud	Codo fundición, bridas, 10°< a<= 90°, ø 400 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10°< a<= 90°, de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,00	1.135,27	1.135,27
A05104	ud	Brida enchufe fundición Ø 200 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	24,00	278,13	6.675,12
A05105	ud	Brida enchufe fundición Ø 250 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	55,00	347,64	19.120,20
A05106	ud	Brida enchufe fundición Ø 315 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 315 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	13,00	443,19	5.761,47

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A05107	ud	Brida enchufe fundición Ø 400 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 400 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	10,00	857,66	8.576,60
A05108	ud	Brida enchufe fundición Ø 500 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 500 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	4,00	1.228,71	4.914,84
A05109	ud	Brida enchufe fundición Ø 630 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 630 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	20,00	1.741,24	34.824,80
MV_A05109	ud	Brida enchufe fundición Ø 710 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 710 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	10,00	2.194,44	21.944,40
A03001	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro 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.	56.166,00	6,26	351.599,16

TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_1.8.....548.486,88

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP_1.9 VÁLVULAS DE DESCARGA					
A05038	ud	Te de fundición, bridas, ø 200 mm, instalada Te de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	132,00	218,30	28.815,60
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.	132,00	140,77	18.581,64
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_1.9.....					47.397,24
SUBCAPÍTULO CAP_1.10 VÁLVULAS DE MARIPOSA					
A10012	ud	Válvula mariposa, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	132,00	312,51	41.251,32
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_1.10.....					41.251,32
SUBCAPÍTULO CAP_1.11 FILTROS CAZAPIEDRAS					
A11022	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 200 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 200 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	132,00	300,84	39.710,88
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_1.11.....					39.710,88

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP_1.12 COLECTORES					
A03001	kg	Pieza especial calderería chapa acero, $\phi \leq 250$ mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro 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.	11.794,86	6,26	73.835,82
A10053	ud	Válvula compuerta, $\phi 50$ 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.	132,00	82,37	10.872,84
A11007	ud	Ventosa trifuncional, $\phi 50$ mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	132,00	255,94	33.784,08

TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_1.12.....118.492,74
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO_1.....10.656.527,07

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAPITULO_2 Balsa de Regulación de los Florios					
SUBCAPÍTULO CAP_2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
I12009	ha	Despedregado, terreno cultivo, con rastrillo 18-20 dientes Despedregado de terrenos de cultivo mediante dos pasadas de tractor con rastrillo de 18-20 dientes. Quedando limitado a aquellas piedras que puedan recogerse con el trabajo normal del rastrillo. No se incluye el arranque de piedras que requieran trabajos especiales, pero si el apilado en cordones distanciados como máximo 50 m.	10,11	550,13	5.561,81
I04007	m ²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	101.128,00	0,19	19.214,32
N102801	m ³	Remoción de terreno compacto Remoción de terreno compacto con tractor de ruedas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 200 m ³ /hora. Volumen medido en estado natural.	126.510,60	0,33	41.748,50
I02010	m ³	Remoción de terreno tránsito Remoción de terreno tránsito con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 165 m ³ /hora. Volumen medido en estado natural.	63.255,30	0,58	36.688,07
I02011	m ³	Remoción de terreno tránsito duro Remoción de terreno tránsito con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento no inferior a 80 m ³ /hora. Volumen medido en estado natural.	18.976,59	1,24	23.530,97
I02023	m ³	Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol> 1 m³ Excavación en roca para volúmenes discontinuos, mayores de 1 m ³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	2.108,51	44,08	92.943,12
NI02027	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	40.759,00	0,81	33.014,79
NI02002	m ³	Excavación en desmote y transporte a terraplén con tractor de cadenas y hoja empujadora D<= 100 m Excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca, mediante tractor de cadenas con hoja empujadora. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.	102.054,60	0,57	58.171,12
NI02032	m ³	Excavación en desmote y transporte a terraplén con trailla remolcada D 100-200 m Excavación en desmote y transporte a terraplén con trailla transportadora de tierras remolcada, de 8 m ³ de capacidad, en terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca, incluso retornos en vacío. Distancia de transporte de tierras entre 100 y 200 m. Volumen medido en estado natural.	68.036,40	1,12	76.200,77

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I04019	m ³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a > 3 m, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.	170.091,00	1,19	202.408,29
I02026	m ³	Carga mecánica de áridos en cantera, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	2.808,00	0,53	1.488,24
TMC001	m ³	Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D<= 5 km Transporte de materiales sueltos , por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de recorrido de carga menor o igual a 5 km, 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.	2.808,00	1,35	3.790,80
I10800N	m ³	Extendido de tierras mediante tractor equipado con trailla, riego y ligera compactación. Extendido y perfilado de tierras procedentes de la excavación mediante tractor equipado con trailla, incluso riego y ligera compactación.	875,00	0,40	350,00
REF	m ²	Refinado y compactación de taludes interiores y fondo de balsa Refinado mecánico y manual de taludes interiores y fondo de balsa, mediante nivelación con trailla transportadora equipada con laser, retirada de elementos gruesos, recebado con material fino exento de piedras y riego compactación de toda la superficie.	62.692,38	0,30	18.807,71
IMFC10	m ³	Capa de material fino cohesivo en solera y taludes interiores balsa Extendido de capa de material fino cohesivo procedente de criba, con porcentaje de arcilla superior al 30 % y exento de elementos gruesos y materia orgánica, ejecutado en paredes y solera de la balsa mediante tractor con trailla transportadora de tierras equipada con nivelador laser. Incluso riego y ligera compactación.	3.134,62	8,89	27.866,77
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_2.1			641.785,28		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP_2.2 TOMA DE AGUA Y OBRA DE SALIDA					
I02020	m ³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	186,66	1,46	272,52
I05400	m ²	Geotextil no tejido de fibra virgen de polipropileno, gramaje 400 g/m², colocado Geotextil no tejido formado por fibras vírgenes 100% de polipropileno, unidos mecánicamente por un proceso de agujado con posterior termofijado, con gramaje de 400 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m, incluso solapes de mínimo 30 cm de ancho, mermas y soldaduras necesarias. Colocado.	333,74	2,32	774,28
IDS1012	m ³	Grava drenante 10-15 mm Construcción de capa drenante mediante gravilla 10-15 mm, procedente de calizas o dolomías, incluso vertido, extendido y compactación mediante vandeja vibrante manual.	106,00	10,70	1.134,20
I15023	kg	Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	1.950,00	2,34	4.563,00
I15005	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	18,40	4,55	83,72
I1690B	m ²	Encofrado y desencofrado dado y prisma de salida h< 2m	30,00	24,01	720,30
I14013	m ³	Hormigón para armar HA-30/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón para armar de 30 N/mm ² de resistencia característica, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 15 km. Incluida puesta en obra, vertido mediante grúa o bomba de hormigón, vibrado y curado.	4,50	96,86	435,87
A02019	m	Tubería acero helicoidal, ø 1.016 mm, esp.10 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1.016 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	53,00	675,52	35.802,56

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A08049b	m	Tubería PE100, ø 710 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 710 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.	53,00	221,90	11.760,70
A03007	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 500<ø<=900 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 500 mm menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	493,02	6,25	3.081,38
BA700	ud	Bulbo enrejillado de acero inox. AISI 304, L= 1 m, con conexión mediante brida a salida ø 1000 mm, colocado. Ud. bulbo enrejillado o "alcachofa" en acero inoxidable AISI 304, con forma cilíndrica de 1000 mm de longitud, con conexión mediante brida a colector de salida diámetro 1000 mm, según planos, colocado.	1,00	3.295,97	3.295,97
YPPE140G	m	Perfil PEAD 140 mm, con garras, para embutir en hormigón, colocado Suministro y colocación de marco de perfil de PEAD de 140 mm de ancho con garras de anclaje necesarias, para embutir en obra de hormigón, incluida soldadura por extrusión de la lámina con perfil.	7,00	22,60	158,20
A17093b	ud	Portabridas PE100 ø 710 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 710 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	2.009,83	2.009,83

TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_2.2..... 64.092,53

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP_2.3 GALERÍA DE VÁLVULAS					
I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	222,56	1,46	324,94
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.	162,96	1,35	220,00
I14060	m³	Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-30 (30 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.	4,07	115,62	470,57
I14014	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 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.	82,76	115,62	9.568,71
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	70,30	20,11	1.413,73
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).	184,80	47,46	8.770,61
I15003b	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.	9.145,00	2,15	19.661,75
A03001	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro 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.	36,64	6,26	229,37
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.	1.500,00	3,25	4.875,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
B01088	m²	Entramado metálico tipo tramex liso 30x30/30x2 acero galvanizado Entramado metálico tipo tramex liso 30x30/30x2 acero galvanizado, colocado en obra.	12,00	153,69	1.844,28
A10081	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 700 mm, 1,6 MPa embridadas, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 700 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	7.366,81	7.366,81
A10086	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 700 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 700 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,00	1.563,03	1.563,03
A11041	ud	Ventosa trifuncional, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 150 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.	1,00	710,70	710,70
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	205,98	205,98
A11015	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 500 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 500 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	6.986,04	6.986,04
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1.478,61	5,83	8.620,30
SENSORH2O	ud	Sensor de presencia de agua Sensor de nivel, carcasa inox., protección IP68, tensión de alimentación 18..30V DC, incluso accesorios y cableado de 4 hilos, colocado, conectado al telecontrol, probado y funcionando.	1,00	2.149,84	2.149,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
UAB005	ud	Electrobomba sumergible Electrobomba sumergible, para achique de aguas limpias o ligeramente cargadas, construida en hierro fundido, con una potencia de 1,9 kW, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40 °C, tamaño máximo de paso de sólidos 6 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asíncrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP68, cable de conexión y cuadro eléctrico con doble condensador e interruptor automático magnetotérmico, kit de descenso y anclaje automático. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de la electrobomba. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	2.296,13	2.296,13
MV_A05109	ud	Brida enchufe fundición Ø 710 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 710 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,00	2.194,44	2.194,44
MV_A06063	m	Tubería PVC orientado, ø 710 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 710 mm de diámetro y 1,6 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.	10,00	213,27	2.132,70
MV_B10015	m	Suministro e instalación de sombrerete con caperuza rotativa contra la lluvia de chapa galvanizada Suministro e instalación de sombrerete con caperuza rotativa contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 200 mm de diámetro exterior en cumbrera de nave, acabado liso, malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero y cuello de conexión a conducto, i/p.p. de corte, derivaciones, instalado.	1,00	25,02	25,02
MV_ACCESORIOS	m	Acceso deslizante de chapa metálica Acceso deslizante de chapa metálica con marco metálico sobre losa de hormigón para acceso a arqueta de válvulas de salida/entrada a balsa. Totalmente instalada y terminada.	1,00	1.463,35	1.463,35
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_2.3.....					83.093,30

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP_2.4 ALIVIADERO					
I02020	m ³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	11,61	1,46	16,95
I04038	m ³	Excavación cunetas con retroexcavadora, terreno tránsito Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantas y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terreno tránsito, depositando sobre camión, sin incluir transporte a veredero.	25,00	1,85	46,25
I14003	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	6,94	95,32	661,52
I14014	m ³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 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.	7,50	115,62	867,15
I15005	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	27,00	4,55	122,85
I16003	m ²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	2,42	20,11	48,67
A07018	m	Tubería PVC lisa saneamiento ø 400 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa de saneamiento de PVC de 400 mm de diámetro nominal y 4 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	24,00	42,91	1.029,84
YPPE140G	m	Perfil PEAD 140 mm, con garras, para embutir en hormigón, colocado Suministro y colocación de marco de perfil de PEAD de 140 mm de ancho con garras de anclaje necesarias, para embutir en obra de hormigón, incluida soldadura por extrusión de la lámina con perfil.	3,87	22,60	87,46
MV_ANCCUB m	m	Suministro e instalación de sistema de anclaje de cubierta en coronación de balsa Suministro e instalación de sistema de anclaje de cubierta en coronación de balsa mediante pletina de aluminio anclada con tacos cada 30cm en pretil de coronación de la balsa, incluido lámina de neopreno o EPDM de protección, y geotextil sobre la zona de anclaje. Totalmente terminado.	10,36	25,46	263,77
PFTAGC01	kg	Acero laminado en caliente y galvanizado, en vigas y perfilera, incluso anclajes y fijaciones. colocado. Acero laminado en caliente y galvanizado, en vigas y perfilera, incluso anclajes, tornillería y fijaciones. colocado.	15,00	2,99	44,85

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I19JHV20	m	Cinta flexible PVC tipo "water-stop", de 22 cm, para estanqueidad de juntas de retracción u hormigonado. Cinta de PVC tipo "water-stop", de 22 cm de ancho, para estanqueidad de juntas de retracción o de hormigonado. Constituidas por un material flexible (termoplastico) a base de cloruro de polivinilo, con ancho de la cinta 22 cm. Incluso solapes, parte proporcional de piezas especiales normalizadas fabricadas en taller ("T", "L", etc.), puesta en obra y colocación.	10,36	12,80	132,61
I19MC8CM	m	Media caña para sellado losa-muro y esquinas de muros con mortero impermeable, de 8 cm de espesor de garganta mínimo Ejecución de media caña para sellado de unión losa-muro y esquinas de muros con mortero impermeable de reparación estructural de 1 componente, reforzado con fibras, de baja retracción, según requerimientos de la clase R4 de la UNE-EN 1504-3 y UNE-En 1504-9 (reparación de desconchones y daños del hormigón en edificios, puentes, infraestructuras y superestructuras). , de 8 cm de espesor de garganta mínimo.	10,36	10,79	111,78
MV_ISS005	ud	Suministro e instalación de Clapeta Suministro e instalación de clapeta antirretorno metálica de 355 mm de diámetro para evitar entrada de aire, con junta de goma colocada en la salida de los conductos de aliviadero. Totalmente instalada	4,00	909,26	3.637,04
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_2.4					7.070,74
SUBCAPÍTULO CAP_2.5 RED DE DRENAJE					
I11010	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 100, terreno compacto Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.	2.049,00	21,39	43.828,11
A06010	m	Tubería PVC, ø 110 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	232,00	8,11	1.881,52
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_2.5					45.709,63

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP_2.6 IMPERMEABILIZACIÓN					
I05021	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 386 a 400 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 386 a 400 g/m ² , resistencia a la tracción de 27 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	65.168,76	1,92	125.124,02
I05026	m ²	Lámina de polietileno de alta densidad 1,5 mm de espesor, colocada Lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor, totalmente colocada en impermeabilización de embalses y sellados de vertederos y probada, incluso doble soldadura. Personal en posesión de los certificados ISO 9001 y 14001.	65.255,26	6,00	391.531,56
A01009	m ³	Excavación mecánica zanja, volumen < 0,2 m³/m, terreno franco-ligero Excavación mecánica en zanja de volumen inferior a 0,2 m ³ /m, para tuberías de pequeño diámetro en terreno franco-ligero. No incluye carga, ni transporte de material sobrante a vertedero.	307,20	13,17	4.045,82
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.	307,20	10,26	3.151,87
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_2.6			523.853,27		
SUBCAPÍTULO CAP_2.7 CERRAMIENTO Y PASILLO DE CORONACIÓN					
VALLA1.5M	m	Cercado en coronación de balsa con malla simple torsión, altura 1,5 m	960,00	15,32	14.707,20
YPUERTA15	ud	Puerta para cercado de malla simple torsión, de 1 x 1,5 m, de una hoja abatible, colocada.	3,00	237,00	711,00
PRET4030	m	Pretil de coronación en hormigón HA-20, 0,40 x 0,30 m. Pretil de coronación en hormigón HA-20, de sección 0,40 x 0,30 m, con juntas de retracción/dilatación cada 10 m, terminado.	960,00	30,81	29.577,60
I06915N	m ³	Capa granular zahorra ZA-25, compactada al 98% PM. Construcción de capa granular de mediante zahorra artificial ZA-25, incluyendo zahorra, mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado.	456,00	19,39	8.841,84
CUERDA	m	Cuerda náutica ø 26 mm, colocada m Cuerda náutica ø 26 mm incluido argollas, colocada.	26,00	5,58	145,08
ASVPE	ud	Aro salvavidas PEAD rígido ø ext. 70 cm, homologado, incluso cuerda y soporte metálico, colocado. Aro salvavidas de PEAD rígido, ø ext. 70 cm y ø int. 46 cm, homologado para piscina pública y comunitaria, incluso 20 ml de cuerda náutica y soporte metálico con base para atornillar a suelo y pintura protectora color amarillo. Colocado.	4,00	200,32	801,28
L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	4,00	3,63	14,52

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	1.240,00	32,23	39.965,20
YPUERTA2	ud	Puerta para cercado de malla simple torsión, de 1 x 1,5 m, de una hoja abatible, colocada.	1,00	237,00	237,00

TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_2.7 95.000,72

SUBCAPÍTULO CAP_2.8 LASTRADO

LASTTALUD	m	Lastrado taludes con piezas de PEAD rellenas de grava o arena con diámetro mínimo 200mm sujeto a bordillo perimetral o fusionado Ml. Lastrado con piezas de PEAD rellenas de grava o arena con diámetro mínimo 200mm sujeto a bordillo perimetral o fusionado a geomembrana y elementos de fijación. Se incluye lámina de PEAD 2 mm de protección bajo lastres.	400,00	36,30	14.520,00
LASTFONDO	m	Lastrado de fondo con piezas de PEAD rellenas de grava o arena con diámetro mínimo 200mm, colocado Lastrado de fondo con piezas de PEAD rellenas de grava o arena con diámetro mínimo 200mm. Se incluye lámina de PEAD 2 mm de protección bajo lastres.	850,00	31,55	26.817,50

TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_2.8 41.337,50

SUBCAPÍTULO CAP_2.9 CANAL DE EVACUACIÓN DE AGUAS EN DESMONTE

I04038	m ³	Excavación cunetas con retroexcavadora, terreno tránsito Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantas y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terreno tránsito, depositando sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.	76,80	1,85	142,08
RCHM20	m ²	Revestido de canal con 10 cm de hormigón HM-20, terminado	256,00	13,74	3.517,44

TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_2.9 3.659,52

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP_2.10 REVEGETACIÓN DE TALUDES					
RTTV	m³	Extendido tierra vegetal procedente de la propia parcela en taludes exteriores	2.112,00	4,58	9.672,96
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_2.10.....					9.672,96
SUBCAPÍTULO CAP_2.11 CUBRICIÓN DE BALSA					
MV_ANCCUB m		Suministro e instalación de sistema de anclaje de cubierta en coronación de balsa			
		Suministro e instalación de sistema de anclaje de cubierta en coronación de balsa mediante pletina de aluminio anclada con tacos cada 30cm en pretil de coronación de la balsa, incluido lámina de neopreno o EPDM de protección, y geotextil sobre la zona de anclaje. Totalmente terminado.	960,00	25,46	24.441,60
MV_CUBFLO m²		Suministro e instalación de geomembrana flexible de poliolefina de 1,20 mm de espesor			
		Suministro e instalación de geomembrana flexible de poliolefina de 1,20 mm de espesor con una resistencia frente a la fatiga de más de 8000 ciclos según ASTM D6182. Resistencia y elongación en rotura de 38 N/mm y 850% para ensayo de tracción EN ISO 527 (Tipo 5). Std OIT superior a 120 minutos (ISO 11357-6) y un HP OIT superior a 500 minutos (ASTM D5885). Retención superior al 75% de la resistencia a la tracción después de 3000 horas de exposición UV según EN 12224. Resistencia al punzonamiento mayor o igual a 2.90 KN bajo norma EN ISO 12236. Incluye lastres en las líneas de plegado, aireadores, compuerta de acceso al interior y bomba sumergible para extracción de aguas pluviales.	63.632,76	9,87	628.055,34
MV_AIRE ud		Suministro e instalación de aireadores purgadores.			
		Suministro e instalación de aireadores purgadores de aire de material plástico con sistema de flotación, incluso instalación y sujeción a la lámina. Totalmente instalado y probado.	16,00	339,07	5.425,12
MV_BOCACC ud		Suministro e instalación de boca de acceso			
		Suministro e instalación de boca de acceso para acceso del personal bajo la lámina de cubrición. Incluso anclaje a la lámina y sistema de flotación de la boca de acceso y del camino hasta el exterior de la lámina. Totalmente instalado.	4,00	1.785,19	7.140,76
MV_DRENCUB m		Suministro e instalación de sistema de drenaje de cubierta flotante			
		Suministro e instalación de sistema de drenaje de cubierta flotante consistente en: - Bomba sumergible 1,3kW o similar y cableado, - Cuadro eléctrico, - Arqueta perforada, - Manguera de drenaje, - Conjunto de flotación, - Conducción eléctrica alrededor de la balsa.	4,00	2.245,00	8.980,00
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_2.11.....					674.042,82

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP_2.12 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA					
PS01300	ud	Módulo solar 550Wp PERC Módulo solar de 550Wp con rendimiento superior al 20%.Caja de conexiones protección IP65. Vmax 1000V. Homologación CE. Vida útil estimada 25 años. Instalado y probado CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS EN STC Potencia máxima: 550 W Voltaje de circuito abierto: 50V Corriente de cortocircuito: 13.94A Voltaje a máxima potencia: 41.8 V Corriente a máxima potencia: 13.16 A Eficiencia del módulo: 21.28 Temperatura de funcionamiento: -40°C a + 85°C Voltaje máximo del sistema: 1000 VCC / 1500 VCC Clasificación de resistencia al fuego: tipo 1 (de acuerdo con UL1703) / Clase C (IEC61730) Clasificación máxima del fusible de la serie: 20A	8,00	256,93	2.055,44
TBTCE00E6	ud	Cuadro de protecciones de la instalación fotovoltaica Cuadro de protecciones del campo del campo fotovoltaico con fusibles y sistema de protección contra sobretensiones, instalados.	1,00	2.262,09	2.262,09
MVL_BAT	ud	Batería de litio para instalación fotovoltaica Batería de litio 4.8 kWh 48V de fosfato ion-litio con diseño modular. Profundidad de descarga máxima 95% Profundidad de descarga recomendada 75%	3,00	1.673,75	5.021,25
IEF004	ud	Soporte para módulo solar fotovoltaico. Soporte para módulo solar fotovoltaico, de hormigón, de 682x507x195 mm, con posibilidad de ajustar el ángulo de inclinación entre 10° y 40°. Incluye: Replanteo. Colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	10,00	50,77	507,70
IEF020	ud	Inversor fotovoltaico. Inversor monofásico, potencia máxima de entrada 5,5 kW, voltaje de entrada máximo 600 Vcc, rango de voltaje de entrada de 110 a 500 Vcc, potencia nominal de salida 3 kW, potencia máxima de salida 3 kVA, eficiencia máxima 97%, dimensiones 435x176x470 mm, con comunicación vía Wi-Fi para control remoto desde un smartphone, tablet o PC, puertos Ethernet y RS-485, y protocolo de comunicación Modbus. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	1.143,15	1.143,15
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_2.12.....					10.989,63

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP_2.13 DESVÍO LÍNEA ELÉCTRICA					
E01018	ud	Apoyo C500-12 con cruceta horizontal H-40-L, D=2,00 m, instalado Apoyo metálico de celosía tipo C500-12 con cruceta armado horizontal tipo H-40-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.	1,00	1.586,01	1.586,01
E01032.1	ud	Apoyo C1000-14, D=2,00 m, instalado Apoyo metálico de celosía tipo C1000-14, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.	1,00	2.229,91	2.229,91
E01029.1	ud	Apoyo C1000-12, D=2,00 m, instalado Apoyo metálico de celosía tipo C1000-12, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.	2,00	2.007,99	4.015,98
E01044.1	ud	Apoyo C3000-14, D=2,00 m, instalado Apoyo metálico de celosía tipo C2000-14, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.	1,00	2.642,72	2.642,72
E01044	ud	Apoyo C2000-14 con cruceta BC-20-L, D=2,00 m, instalado Apoyo metálico de celosía tipo C2000-14 con cruceta bóveda tipo BC-20-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.	3,00	2.642,72	7.928,16
E01039	ud	Apoyo C2000-10 con cruceta horizontal H-40-L, D=2,00 m, instalado Apoyo metálico de celosía tipo C2000-10 con cruceta tipo armado horizontal tipo H-40-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.	2,00	1.729,34	3.458,68
E01061	km	Conductor de aluminio reforzado con acero 47 AL1/8-ST1A (LA-56), trifásico Línea eléctrica aérea de Alta Tensión con circuito trifásico de conductor compuesto de alambres de aluminio AL1 y alma de acero galvanizado ST1A con recubrimiento de cinc clase A. La sección de los alambres de AL1 es de 47 mm ² y la del alambre de acero ST1A de 8 mm ² , según UNE-EN 50182 (Código antiguo: LA-56), incluido tendido, formación de puentes y empalmes, tensado y retencionado.	2,46	3.325,49	8.180,71

TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_2.13..... 30.042,17
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO_2.....2.230.350,07

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAPITULO_3 Balsa de Regulación de Lébor					
SUBCAPÍTULO CAPITULO_3.1 Balsa de Lébor					
APARTADO CAP_3.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
I12009	ha	Despedregado, terreno cultivado, con rastrillo 18-20 dientes Despedregado de terrenos de cultivo mediante dos pasadas de tractor con rastrillo de 18-20 dientes. Quedando limitado a aquellas piedras que puedan recogerse con el trabajo normal del rastrillo. No se incluye el arranque de piedras que requieran trabajos especiales, pero si el apilado en cordones distanciados como máximo 50 m.	4,29	550,13	2.360,06
I04007	m ²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	42.925,00	0,19	8.155,75
N102801	m ³	Remoción de terreno compacto Remoción de terreno compacto con tractor de ruedas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 200 m ³ /hora. Volumen medido en estado natural.	81.301,80	0,33	26.829,59
I02010	m ³	Remoción de terreno tránsito Remoción de terreno tránsito con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 165 m ³ /hora. Volumen medido en estado natural.	40.650,90	0,58	23.577,52
I02011	m ³	Remoción de terreno tránsito duro Remoción de terreno tránsito con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento no inferior a 80 m ³ /hora. Volumen medido en estado natural.	12.195,27	1,24	15.122,13
I02023	m ³	Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol> 1 m³ Excavación en roca para volúmenes discontinuos, mayores de 1 m ³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	1.355,03	44,08	59.729,72
NI02027	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	31.996,52	0,81	25.917,18
NI02002	m ³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén con tractor de cadenas y hoja empujadora D<= 100 m Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca, mediante tractor de cadenas con hoja empujadora. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.	62.104,13	0,57	35.399,35
NI02032	m ³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén con trailla remolcada D 100-200 m Excavación en desmonte y transporte a terraplén con trailla transportadora de tierras remolcada, de 8 m ³ de capacidad, en terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca, incluso retornos en vacío. Distancia de transporte de tierras entre 100 y 200 m. Volumen medido en estado natural.	41.402,75	1,12	46.371,08

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I04019	m³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a > 3 m, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.	103.506,88	1,19	123.173,19
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.	2.808,00	0,53	1.488,24
TMC001	m³	Transporte materiales sueltos (malas condiciones) D<= 5 km Transporte de materiales sueltos , por carreteras o caminos en malas condiciones y/o limitación de tonelaje, a una distancia de recorrido de carga menor o igual a 5 km, 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.	2.808,00	1,35	3.790,80
I10800N	m³	Extendido de tierras mediante tractor equipado con trailla, riego y ligera compactación. Extendido y perfilado de tierras procedentes de la excavación mediante tractor equipado con trailla, incluso riego y ligera compactación.	875,00	0,40	350,00
REF	m²	Refinado y compactación de taludes interiores y fondo de balsa Refinado mecánico y manual de taludes interiores y fondo de balsa, mediante nivelación con trailla transportadora equipada con laser, retirada de elementos gruesos, recebado con material fino exento de piedras y riego compactación de toda la superficie.	31.050,88	0,30	9.315,26
IMFC10	m³	Capa de material fino cohesivo en solera y taludes interiores balsa Extendido de capa de material fino cohesivo procedente de criba, con porcentaje de arcilla superior al 30 % y exento de elementos gruesos y materia orgánica, ejecutado en paredes y solera de la balsa mediante tractor con trailla transportadora de tierras equipada con nivelador laser. Incluso riego y ligera compactación.	1.552,55	8,89	13.802,17
TOTAL APARTADO CAP_3.1.1					395.382,04

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP_3.1.2 REPIÉ DRENANTE DE ESCOLLERA					
102020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	90,75	1,46	132,50
105400E	m²	Geotextil no tejido de fibra virgen de polipropileno, gramaje 400 g/m², en filtros de escollera, colocado Geotextil no tejido formado por fibras vírgenes 100% de polipropileno, unidos mecánicamente por un proceso de agujado con posterior termofijado, con gramaje de 400 g/m ² , resistencia a la tracción de 27 KN/m, con solapes de mínimo 30 cm de ancho, mermas y soldaduras necesarias. Colocado en talud para formación de filtro en escollera, incluso elementos de anclaje y fijación.	1.089,00	2,55	2.776,95
121009	m³	Escollera roca, tamaño > 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	544,50	63,90	34.793,55
TOTAL APARTADO CAP_3.1.2					37.703,00
APARTADO CAP_3.1.3 TOMA DE AGUA Y OBRA DE SALIDA					
102020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	311,03	1,46	454,10
105400	m²	Geotextil no tejido de fibra virgen de polipropileno, gramaje 400 g/m², colocado Geotextil no tejido formado por fibras vírgenes 100% de polipropileno, unidos mecánicamente por un proceso de agujado con posterior termofijado, con gramaje de 400 g/m ² , resistencia a la tracción de 29 KN/m, incluso solapes de mínimo 30 cm de ancho, mermas y soldaduras necesarias. Colocado.	618,97	2,32	1.436,01
IDS1012	m³	Grava drenante 10-15 mm Construcción de capa drenante mediante gravilla 10-15 mm, procedente de calizas o dolomías, incluso vertido, extendido y compactación mediante vandeja vibrante manual.	112,54	10,70	1.204,18
115005	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	64,00	4,55	291,20
11690B	m²	Encofrado y desencofrado dado y prisma de salida h< 2m	17,00	24,01	408,17
114013	m³	Hormigón para armar HA-30/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón para armar de 30 N/mm ² de resistencia característica, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 15 km. Incluida puesta en obra, vertido mediante grúa o bomba de hormigón, vibrado y curado.	11,98	96,86	1.160,38

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A02013	m	Tubería acero helicoidal, ø 711 mm, esp. 10 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 711 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	61,00	517,68	31.578,48
A02019	m	Tubería acero helicoidal, ø 1.016 mm, esp.10 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1.016 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, con soldadura helicoidal, granallada, revestida interiormente con pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y exteriormente con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano mínimo 200 micras de espesor o epoxi mínimo 400 micras de espesor, en instalación a cielo abierto, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje mediante un cordón de soldadura, con revestimiento interior de junta soldada mediante aplicación de pintura epoxi mínimo 400 micras o poliuretano mínimo 200 micras y revestimiento exterior de junta soldada con polietileno tricapa 3 mm de espesor mínimo o poliuretano 200 micras de espesor mínimo o epoxi 400 micras de espesor mínimo, y prueba. No incluye las piezas especiales, excavación en zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación, ni la cama, ni otras operaciones auxiliares que, de acuerdo con las necesidades técnicas del proyecto, haya que realizar, y que se valorarán independientemente con su mano de obra correspondiente.	61,00	675,52	41.206,72
A08049b	m	Tubería PE100, ø 710 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 710 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.	61,00	221,90	13.535,90
A08040b	m	Tubería PE100, ø 355 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 355 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	61,00	91,61	5.588,21

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A03007	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 500<math>\phi</math>=<math>900</math> mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada con tratamiento galvanizado en caliente, para diámetro mayor de 500 mm menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	493,02	6,25	3.081,38
A03006	kg	Pieza especial calderería chapa acero galvanizada, 250<math>\phi</math>=<math>500</math> 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.	243,99	6,57	1.603,01
BA700	ud	Bulbo enrejillado de acero inox. AISI 304, L= 1 m, con conexión mediante brida a salida ϕ 1000 mm, colocado. Ud. bulbo enrejillado o "alcachofa" en acero inoxidable AISI 304, con forma cilíndrica de 1000 mm de longitud, con conexión mediante brida a colector de salida diámetro 1000 mm, según planos, colocado.	1,00	3.295,97	3.295,97
BA355	ud	Bulbo enrejillado de acero inox. AISI 304, L= 1 m, con conexión mediante brida a salida ϕ 355 mm, colocado. Ud. bulbo enrejillado o "alcachofa" en acero inoxidable AISI 304, con forma cilíndrica de 1000 mm de longitud, con conexión mediante brida a colector de salida diámetro 355 mm, según planos, colocado.	1,00	2.574,97	2.574,97
YPPE140G	m	Perfil PEAD 140 mm, con garras, para embutir en hormigón, colocado Suministro y colocación de marco de perfil de PEAD de 140 mm de ancho con garras de anclaje necesarias, para embutir en obra de hormigón, incluida soldadura por extrusión de la lámina con perfil.	22,80	22,60	515,28
A17093b	ud	Portabridas PE100 ϕ 710 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 710 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	2.009,83	2.009,83
A17090b	ud	Portabridas PE100 ϕ 355 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 355 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	670,50	670,50
TOTAL APARTADO CAP_3.1.3					110.614,29

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP_3.1.4 ALIVIADERO					
I02020	m ³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	17,42	1,46	25,43
I04038	m ³	Excavación cunetas con retroexcavadora, terreno tránsito Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantas y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terreno tránsito, depositando sobre camión, sin incluir transporte a veredero.	40,00	1,85	74,00
I14003	m ³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	6,94	95,32	661,52
I14014	m ³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 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.	7,50	115,62	867,15
I15005	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 6-6 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	37,08	4,55	168,71
I16003	m ²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	2,42	20,11	48,67
A07018	m	Tubería PVC lisa saneamiento ø 400 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa de saneamiento de PVC de 400 mm de diámetro nominal y 4 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	34,00	42,91	1.458,94
YPPE140G	m	Perfil PEAD 140 mm, con garras, para embutir en hormigón, colocado Suministro y colocación de marco de perfil de PEAD de 140 mm de ancho con garras de anclaje necesarias, para embutir en obra de hormigón, incluida soldadura por extrusión de la lámina con perfil.	3,87	22,60	87,46
MV_ANCCUB m	m	Suministro e instalación de sistema de anclaje de cubierta en coronación de balsa Suministro e instalación de sistema de anclaje de cubierta en coronación de balsa mediante pletina de aluminio anclada con tacos cada 30cm en pretil de coronación de la balsa, incluido lámina de neopreno o EPDM de protección, y geotextil sobre la zona de anclaje. Totalmente terminado.	10,36	25,46	263,77
PFTAGC01	kg	Acero laminado en caliente y galvanizado, en vigas y perfilera, incluso anclajes y fijaciones. colocado. Acero laminado en caliente y galvanizado, en vigas y perfilera, incluso anclajes, tornillería y fijaciones. colocado.	15,00	2,99	44,85

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I19JHV20	m	Cinta flexible PVC tipo "water-stop", de 22 cm, para estanqueidad de juntas de retracción u hormigonado. Cinta de PVC tipo "water-stop", de 22 cm de ancho, para estanqueidad de juntas de retracción o de hormigonado. Constituidas por un material flexible (termoplastico) a base de cloruro de polivinilo, con ancho de la cinta 22 cm. Incluso solapes, parte proporcional de piezas especiales normalizadas fabricadas en taller ("T", "L", etc.), puesta en obra y colocación.	10,36	12,80	132,61
I19MC8CM	m	Media caña para sellado losa-muro y esquinas de muros con mortero impermeable, de 8 cm de espesor de garganta mínimo Ejecución de media caña para sellado de unión losa-muro y esquinas de muros con mortero impermeable de reparación estructural de 1 componente, reforzado con fibras, de baja retracción, según requerimientos de la clase R4 de la UNE-EN 1504-3 y UNE-En 1504-9 (reparación de desconchones y daños del hormigón en edificios, puentes, infraestructuras y superestructuras). , de 8 cm de espesor de garganta mínimo.	10,36	10,79	111,78
MV_ISS005	ud	Suministro e instalación de Clapeta Suministro e instalación de clapeta antirretorno metálica de 355 mm de diámetro para evitar entrada de aire, con junta de goma colocada en la salida de los conductos de aliviadero. Totalmente instalada	4,00	909,26	3.637,04
TOTAL APARTADO CAP_3.1.4					7.581,93
APARTADO CAP_3.1.5 RED DE DRENAJE					
I11010	m	Dren-colector con tubería de PVC ø 100, terreno compacto Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 126 a 155 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno compacto.	424,00	21,39	9.069,36
A06010	m	Tubería PVC, ø 110 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 110 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	183,00	8,11	1.484,13
TOTAL APARTADO CAP_3.1.5					10.553,49

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP_3.1.6 IMPERMEABILIZACIÓN					
I05021	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 386 a 400 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 386 a 400 g/m ² , resistencia a la tracción de 27 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	32.725,49	1,92	62.832,94
I05026	m ²	Lámina de polietileno de alta densidad 1,5 mm de espesor, colocada Lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor, totalmente colocada en impermeabilización de embalses y sellados de vertederos y probada, incluso doble soldadura. Personal en posesión de los certificados ISO 9001 y 14001.	32.827,99	6,00	196.967,94
A01009	m ³	Excavación mecánica zanja, volumen < 0,2 m³/m, terreno franco-ligero Excavación mecánica en zanja de volumen inferior a 0,2 m ³ /m, para tuberías de pequeño diámetro en terreno franco-ligero. No incluye carga, ni transporte de material sobrante a vertedero.	241,92	13,17	3.186,09
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.	241,92	10,26	2.482,10
TOTAL APARTADO CAP_3.1.6					265.469,07
APARTADO CAP_3.1.7 CERRAMIENTO Y PASILLO DE CORONACIÓN					
VALLA1.5M	m	Cercado en coronación de balsa con malla simple torsión, altura 1,5 m	506,00	15,32	7.751,92
YPUERTA15	ud	Puerta para cercado de malla simple torsión, de 1 x 1,5 m, de una hoja abatible, colocada.	2,00	237,00	474,00
I14008	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	90,96	101,28	9.212,43
I15013	m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 ø 6-6 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 6 mm de diámetro y retícula de 20x20 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	454,80	3,88	1.764,62
I16003	m ²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	80,00	20,11	1.608,80
I06915N	m ³	Capa granular zahorra ZA-25, copactada al 98% PM. Construcción de capa granular de mediante zahorra artificial ZA-25, incluyendo zahorra, mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado.	394,00	19,39	7.639,66
CUERDA	m	Cuerda náutica ø 26 mm, colocada m Cuerda náutica ø 26 mm incluido argollas, colocada.	26,00	5,58	145,08

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	4,00	3,63	14,52
I04038	m³	Excavación cunetas con retroexcavadora, terreno tránsito Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantés y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terreno tránsito, depositando sobre camión, sin incluir transporte a vertedero.	181,50	1,85	335,78
I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	72,60	95,32	6.920,23
A01009	m³	Excavación mecánica zanja, volumen < 0,2 m³/m, terreno franco-ligero Excavación mecánica en zanja de volumen inferior a 0,2 m ³ /m, para tuberías de pequeño diámetro en terreno franco-ligero. No incluye carga, ni transporte de material sobrante a vertedero.	116,16	13,17	1.529,83
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.	116,16	10,26	1.191,80
A07015	m	Tubería PVC lisa saneamiento ø 250 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa de saneamiento de PVC de 250 mm de diámetro nominal y 4 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	363,00	21,19	7.691,97
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	165,13	1.321,04
TOTAL APARTADO CAP_3.1.7					47.601,68

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP_3.1.8 LASTRADO					
LASTTALUD	m	Lastrado taludes con piezas de PEAD rellenas de grava o arena con diámetro mínimo 200mm sujeto a bordillo perimetral o fusionado			
		MI. Lastrado con piezas de PEAD rellenas de grava o arena con diámetro mínimo 200mm sujeto a bordillo perimetral o fusionado a geomembrana y elementos de fijación. Se incluye lámina de PEAD 2 mm de protección bajo lastres.			
			375,00	36,30	13.612,50
LASTFONDO	m	Lastrado de fondo con piezas de PEAD rellenas de grava o arena con diámetro mínimo 200mm, colocado			
		Lastrado de fondo con piezas de PEAD rellenas de grava o arena con diámetro mínimo 200mm. Se incluye lámina de PEAD 2 mm de protección bajo lastres.			
			390,00	31,55	12.304,50
TOTAL APARTADO CAP_3.1.8					25.917,00
APARTADO CAP_3.1.9 REVEGETACIÓN DE TALUDES					
RTTV	m³	Extendido tierra vegetal procedente de la propia parcela en taludes exteriores			
			1.670,20	4,58	7.649,52
TOTAL APARTADO CAP_3.1.9					7.649,52
APARTADO CAP_3.1.10 CUBRICIÓN DE BALSA					
MV_ANCCUB	m	Suministro e instalación de sistema de anclaje de cubierta en coronación de balsa			
		Suministro e instalación de sistema de anclaje de cubierta en coronación de balsa mediante pletina de aluminio anclada con tacos cada 30cm en pretil de coronación de la balsa, incluido lámina de neopreno o EPDM de protección, y geotextil sobre la zona de anclaje. Totalmente terminado.			
			755,00	25,46	19.222,30
MV_CUBFLO	m²	Suministro e instalación de geomembrana flexible de poliolefina de 1,20 mm de espesor			
		Suministro e instalación de geomembrana flexible de poliolefina de 1,20 mm de espesor con una resistencia frente a la fatiga de más de 8000 ciclos según ASTM D6182. Resistencia y elongación en rotura de 38 N/mm y 850% para ensayo de tracción EN ISO 527 (Tipo 5). Std OIT superior a 120 minutos (ISO 11357-6) y un HP OIT superior a 500 minutos (ASTM D5885). Retención superior al 75% de la resistencia a la tracción después de 3000 horas de exposición UV según EN 12224. Resistencia al punzonamiento mayor o igual a 2.90 KN bajo norma EN ISO 12236. Incluye lastres en las líneas de plegado, aireadores, compuerta de acceso al interior y bomba sumergible para extracción de aguas pluviales.			
			31.516,64	9,87	311.069,24
MV_AIRE	ud	Suministro e instalación de aireadores purgadores.			
		Suministro e instalación de aireadores purgadores de aire de material plástico con sistema de flotación, incluso instalación y sujeción a la lámina. Totalmente instalado y probado.			
			8,00	339,07	2.712,56
MV_BOCACC	ud	Suministro e instalación de boca de acceso			
		Suministro e instalación de boca de acceso para acceso del personal bajo la lámina de cubrición. Incluso anclaje a la lámina y sistema de flotación de la boca de acceso y del camino hasta el exterior de la lámina. Totalmente instalado.			
			1,00	1.785,19	1.785,19

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MV_DRENCU	Ud	Suministro e instalación de sistema de drenaje de cubierta flotante			
		Suministro e instalación de sistema de drenaje de cubierta flotante consistente en:			
		- Bomba sumergible 1,3kW o similar y cableado,			
		- Cuadro eléctrico,			
		- Arqueta perforada,			
		- Manguera de drenaje,			
		- Conjunto de flotación,			
		- Conducción eléctrica alrededor de la balsa.			
			2,00	2.245,00	4.490,00
TOTAL APARTADO CAP_3.1.10					339.279,29
TOTAL SUBCAPÍTULO CAPITULO_3.1					1.247.751,31
SUBCAPÍTULO CAPITULO_3.2 CONDUCCIONES CONEXIÓN EN LÉBOR					
APARTADO CAP_3.2.1 MOVIMIENTO TIERRAS					
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, D <= 20 m			
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.			
			3.706,40	0,09	333,58
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			
			4.810,68	3,41	16.404,42
I03019	m²	Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio			
		Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.			
			1.665,20	11,30	18.816,76
MV_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.			
			314,64	30,66	9.646,86
MV_I02044	m³	Carga mecánica, transporte a vertedero o lugar de empleo aprox 30 Km			
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos con transporte a vertedero o lugar de empleo una distancia aprox 30 Km.			
			1.585,68	2,64	4.186,20
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			
			3.620,20	6,72	24.327,74
I18028	m²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico			
		Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.			
			125,00	8,49	1.061,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL APARTADO CAP_3.2.1					74.776,81
APARTADO CAP_3.2.2 CONDUCCIONES					
A04019	m	Tubería de fundición dúctil, ø 700 mm, clase C25, colocada Tubería de fundición dúctil, 700 mm de diámetro nominal, y Clase de Presión C 25, fabricada según norma UNE EN 545:2011 con revestimiento exterior de cinc metálico, cubierto por una capa de acabado de un producto bituminoso o de resina sintética compatible con el cinc, revestida interiormente con mortero de cemento, probada, colocada y montada en obra, incluye p.p. de unión flexible cuyos materiales elastoméricos se ajusten a los requisitos de la norma EN 681-1. No se incluyen piezas especiales, ni excavación, ni cama, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	460,00	333,60	153.456,00
A06074b	m	Tubería PVC orientado, ø 355 mm, 2,0 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 355 mm de diámetro y 2,0 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.	600,00	95,91	57.546,00
A06053C	m	Tubería PVC orientado, ø 355 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 355 mm de diámetro y 1,6 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.	1.535,87	53,93	82.829,47
TOTAL APARTADO CAP_3.2.2					293.831,47
APARTADO CAP_3.2.3 PIEZAS ESPECIALES					
A05060	ud	Codo fundición, enchufe, 10° < a <= 90°, ø 700 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a <= 90°, de 700 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	32,00	1.468,32	46.986,24
A05075	ud	Te de fundición, bridas, ø 700 mm, instalada Te de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,00	3.013,93	3.013,93

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A05041	ud	Te de fundición, bridas, ø 350 mm, instalada Te de fundición dúctil de 350 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	632,32	1.264,64
A05066	ud	Reducción fundición, bridas, ø 800 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con acople por bridas orientables de 800-700/600 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	1.793,58	3.587,16
MV_BE	ud	Brida enchufe fundición Ø 800 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 800 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	4.006,60	8.013,20
A05106b	ud	Brida enchufe fundición Ø 350 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 350 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	6,00	709,16	4.254,96
TOTAL APARTADO CAP_3.2.3					67.120,13

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP_3.2.4 VALVULERÍA					
A10119	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 700 mm, 1,0 MPa embriadas, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 700 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embriada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	2,00	5.967,76	11.935,52
A10086	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 700 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 700 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	2,00	1.563,03	3.126,06
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), embriada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	12,00	140,77	1.689,24
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, embriada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	12,00	368,33	4.419,96
MV_BEb	ud	Brida enchufe fundición Ø 700 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	4,00	4.006,60	16.026,40
A10112	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 350 mm, 1,0/1,6 MPa embriada, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 350 mm motorizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embriada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	6,00	1.670,94	10.025,64
A10112b	ud	Válvula de retencion tipo clapeta partida, ø 350 mm, 1,0/1,6 MPa embriada, instalada Suministro e instalación de Válvula de retención declapeta partida Ø350mm, Clapetas en AISI 316 (CF8M) presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, Recubrimiento exterior de epoxi mínimo 300 µ, embriadas, totalmente colocada e instalada.	2,00	2.749,91	5.499,82
A10049	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 350 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 350 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	8,00	573,26	4.586,08

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TDE060080	ud	Desagüe Dn 80 en tubería Dn 450/630 Desagüe en Dn80 en tubería Dn600 mediante válvula de compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, así como pieza especial de derivación, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, y conducción en PEAD Dn75 hasta punto de descarga.	7,00	998,18	6.987,26
TOTAL APARTADO CAP_3.2.4					64.295,98
APARTADO CAP_3.2.5 OBRA CIVIL					
I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	315,00	1,46	459,90
MV_I02044	m³	Carga mecánica, transporte a vertedero o lugar de empleo aprox 30 Km Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos con transporte a vertedero o lugar de empleo una distancia aprox 30 Km.	140,00	2,64	369,60
I14062	m³	Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-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.	4,80	126,58	607,58
I14026	m³	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.	165,06	126,58	20.893,29
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	24,00	20,11	482,64
I16004	m²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	440,00	32,92	14.484,80
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.	6.298,39	2,15	13.541,54
MV_TA	m²	Tapa de chapa de acero de 3 mm de espesor Tapas de chapa de acero estriado de 3 mm. de espesor, con lamas laterales de ventilación. Pintado con una mano de pintura de minio y otra de pintura verde. Incluso elementos de anclaje y colocacion.	70,00	48,26	3.378,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
B08015	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	8,00	426,73	3.413,84
MV_B08018	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.	8,00	214,29	1.714,32
MV_B08023	ud	Losa reducción ø 100 cm a 60 cm Losa de reducción para pozo de registro, formada por un anillo prefabricado de hormigón armado, para reducción de diámetro 100 cm a 60 cm, con junta de goma, incluso medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.	8,00	143,98	1.151,84
MV_TAPFD	ud	Tapa FD para pozo de registro Ø60 cm Tapa compuesto de cerco y tapa de fundición ductil tipo calzada, de DN 60 cm de hasta 40 Tn. Incluso elementos de anclaje y colocación.	8,00	169,35	1.354,80
MV_B08023b	ud	Pates para Arquetas Pates de plástico armados con un redondo interior, para formación de peldaños en arquetas; incluso montaje.	112,00	15,59	1.746,08
TOTAL APARTADO CAP_3.2.5					63.598,43
APARTADO CAP_3.2.6 CRUCES Y REPOSICIONES					
I18028	m²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	585,20	8,49	4.968,35
T01AZ00002	m³	Base de zahorra artificial ZA-25 Base de zahorra artificial tipo ZA25 extendida, humectada y compactada, incluso transporte.	92,40	16,72	1.544,93
I08002	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.	2,93	439,51	1.287,76
I08049	t	Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 22 SURF S, D<= 20 km Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 22 SURF S, procedente de planta fija a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.	140,45	47,08	6.612,39
T01BT0050	t	Betún asfáltico 50/70 Betún asfáltico 50/70, para mezclas bituminosas en caliente, incluso manipulación y empleo.	11,24	384,00	4.316,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL APARTADO CAP_3.2.6					18.729,59
TOTAL SUBCAPÍTULO CAPITULO_3.2582.352,41					
SUBCAPÍTULO CAPITULO_3.3 ESTACION DE BOMBEO LEBOR					
APARTADO CAP_3.3.1 MOVIMIENTO TIERRAS					
104006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a> 3 m, D<= 20 m			
		Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.			
			1.130,00	0,09	101,70
102020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito			
		Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.			
			45,33	1,46	66,18
MV_102044	m³	Carga mecánica, transporte a vertedero o lugar de empleo aprox 30 Km			
		Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos con transporte a vertedero o lugar de empleo una distancia aprox 30 Km.			
			45,33	2,64	119,67
TOTAL APARTADO CAP_3.3.1					287,55
APARTADO CAP_3.3.2 OBRA CIVIL					
114062	m³	Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta, D<=20 km			
		Hormigón en masa HM-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.			
			3,64	126,58	460,75
114026	m³	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.			
			19,94	126,58	2.524,01
116003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m			
		Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
			64,30	20,11	1.293,07
115003	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.			
			1.593,00	2,15	3.424,95
119089	kg	Acero laminado en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado			
		Acero elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, con perfiles laminados en caliente, incluso parte proporcional de cortes, uniones, piezas especiales y despuntes, incluidos medios auxiliares.			
			4.028,70	3,06	12.327,82

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I14031	m ³	Puesta en obra hormigón armar con bomba Mayor precio de puesta en obra de hormigón para armar, impulsado por bomba de hormigón, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	17,69	20,62	364,77
T440PA06b	ud	Placa anclaje 300x450x18 mm S275 Placa de anclaje de 300x450x18 mm en acero S275, para apoyo hasta IPE-300 y cartelas de 5 mm de espesor, con mortero de cemento de nivelación, todo ello según planos.	10,00	87,96	879,60
I19033B	m ²	Cubierta chapa prelacada, tipo sandwich 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. Incluye los medios de elevación.	140,35	53,05	7.445,57
I19033C	m ²	Tramo desmontable de cubierta chapa prelacada, tipo sandwich Tramo de cubierta desmontable 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, instalada sobre perfiles omega de acero galvanizado sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud. Incluye los medios de elevación.	16,25	206,60	3.357,25
MV_B10015	m	Suministro e instalación de sombrerete con caperuza rotativa contra la lluvia de chapa galvanizada Suministro e instalación de sombrerete con caperuza rotativa contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 200 mm de diámetro exterior en cumbrera de nave, acabado liso, malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero y cuello de conexión a conducto, i/p.p. de corte, derivaciones, instalado.	2,00	25,02	50,04
E5ZJ1D8P	m	Canalón semicirc. PVC rígido, D=200mm, colocado Canalón exterior de sección semicircular de PVC rígido, de diámetro 200 mm, colocada con piezas especiales y conectada a la bajante. Totalmente instalado.	50,00	36,63	1.831,50
ED15B771	m	Bajante PVC para aguas pluviales, Dn=110mm, fijac. bridas Bajante de tubo de PVC-U de pared maciza, área de aplicación según norma UNE-EN 1329-1, de Dn 110 mm, incluidas las piezas especiales y fijado mecánicamente con bridas. Totalmente instalado.	16,80	22,43	376,82
MV_PA20	m ²	Fachada pesada de placa alveolar de hormigón pretensado. Cerramiento de fachada formado por placas alveolares de hormigón pretensado, de 20 cm de espesor, 1,2 m de anchura y 9 m de longitud máxima, acabado en hormigón gris, montaje vertical.	196,50	25,98	5.105,07
I19057	m ²	Recibido de cercos en muros exteriores Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.	33,20	22,35	742,02

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
B06013	m²	Ventana aluminio anodizado natural corredera >2 m²<=3 m² Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas corredera, de 2 m ² y hasta 3 m ² de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5.	20,00	134,28	2.685,60
I19064	m²	Acrystalamiento luna incolora, 5 mm Acrystalamiento con luna incolora transparente de 5 mm de espesor, fijado sobre carpintería con auñado mediante calzos de apoyo perimetral y laterales sellado en frío con silicona incolora, incluso corte del vidrio y colocación de junquillos.	20,00	30,89	617,80
I19061	m²	Suministro e instalación de puerta metálica acceso Suministro e instalación de puerta metálica, de chapa metálica lisa de 2 mm de espesor formada por: precerco con garras de fijación, cerco y hojas, herrajes de colgar y seguridad y pomos, incluso colgado, totalmente terminada e instalada	13,20	271,93	3.589,48
E03ENH031	m	Can. H.Poli.L=1m D=200x200 C/Rej.Tra.FD Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 200x200 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x240mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.	15,00	158,35	2.375,25
E03EUF020	ud	Sum.Sif.FD.C/Rej.FD.200x200 40mm Sumidero sifónico de fundición de 200x200 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 40 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.	2,00	31,06	62,12

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
UXC020b	m²	Pavimento continuo de hormigón tratado superficialmente con endurecedor o colorante, para exteriores. Pavimento continuo exterior de hormigón con malla electrosoldada, con juntas, de 25 cm de espesor, realizado con hormigón HM-30/F/20/X0+XA2 fabricado en central y vertido desde camión, con malla electrosoldada superior como armadura de reparto, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante; tratado superficialmente con capa de rodadura de mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color blanco, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos, con un rendimiento aproximado de 3 kg/m ² , espolvoreado manualmente sobre el hormigón aún fresco y posterior fratasado mecánico de toda la superficie hasta conseguir que el mortero quede totalmente integrado en el hormigón. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera ni la ejecución y el sellado de las juntas. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción. Colocación de encofrados. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Conexión, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Aplicación manual del mortero, asegurándose de la total cobertura del hormigón fresco. Retirada de encofrados. Fratasado mecánico de la superficie. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	150,00	59,43	8.914,50
TOTAL APARTADO CAP_3.3.2					58.427,99
APARTADO CAP_3.3.4 EQUIPOS E INSTALACIONES					
A03001	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro 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.	1.079,01	6,26	6.754,60
A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 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.	1.949,21	5,85	11.402,88
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1.498,25	5,83	8.734,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A03014	ud	Carrete de desmontaje acero ø 350 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa, colocado Carrete de desmontaje de 350 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	501,26	1.503,78
A10112	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 350 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 350 mm motorizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	3,00	1.670,94	5.012,82
A10119	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 700 mm, 1,0 MPa embridadas, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 700 mm motorizada, presión de trabajo 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	2,00	5.967,76	11.935,52
A10086	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 700 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 700 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	2,00	1.563,03	3.126,06
A11015	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 500 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 500 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	6.986,04	6.986,04
MV_A11011b	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 200 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 200 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	4.220,80	4.220,80
A03011	ud	Carrete de desmontaje acero ø 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.	9,00	266,89	2.402,01
MV_A10110b	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, motorizada, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 200 mm motorizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador y motor eléctrico, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	2,00	1.086,39	2.172,78

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10012	ud	Válvula mariposa, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	4,00	312,51	1.250,04
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.	3,00	140,77	422,31
A11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	3,00	368,33	1.104,99
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.	2,00	98,19	196,38
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.	2,00	292,81	585,62
MV_A11052	ud	Manguito antivibratorio ø 200 mm 1,6 MPa, instalado Manguito antivibratorio, diámetro nominal 500 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado, con cuerpo de EPDM, y acople mediante bridas de acero al carbono. Instalado.	2,00	479,58	959,16
MV_RET200	ud	Válvula de retención tipo clapeta partida ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, instalada Suministro e instalación de Válvula de retención declapeta partida Ø200 mm, Clapetas en AISI 316 (CF8M) presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, Recubrimiento exterior de epoxi mínimo 300 µ, embridadas, totalmente colocada e instalada.	2,00	815,57	1.631,14
MV_BEb	ud	Brida enchufe fundición Ø 700 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	4.006,60	8.013,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A05106c	ud	Brida enchufe fundición Ø 355 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 355 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	709,16	1.418,32
MV_TBH009001b	ud	Bomba centrífuga de eje horizontal 90l/s - 110 m.c.a. 132Kw 400V Bomba centrífuga de eje horizontal capaz de suministrar un caudal de 90 l/s a una altura manométrica de 110 m.c.a. , con motor eléctrico de 132 kW a 2.980 rpm, clase de eficiencia IE3 y tensión 400 V. Base de acoplamiento y proteccion. Totalmente instalada y probada.	2,00	24.982,36	49.964,72
MV_TBF09001b	ud	Cuadro de control y Variador frecuencia para bomba 90l/s - 110 m.c.a. Suministro e instalación de Cuadro de control. Variador de arranque de bomba. Armario de control de motores de 2000 x 2400 x 400 con zócalo e iluminación interior protegida con magnetotérmico y diferencial, en chapa de aluminio con grado de protección IP44, rejillas de ventilación para facilitar la refrigeración del equipo por convención, no tiene ventiladores. Variador de frecuencia de 132 KW 400V, que asegura el suministro eléctrico al motor de la bomba en corriente alterna trifásica (220 V ó 380 V o bien 400 V ó 460 V según modelo del motor), conjunto de protecciones para garantizar la seguridad de la maniobra de la máquina, y las señales de entrada para las sondas de nivel del pozo y del depósito, respectivamente. El equipo, en caso de requerirlo la instalación, incluiría un transductor de presión. - Transformador 220/24 500VA - Protector contra sobretensiones transitorias y permanentes - Interruptor general de 400A - Equipo de N° unidades de redes CVM incluido los transformadores de intensidad - Magnetotérmico/Diferencial de 300 A - Pantalla LCD para visualización y cambio de parámetros. - Hidronivel para sondas de pozo y depósito, respectivamente (indicarlo) - Protección por flujostato por falta de agua - Seguidor del punto de máxima potencia (MPPT). - Ajuste del rendimiento del seguidor del punto de máxima potencia. - Medida de la potencia de los paneles en caso de funcionamiento con placas solares. - Protección por subcarga. - Arranque especial para motores de baño de agua (cojinetes hidrodinámicos). - Rampa para llenado de tuberías. - Regulación de presión. - Programador horario de arranque y parada. - Cálculo del caudal bombeado. - Memoria de ratios de funcionamiento y de alarmas. - Descarga automática de los parámetros de fábrica en caso de manipulación del variador de velocidad. - Sistema de control y/o visualización remoto (opcional). - Wifi local	2,00	15.260,48	30.520,96
MV_VALALV	ud	Válvula de alivio rápido ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, instalada Válvula de alivio rápido de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	2.242,96	2.242,96

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL APARTADO CAP_3.3.4					162.561,89
APARTADO CAP_3.3.5 URBANIZACIÓN					
I19085	m²	Solado exterior con baldosa hidráulica 20x20 cm Solado exterior con baldosa hidráulica de 20x20 cm de nueve pastillas, recibidas con mortero M-40 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, formación de juntas, enlechado y limpieza del pavimento.	50,00	22,02	1.101,00
I19082	m²	Solera de hormigón en masa HM-20 10 cm, acera Solera de hormigón HM-20, tamaño máximo del árido 40 mm de 10 cm de espesor, en formación de acera.	50,00	24,43	1.221,50
I19087	m	Bordillo prefabricado hormigón Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).	50,00	22,79	1.139,50
T03AB.05	m	Rigola hormigón 20x50x5 cm. rejunt. mortero cemento 1/6 m-40 Rigola de hormigón de 20x50 cm de base y 5 cm de altura, colocada sobre solera de hormigón hm-20 de 10 cm de espesor, rejuntado con mortero de cemento 1/6 m-40, relleno posterior y limpieza de la zona de trabajo, con parte proporcional de medios auxiliares. Todo ello según especificaciones de ptp.	50,00	11,72	586,00
T01AZ00002	m³	Base de zahorra artificial ZA-25 Base de zahorra artificial tipo ZA25 extendida, humectada y compactada, incluso transporte.	113,00	16,72	1.889,36
TOTAL APARTADO CAP_3.3.5					5.937,36
TOTAL SUBCAPÍTULO CAPITULO_3.3227.214,79					
SUBCAPÍTULO CAPITULO_3.4 LÍNEA ELÉCTRICA DE LÉBOR					
APARTADO CAPITULO_3.4.1 LAMT					
TLAMT.011	ud	Cimentación apoyo alineap. firme Cimentación de apoyo de media tensión con un volumen de excavación medio de 2.5 m3 realizada con hormigón en masa H-150, vibrado, incluso excavación, carga y retirada de escombros a vertedero o lugar de empleo, formación de peana sobre el terreno natural de 0.2m y pendiente del 5% y accesorios colocados acorde a normas de la compañía suministradora (NTt-IMBT 1451/0103/1), totalmente terminada según indicaciones del fabricante.	9,00	218,68	1.968,12
TLAMT.105	ud	Puesta a tierra apoyo 20 Ohm Toma de tierra completa para apoyos, con anillo de cobre, y valor inferior a 20 Ohms. En medida, realizada según detalles reflejados en planos,	1,00	219,14	219,14
TLAMT.110	ud	Balizas salvapájaros Dispositivo anticolidión Baliza Salvapajaros en PVC.	3,00	85,40	256,20
TLAMT.061	ud	Bastidor sec. XS unipolar 400A Suministro y colocacion de bastidor de seccionamiento compuesto por cruceta CP-SF-1 y juego de tres seccionadores unipolares de exterior XS de 24Kv y 400A, incluso fusibles, con parte proporcional de accesorios, tornilleria, etc. Completamente instalado.	1,00	664,07	664,07

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TLAMT.062	ud	Bastidor sec. unipolar 400A Suministro y colocacion de bastidor de seccionamiento compuesto por cruceta CP-S1 y juego de tres seccionadores unipolares de exterior de 24Kv y 400A, con parte proporcional de accesorios, tornilleria, aisladores, etc. Completamente instalado.	1,00	715,27	715,27
TLAMT.101	ud	Juego de planchas antiescalo. Suministro y colocación del juego de chapas antiescalo galvanizadas de 1 mm de espesor adecuada para presillas (10-18m) como para celosias (C-500/1000 10-30m, C-2000/4500 10-30m), incluso herrajes de colocació, según compañía suministradora.	3,00	250,07	750,21
TLAMT.103	ud	Puesta a tierra apoyos de línea aérea M.T. Puesta a tierra mínima o de difusión en apoyos de línea aérea de M.T. con conexiones con cable desnudo de Cu de 50 mm ² , pica cobreada de 14.6 mm ² y 2 m, regleta de desconexión para medida de resistencia y conexión fijado a perfiles del apoyo, incluso pequeño material, instalada.	3,00	138,34	415,02
TLAMT.107	ud	Conjunto señalizaciones seguridad apoyo Conjunto de señalizaciones de seguridad para apoyo, colocados.	11,00	28,64	315,04
E01057	ud	Cadena amarre 3xU70BS, instalada Cadena de amarre de tres elementos normalizados U70BS, instalada.	4,00	177,04	708,16
E01113	ud	Pararrayos con envolvente polimérica (autoválvula), hasta 36 kV, instalado Conjunto de pararrayos autoválvula (3 unidades) de óxidos metálicos con envolvente de material sintético (polimérico) para líneas aéreas con tensiones asignadas hasta 36 kV (UNE EN 60099-4), incluyendo base polimérica aislante (UNE EN 61109) para instalación sobre apoyo de hasta 15 metros, cubrebornes para protección de avifauna y dispositivo de desconexión y señalización de defecto, instalado incluyendo p/p de conexión a la toma de tierra.	1,00	369,87	369,87
E01064	ud	Paso aéreo-subterráneo AI RHZ1-OL, 12/20 kV, 3x95 mm², instalado Equipo de conexión paso aéreo a subterráneo formado por 3 terminales termorretráctiles de exterior para cable AI RHZ1-OL 12/20 kV de 95 mm ² , herraje soporte, tubo de protección mecánica, incluso cable y p/p de pequeño material, totalmente instalado.	1,00	1.704,74	1.704,74
E01038	ud	Apoyo C2000-10 con cruceta BC-20-L, D=2,00 m, instalado Apoyo metálico de celosía tipo C2000-10 con cruceta bóveda tipo BC-20-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.	3,00	2.035,69	6.107,07
E01061	km	Conductor de aluminio reforzado con acero 47 AL1/8-ST1A (LA-56), trifásico Línea eléctrica aérea de Alta Tensión con circuito trifásico de conductor compuesto de alambres de aluminio AL1 y alma de acero galvanizado ST1A con recubrimiento de cinc clase A. La sección de los alambres de AL1 es de 47 mm ² y la del alambre de acero ST1A de 8 mm ² , según UNE-EN 50182 (Código antiguo: LA-56), incluido tendido, formación de puentes y empalmes, tensado y retencionado.	0,05	3.325,49	166,27
TLAMT.109	ud	Trabajos en tensión Trabajos en tensión a realizar para la puesta en servicio de la línea, por empresa homologada para este tipo de trabajo con contrato marco con la empresa suministradora de la energia electrica.	1,00	1.299,99	1.299,99

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TLAMT.808.1	ud	Legalización LAMT EB-1			
		Legalización de LAMT para EB-1 ante la delegación de industria, incluyendo redacción del proyecto correspondiente, dirección de obra del proyecto específico por técnico competente, visados, tasas, gestiones con la compañía suministradora, realización de pruebas finales de la instalación en M.T., incluyendo medición de la resistencia de los electrodos de toma de tierra de cada apoyo, de acuerdo a las especificaciones del proyecto.			
			1,00	3.333,08	3.333,08
TOTAL APARTADO CAPITULO_3.4.1					18.992,25
APARTADO CAPITULO_3.4.2 LSMT					
E01064	ud	Paso aéreo-subterráneo Al RHZ1-OL, 12/20 kV, 3x95 mm², instalado			
		Equipo de conexión paso aéreo a subterráneo formado por 3 terminales termorretráctiles de exterior para cable Al RHZ1-OL 12/20 kV de 95 mm ² , herraje soporte, tubo de protección mecánica, incluso cable y p/p de pequeño material, totalmente instalado.			
			1,00	1.704,74	1.704,74
IUM015	m	Línea subterránea de 20 kV en canalización entubada.			
		Línea subterránea de 20 kV en canalización entubada bajo calzada formada por 3 cables unipolares, con conductor de aluminio, HEPRZ1, de 95 mm ² de sección; dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre solera de hormigón no estructural HNE-15/B/20 de 5 cm de espesor y posterior relleno con el mismo hormigón hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; y canalización para telecomunicaciones compuesta de tetratubo de polietileno de alta densidad (PE-AD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 4x40 mm de diámetro nominal y 3 mm de espesor formado por cuatro tubos iguales, unidos entre sí, con la pared interior estriada longitudinalmente y recubierta con silicona. Incluso hilo guía y cinta de señalización.			
		Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de los tubos en la zanja. Colocación de la canalización para telecomunicaciones en la zanja. Colocación de la cinta de señalización. Tendido de cables. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
			1.100,00	110,76	121.836,00
TLSMT.007	ud	Kit 3 terminal int. P/Cable 12-20			
		Juego de 3 terminales de interior para cable 12/20 KV.de 95 a 240 mm ² , con funda retráctil en frío de 3m, incluso conexión a toma de tierra, instalado			
			1,00	190,14	190,14
TLSMT.008	ud	Kit 3 terminal ext. P/Cable 12-20			
		Juego de 3 terminales de exterior para cable 12/20 KV.de 95 a 240 mm ² , con funda retráctil en frío de 3m, incluso conexión a toma de tierra, instalado.			
			1,00	348,23	348,23
TLSMT.011	ud	Pararrayos autoválvula 10KA 24 KV.			
		Pararrayos autoválvulares de tensión nominal 24KV y 10 KA de oxidos metálicos, cumpliendo las especificaciones indicadas en la NT-IMBT 1410/3213/0101, con parte proporcional de conexión a tierra con cable de Cu aislado de D=50mm, incluido bastidor de sustentación peine, totalmente montado según la compañía suministradora.			
			1,00	249,59	249,59

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
IUM005	ud	Arqueta para líneas subterráneas de alta tensión. Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 81,5x90,5x80 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 53,5x62,5 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado, de 64x74x5 cm, clase B-125 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de alta tensión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación del marco y la tapa. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	26,00	135,59	3.525,34
TLSMT.013	ud	Legalización LSMT Legalización de LSMT ante la delegación de industria, incluyendo redacción y dirección de obra del proyecto específico por técnico competente, visados, tasas, gestiones con la compañía suministradora, realización de pruebas finales de la instalación en M.T., incluyendo mediciones, de acuerdo a las especificaciones del proyecto.	1,00	701,41	701,41
TOTAL APARTADO CAPITULO_3.4.2					128.555,45
APARTADO CAPITULO_3.4.3 CENTRO TRANSFORMACIÓN					
SUBAPARTADO 3.4.3.1 Obra Civil					
011	ud	Edificio de Transformación: pfu.4 Edificio de Transformación: pfu.4/20 Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, tipo pfu.4/20, de dimensiones generales aproximadas 4460 mm de largo por 2380 mm de fondo por 3045 mm de alto. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según RU-1303A, transporte, montaje y accesorios.	1,00	8.652,00	8.652,00
TOTAL SUBAPARTADO 3.4.3.1					8.652,00
SUBAPARTADO 3.4.3.2 Equipo Media Tensión					
021	ud	Medida: cgmcosmos-m Medida Medida: cgmcosmos-m Módulo metálico, conteniendo en su interior debidamente montados y conexionados los aparatos y materiales adecuados, con las siguientes características: * Un = 24 kV* Dimensiones: 800 mm / 1025 mm / 1740 mm	1,00	6.334,50	6.334,50
022	ud	Entrada / Salida 1: cgmcosmos-l Interruptor-seccionador Entrada / Salida 1: cgmcosmos-l Módulo metálico de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, con las siguientes características: * Un = 24 kV* In = 400 A* Icc = 16 kA / 40 kA* Dimensiones: 365 mm / 735 mm / 1740 mm* Mando: manual tipo B	1,00	3.785,25	3.785,25
023	ud	Protección General: cgmcosmos-p Protección fusibles Protección General: cgmcosmos-p Módulo metálico de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión con las siguientes características: * Un = 24 kV* In = 400 A * Icc = 16 kA / 40 kA* Dimensiones: 470 mm / 735 mm / 1740 mm* Mando (fusibles): manual tipo BR* Relé de protección: ekor.rpt-201A	1,00	5.356,00	5.356,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
024	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 de 24 kV del tipo enchufable acodada. 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 de 24 kV del tipo enchufable acodada.	1,00	1.210,25	1.210,25
025	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 de 24 kV del tipo enchufable acodada. En el otro extremo son del tipo cono difusor. 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 de 24 kV del tipo enchufable acodada.	1,00	978,50	978,50
TOTAL SUBAPARTADO 3.4.3.2.....					17.664,50
SUBAPARTADO 3.4.3.3. Transformador					
031	ud	Transformador 1: transforma.organic 24 kV Transformador 1: transforma.organic 24 kV	1,00	25.544,00	25.544,00
TOTAL SUBAPARTADO 3.4.3.3.....					25.544,00
SUBAPARTADO 3.4.3.4. Equipo Baja Tensión					
041	ud	Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes transformador-cuadro Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes BT - B2 Transformador 1 Juego de puentes de cables de BT, de sección y material 1x240 Al sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 3xfase + 2xneutro de 2,5 m de longitud. Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes BT - B2 Transformador 1 Juego de puentes de cables de BT, de sección y material 1x240 Al sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 3xfase + 2xneutro de 2,5 m de longitud. (*) Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2.	1,00	1.081,50	1.081,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
042	ud	<p>Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor en carga + Fusibles</p> <p>Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor en carga + Fusibles Cuadro de Baja Tensión Optimizado CBTO-C, con Interruptor en carga + 1 salida con fusibles salidas trifásicas con fusibles en bases BTVC, y demás características descritas en la Memoria. : Cuadro de BT UNESA, con salidas trifásicas con fusibles en bases BTVC, y demás características descritas en la Memoria. : Cuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación, con las características indicadas en la Memoria. Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor en carga + Fusibles Cuadro de BT UNESA, con Interruptor en carga + 1 salida con fusibles salidas trifásicas con fusibles en bases BTVC, y demás características descritas en la Memoria. Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor en carga + FusiblesCuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación, con las características indicadas en la Memoria. : Cuadro de BT UNESA, con 420 V en vac/u237?o (B2) salidas trifásicas con fusibles en bases BTVC, y demás características descritas en la Memoria. : Cuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación, con las características indicadas en la Memoria. : Cuadro de BT UNESA, con salidas trifásicas con fusibles en bases BTVC, y demás características descritas en la Memoria. : Cuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación, con las características indicadas en la Memoria. : Cuadro de BT UNESA, con salidas trifásicas con fusibles en bases BTVC, y demás características descritas en la Memoria. : Cuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación, con las características indicadas en la Memoria. : Cuadro de BT UNESA, con salidas trifásicas con fusibles en bases BTVC, y demás características descritas en la Memoria. : Cuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación, con las características indicadas en la Memoria. Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor en carga + FusiblesCuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación, con las características indicadas en la Memoria. (*) Precio incluido en la partida del apartado 4.1.1.Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor en carga + FusiblesCuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación, con las características indicadas en la Memoria. (*) Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2.Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor en carga + FusiblesCuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación con las siguientes características:* Interruptor manual de corte en carga de 800 A.* Salidas formadas por bases portafusibles de 400 A: 1 Salida* Tensión nominal: 440 V* Aislamiento: 10 kV* Dimensiones: Alto: 1820 mm * Ancho: 580 mm * Fondo: 300 mm* Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor en carga + FusiblesCuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación con las siguientes características:* Interruptor automático de 800 A.* Salidas formadas por bases portafusibles de 400 A: 1 Salida* Tensión nominal: 440 V* Aislamiento: 10 kV * Dimensiones: Alto: 1820 mm* Ancho: 580 mm * Fondo: 300 mm*</p>	1,00	3.193,00	3.193,00
043	ud	<p>Equipo de Medida de Energía: Equipo de medida</p> <p>Equipo de Medida de Energía: Equipo de medidaContador tarifador electrónico multifunción, registrador electrónico, regleta de verificación y módem.Equipo de Medida de Energía: Equipo de medida-Contador tarifador electrónico multifunción, registrador electrónico y regleta de verificación.</p>	1,00	3.534,96	3.534,96
TOTAL SUBPARTADO 3.4.3.4.....					7.809,46

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 3.4.3.5. Red de Tierras					
051	ud	<p>Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras</p> <p>Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, con el conductor de cobre desnudo de 50 mm², grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.(* Precio incluido en la partida del apartado 4.1.1.Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.(* Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2.Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.(* Precio incluido en la partida del apartado 4.1.1.Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.(* Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2.</p>	1,00	952,75	952,75
052	ud	<p>Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas</p> <p>Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo.Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangular Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo.Características:* Geometría: Anillo rectangular* Profundidad: 0,5 m * Número de picas: cuatro* Longitud de picas: 2 metros* Dimensiones del rectángulo: 5.0x2.5 m Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas Tierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección.Características:* Geometría: Picas alineadas* Profundidad: 0,8 m * Número de picas: dos* Longitud de picas: 2 metros* Distancia entre picas: 3 metros * *</p>	1,00	648,90	648,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
053	ud	<p>Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangular</p> <p>Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangular. Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. Características: * Geometría: Anillo rectangular * Profundidad: 0,5 m * Número de picas: cuatro * Longitud de picas: 2 metros * Dimensiones del rectángulo: 5.0x2.5 m Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas. Tierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección. Características: * Geometría: Picas alineadas * Profundidad: 0,8 m * Número de picas: dos * Longitud de picas: 2 metros * Distancia entre picas: 3 metros * *</p>	1,00	1.323,55	1.323,55
054	ud	<p>Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras</p> <p>Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, con el conductor de cobre desnudo de 50 mm², grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras. Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierra. Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras. Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora. (*) Precio incluido en la partida del apartado 4.1.1. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras. Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora. (*) Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras. Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora. (*) Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2.</p>	1,00	952,75	952,75
TOTAL SUBPARTADO 3.4.3.5.....					3.877,95

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 3.4.3.6. Varios					
061	ud	Iluminación Edificio de Transformación: Equipo de iluminación Equipo de iluminación según REBT.	1,00	618,00	618,00
062	ud	Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobra Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobra. Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento.	1,00	566,50	566,50
063	ud	Defensa de Transformador 1: Protección física transformador Defensa de Transformador 1: Protección física transformador	1,00	291,49	291,49
TOTAL SUBAPARTADO 3.4.3.6.....					1.475,99
TOTAL APARTADO CAPITULO_3.4.3					65.023,90
APARTADO CAPITULO_3.4.4 INSTALACIÓN BT					
TBTLG001	ud	Legalización inst. B.T. Legalización de la instalación de baja tensión ante la delegación de industria, incluyendo redacción y dirección de obra del proyecto por técnico competente, visados, tasas, gestiones con la compañía suministradora, realización de pruebas finales de la instalación, incluyendo contrato de alta del nuevo suministro, boletines, mediciones de la toma de tierra, etc. De acuerdo a las especificaciones del proyecto.	1,00	772,50	772,50
E02095	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x1,5 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x1,5 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	75,00	0,84	63,00
E02096	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x2,5 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	300,00	0,95	285,00
E02105	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x95 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x95 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	50,00	12,08	604,00
E02108	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x185 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x185 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	150,00	22,29	3.343,50
E02091	m	Línea Al RV 0,6/1 kV 1x120 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x120 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	90,00	6,73	605,70

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
E02094	m	Línea AI RV 0,6/1 kV 1x240 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x240 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	270,00	10,26	2.770,20
E02236	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 16 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 16 mm de diámetro nominal (exterior). 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.	25,00	7,18	179,50
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.	100,00	7,28	728,00
MVL.CPROT	ud	Cuadro de protecciones de la instalación BT, totalmente instalado Cuadro de protecciones de la instalación con magnetotérmicos, interruptores automáticos, fusibles y diferenciales según esquema unifilar adjunto al proyecto. Incluido cuadro e instalación, railes y pequeño material de obra. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Protecciones mínimas: MAGNETOTÉRMICOS Descripción Intens. Cantidad Mag/Bip. 10 1 Mag/Bip. 16 4 I.Aut/Trip. 400 2 I.Aut/Tetr. 630 1 DIFERENCIALES Descripción Clase I(A) Sens(mA) Cantidad Relé y Transf. AC 400 30 2	1,00	6.004,90	6.004,90
IEM060	ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color; instalación empotrada. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la caja para mecanismo empotrado ni el marco embellecedor.	10,00	11,41	114,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
IEM010	ud	Caja para mecanismo, empotrada. Caja universal de 1 elemento, de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, enlazable por los cuatro lados, de 70x70x42 mm, con grados de protección IP30 e IK07, según IEC 60439. Instalación empotrada. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo. Montaje. Colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	10,00	1,52	15,20
IEM150	ud	Marco embellecedor de mecanismos empotrados. Marco embellecedor para 2 elementos, gama básica, de color blanco. Incluye: Replanteo. Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	5,00	4,18	20,90
TOTAL APARTADO CAPITULO_3.4.4					15.506,50
APARTADO CAPITULO_3.4.6 PARARRAYOS					
PARY001	ud	Conjunto de pararrayos con dispositivo de cebado, instalado Conjunto de pararrayos con dispositivo de cebado formado por el Sistema de Captación, con el pararrayos propiamente dicho con sistema de cebado electrónico según norma UNE 21.186, la pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil de 3 m y juego de anclajes de obra para el mástil. Sistema de Conductores de Bajada formado por 15 m de cable de cobre trenzado de 50 mm ² de sección, abrazaderas aislantes, manguitos de conexión, conectores, tubo de protección para el tramo inferior de bajada, elemento de registro de los impactos de rayo de baja y media intensidad, contador de rayos y tarjeta PCS para detectar y almacenar picos de corriente que circulan por el conductor. Sistema de Puesta a Tierra formado por el kit en "pata de ganso" con electrodos-pica para toma a tierra con ánodo de sacrificio para la protección catódica contra la corrosión, registro de comprobación de tierra para pared formado por sistema de desconexión manual de latón y caja de PVC resistente al agua (IP 65), barra de conexión de puesta a tierra formada por bornes y pletina y arqueta con tapa de registro. Todo ello puesto en obra, instalado y probado.	1,00	4.126,52	4.126,52
TOTAL APARTADO CAPITULO_3.4.6					4.126,52
TOTAL SUBCAPÍTULO CAPITULO_3.4					232.204,62
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO_3.....					2.289.523,13

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAPITULO_4 ESTACIÓN CAÑADA HERMOSA					
SUBCAPÍTULO CAPITULO_4.1 CONDUCCIONES CONEXIÓN CAÑADA HERMOSA					
APARTADO CAP_4.4.1 MOVIMIENTO TIERRAS					
I04006	m ²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a> 3 m, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	2.877,49	0,09	258,97
I03005	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	4.475,97	3,41	15.263,06
I03019	m ²	Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.	2.861,06	11,30	32.329,98
MV_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.	287,75	30,66	8.822,42
MV_I02044	m ³	Carga mecánica, transporte a vertedero o lugar de empleo aprox 30 Km Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos con transporte a vertedero o lugar de empleo una distancia aprox 30 Km.	668,28	2,64	1.764,26
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	3.377,02	6,72	22.693,57
I18028	m ²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	1.074,25	8,49	9.120,38
TOTAL APARTADO CAP_4.4.1					90.252,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP_4.4.2 CONDUCCIONES					
A08026	m	Tubería PE100, ø 160 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	333,00	24,92	8.298,36
A06045	m	Tubería PVC orientado, ø 200 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 200 mm de diámetro y 1,6 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.	1.603,00	28,95	46.406,85
MV_A06046	m	Tubería PVC orientado, ø 225 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 225 mm de diámetro y 1,6 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.	927,00	39,10	36.245,70
TOTAL APARTADO CAP_4.4.2					90.950,91
APARTADO CAP_4.4.3 PIEZAS ESPECIALES					
A05010	ud	Codo fundición, enchufe, 10° < a <= 90°, ø 150 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a <= 90°, de 150 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	10,00	152,54	1.525,40
A05011	ud	Codo fundición, enchufe, 10° < a <= 90°, ø 200 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a <= 90°, de 200 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	10,00	182,43	1.824,30

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A05028	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 150 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 150-125/100/80 mm de diámetro, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	10,00	146,76	1.467,60
A05029	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 200 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 200-150/125/100 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	10,00	167,94	1.679,40
TOTAL APARTADO CAP_4.4.3					6.496,70
APARTADO CAP_4.4.4 VALVULERÍA					
A10011	ud	Válvula mariposa, ø 150 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 150 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	2,00	245,20	490,40
A10012	ud	Válvula mariposa, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	4,00	312,51	1.250,04
A10045	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 150 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 150 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	2,00	194,18	388,36
A10046	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	4,00	259,54	1.038,16
A05103	ud	Brida enchufe fundición Ø 160 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 160 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	4,00	198,46	793,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A05104	ud	Brida enchufe fundición Ø 200 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	10,00	278,13	2.781,30
TVET05016	ud	Ventosa Dn 50 en tubería Dn 90-200; 1,6 Mpa Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 50 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.	6,00	573,96	3.443,76
TVET08016	ud	Ventosa Dn 80 en tubería Dn 225-400; 1,6 Mpa Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 80 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.	2,00	998,60	1.997,20
TDE020050	ud	Desagüe Dn 50 en tubería Dn 90/200 Desagüe en Dn50 en tubería Dn200/250 mediante válvula de compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con epdm, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, así como pieza especial de derivación, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, y conducción en PEAD Dn50 hasta punto de descarga.	2,00	340,98	681,96
TDE035580	ud	Desagüe Dn 80 en tubería Dn 225/400 Desagüe en Dn80 en tubería Dn355 mediante válvula de compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con epdm, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, así como pieza especial de derivación, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, y conducción en PEAD Dn75 hasta punto de descarga.	1,00	806,88	806,88
TOTAL APARTADO CAP_4.4.4					13.671,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP_4.4.5 OBRA CIVIL					
I29001	ud	Arqueta hormigón 2,50x2,50x 2,75m. Arqueta de hormigón armado de dimensiones interiores 2,50x2,50x y 2,75 de altura media, incluida losa superior de hormigón armado HA-25/P/20/Ila de espesor 0,25 m, con tapa circular 1,0 m.; con muro y solera de arqueta de hormigón HA-25/P/20/Ila de 0,25 m. de espesor. Todo ello sobre hormigón de limpieza HL-150/B/20 de 0,10 m. de espesor, incluso pates de acceso, excavación, carga y transporte de sobrantes a vertedero o lugar de uso, encofrado y desencofrado, relleno perimetral, totalmente terminada, incluso puesta en obra y p.p. de medios auxiliares.	1,00	5.967,39	5.967,39
I14013	m ³	Hormigón para armar HA-30/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón para armar de 30 N/mm ² de resistencia característica, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 15 km. Incluida puesta en obra, vertido mediante grúa o bomba de hormigón, vibrado y curado.	1,00	96,86	96,86
B08015	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	1,00	426,73	426,73
MV_B08018	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.	1,00	214,29	214,29
MV_B08023	ud	Losa reducción ø 100 cm a 60 cm Losa de reducción para pozo de registro, formada por un anillo prefabricado de hormigón armado, para reducción de diámetro 100 cm a 60 cm, con junta de goma, incluso medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.	1,00	143,98	143,98
TOTAL APARTADO CAP_4.4.5					6.849,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP_4.4.6 CRUCES Y REPOSICIONES					
I18008	m ³	Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	10,20	25,09	255,92
I03005	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	295,26	3,41	1.006,84
I15003b	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.	1.065,00	2,15	2.289,75
I16032	m ²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, para volúmenes aislados <1m ³ , sin incluir medios auxiliares.	40,00	40,72	1.628,80
I14013	m ³	Hormigón para armar HA-30/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón para armar de 30 N/mm ² de resistencia característica, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 15 km. Incluida puesta en obra, vertido mediante grúa o bomba de hormigón, vibrado y curado.	14,19	96,86	1.374,44
I14004	m ³	Hormigón no estructural 15 N/mm², árido 20, planta, D<= 15 km Hormigón no estructural de 15 N/mm ² de resistencia característica, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 15 km. Incluida puesta en obra, vertido mediante grúa o bomba de hormigón, vibrado y curado.	4,08	87,69	357,78
MV_TPH300	m	Perforación horizontal c/tubería de acero helic. Dn 314mm. e=8mm Perforación horizontal mediante tubería metálica Dn314 mm en cualquier tipo de terreno incluso roca, con transporte e instalación del equipo de perforación y retirada posterior del equipo de perforación, suministro de tubos para hincar de acero helicosoledado de 8 mm de espesor y revestido exterior de poliuretano de 800 micras, con sufrideras y juntas de goma, bajada de los tubos al fondo. Todo ello completamente terminado de acuerdo a las especificaciones del proyecto.	45,00	620,86	27.938,70
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.	295,26	10,26	3.029,37
TCRUZGAS	ud	Cruce con conducción de gas Cruce con conducción de gas, con excavación con medios mecánicos y manuales, protección de la conducción según especificaciones de la compañía suministradora del servicio incluyendo losa de hormigón HA-25/P/20/IIa de 20 cm armada con acero corrugado tipo B-400S de diámetro 12 mm cada 20 cm. de espesor, incluso elaboración de la documentación técnica necesaria para la autorización, gestión y tasas.	3,00	1.209,95	3.629,85

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TCRUZRA	ud	Cruce con red de abastecimiento Cruce con red de abastecimiento, con excavación con medios mecánicos y manuales, protección de la conducción según especificaciones de la compañía suministradora del servicio, incluso elaboración de la documentación técnica necesaria para la autorización, gestión y tasas.	27,00	533,03	14.391,81
T01AZ00002	m³	Base de zahorra artificial ZA-25 Base de zahorra artificial tipo ZA25 extendida, humectada y compactada, incluso transporte.	213,40	16,72	3.568,05
I08002	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.	1,28	439,51	562,57
T01MBAC22	t	Mezcla bituminosa tipo AC 22 surf 50/70 S con árido porfídico Emulsión bituminosa eci, en riego de imprimación, con una dotación mínima de 1.2 kg/m², incluso preparación de la superficie y extendido de ligante.	130,71	36,71	4.798,36
T01BT0050	t	Betún asfáltico 50/70 Betún asfáltico 50/70, para mezclas bituminosas en caliente, incluso manipulación y empleo.	53,35	384,00	20.486,40
TOTAL APARTADO CAP_4.4.6					85.318,64
TOTAL SUBCAPÍTULO CAPITULO_4.1293.540,04					
SUBCAPÍTULO CAPITULO_4.2 ESTACIÓN DE BOMBEO CAÑADA HERMOSA					
APARTADO CAP_4.2.1 MOVIMIENTO TIERRAS					
I04006	m²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a> 3 m, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	4.161,00	0,09	374,49
I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	45,33	1,46	66,18
MV_I02044	m³	Carga mecánica, transporte a vertedero o lugar de empleo aprox 30 Km Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos con transporte a vertedero o lugar de empleo una distancia aprox 30 Km.	45,33	2,64	119,67
TOTAL APARTADO CAP_4.2.1					560,34

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CAP_4.2.2 OBRA CIVIL					
I14060	m ³	Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-30 (30 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.	3,64	115,62	420,86
I14014	m ³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 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.	24,44	115,62	2.825,75
I16003	m ²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	64,30	20,11	1.293,07
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.	1.593,00	2,15	3.424,95
I19089	kg	Acero laminado en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, con perfiles laminados en caliente, incluso parte proporcional de cortes, uniones, piezas especiales y despuntes, incluidos medios auxiliares.	4.028,70	3,06	12.327,82
I14031	m ³	Puesta en obra hormigón armar con bomba Mayor precio de puesta en obra de hormigón para armar, impulsado por bomba de hormigón, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	17,69	20,62	364,77
T440PA06b	ud	Placa anclaje 300x450x18 mm S275 Placa de anclaje de 300x450x18 mm en acero S275, para apoyo hasta IPE-300 y cartelas de 5 mm de espesor, con mortero de cemento de nivelación, todo ello según planos.	10,00	87,96	879,60
I19033B	m ²	Cubierta chapa prelacada, tipo sandwich 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. Incluye los medios de elevación.	140,35	53,05	7.445,57
I19033C	m ²	Tramo desmontable de cubierta chapa prelacada, tipo sandwich Tramo de cubierta desmontable 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, instalada sobre perfiles omega de acero galvanizado sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud. Incluye los medios de elevación.	16,25	206,60	3.357,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MV_B10015	m	Suministro e instalación de sombrerete con caperuza rotativa contra la lluvia de chapa galvanizada Suministro e instalación de sombrerete con caperuza rotativa contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 200 mm de diámetro exterior en cumbrera de nave, acabado liso, malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero y cuello de conexión a conducto, i/p.p. de corte, derivaciones, instalado.	2,00	25,02	50,04
E5ZJ1D8P	m	Canalón semicirc. PVC rígido, D=200mm, colocado Canalón exterior de sección semicircular de PVC rígido, de diámetro 200 mm, colocada con piezas especiales y conectada a la bajante. Totalmente instalado.	50,00	36,63	1.831,50
ED15B771	m	Bajante PVC para aguas pluviales, Dn=110mm, fijac. bridas Bajante de tubo de PVC-U de pared maciza, área de aplicación según norma UNE-EN 1329-1, de Dn 110 mm, incluidas las piezas especiales y fijado mecánicamente con bridas. Totalmente instalado.	16,80	22,43	376,82
MV_PA20	m²	Fachada pesada de placa alveolar de hormigón pretensado. Cerramiento de fachada formado por placas alveolares de hormigón pretensado, de 20 cm de espesor, 1,2 m de anchura y 9 m de longitud máxima, acabado en hormigón gris, montaje vertical.	196,50	25,98	5.105,07
I19057	m²	Recibido de cercos en muros exteriores Recibido de cercos en muros exteriores, con pasta de yeso negro.	33,20	22,35	742,02
B06013	m²	Ventana aluminio anodizado natural corredera >2 m²<=3 m² Carpintería de aluminio anodizado natural de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas corredera, de 2 m ² y hasta 3 m ² de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5.	20,00	134,28	2.685,60
I19064	m²	Acrilamiento luna incolora, 5 mm Acrilamiento con luna incolora transparente de 5 mm de espesor, fijado sobre carpintería con añado mediante calzos de apoyo perimetral y laterales sellado en frío con silicona incolora, incluso corte del vidrio y colocación de junquillos.	20,00	30,89	617,80
I19061	m²	Suministro e instalación de puerta metálica acceso Suministro e instalación de puerta metálica, de chapa metálica lisa de 2 mm de espesor formada por: precerco con garras de fijación, cerco y hojas, herrajes de colgar y seguridad y pomos, incluso colgado, totalmente terminada e instalada	13,20	271,93	3.589,48
E03ENH031	m	Can. H.Poli.L=1m D=200x200 C/Rej.Tra.FD Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 200x200 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x240mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.	15,00	158,35	2.375,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
E03EUF020	ud	Sum.Sif.FD.C/Rej.FD.200x200 40mm Sumidero sifónico de fundición de 200x200 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 40 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexas a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.	2,00	31,06	62,12
UXC020d	m²	Pavimento continuo de hormigón tratado superficialmente con endurecedor o colorante, para exteriores. Pavimento continuo exterior de hormigón con malla electrosoldada, con juntas, de 25 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/F/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, con malla electrosoldada superior como armadura de reparto, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante; tratado superficialmente con capa de rodadura de mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color blanco, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos, con un rendimiento aproximado de 3 kg/m², espolvoreado manualmente sobre el hormigón aún fresco y posterior fratasado mecánico de toda la superficie hasta conseguir que el mortero quede totalmente integrado en el hormigón. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de la solera ni la ejecución y el sellado de las juntas. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción. Colocación de encofrados. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Conexión, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Aplicación manual del mortero, asegurándose de la total cobertura del hormigón fresco. Retirada de encofrados. Fratasado mecánico de la superficie. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	150,00	51,29	7.693,50
TOTAL APARTADO CAP_4.2.2					57.468,84
APARTADO CAP_4.2.4 EQUIPOS E INSTALACIONES					
A03001	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø ≤ 250 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro 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.	2.105,64	6,26	13.181,31
A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250 < ø ≤ 500 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 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.	770,10	5,85	4.505,09
MV_A11011b	ud	Caudalímetro electromagnético, ø 200 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 200 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embriado, con p.p. de juntas y tornillería de acero, instalado.	3,00	4.220,80	12.662,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A03011	ud	Carrete de desmontaje acero ø 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.	7,00	266,89	1.868,23
A10012	ud	Válvula mariposa, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	7,00	312,51	2.187,57
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.	4,00	98,19	392,76
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.	4,00	292,81	1.171,24
MV_A11052	ud	Manguito antivibratorio ø 200 mm 1,6 MPa, instalado Manguito antivibratorio, diámetro nominal 500 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado, con cuerpo de EPDM, y acople mediante bridas de acero al carbono. Instalado.	3,00	479,58	1.438,74
MV_RET200	ud	Válvula de retencion tipo clapeta partida ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, instalada Suministro e instalación de Válvula de retención declapeta partida Ø200 mm, Clapetas en AISI 316 (CF8M) presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, Recubrimiento exterior de epoxi mínimo 300 µ, embridadas, totalmente colocada e instalada.	3,00	815,57	2.446,71
A05104	ud	Brida enchufe fundición Ø 200 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,00	278,13	278,13
MV_TBH009001	ud	Bomba centrífuga de eje horizontal 50l/s - 65 m.c.a. 45Kw 400V Bomba centrífuga de eje horizontal capaz de suministrar un caudal de 50 l/s a una altura manométrica de 65 m.c.a. , con motor eléctrico de 45 kW a 2.960 rpm, clase de eficiencia IE3 y tensión 400 V. Base de acoplamiento y proteccion. Totalmente instalada y probada.	1,00	8.830,31	8.830,31

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MV_TBH09001111		Bomba centrífuga de eje horizontal 25l/s - 58 m.c.a. 22Kw 400V Bomba centrífuga de eje horizontal capaz de suministrar un caudal de 50 l/s a una altura manométrica de 65 m.c.a. , con motor eléctrico de 22 kW a 2.950 rpm, clase de eficiencia IE3 y tensión 400 V. Base de acoplamiento y proteccion. Totalmente instalada y probada.	1,00	5.324,40	5.324,40
MV_TBH09001112		Bomba centrífuga de eje horizontal 14l/s - 113 m.c.a. 30Kw 400V Bomba centrífuga de eje horizontal capaz de suministrar un caudal de 14 l/s a una altura manométrica de 113 m.c.a. , con motor eléctrico de 30 kW a 2.950 rpm, clase de eficiencia IE3 y tensión 400 V. Base de acoplamiento y proteccion. Totalmente instalada y probada.	1,00	8.135,99	8.135,99
MV_TBF09001113		Cuadro de control y Variador frecuencia para bomba 50l/s-65 m.c.a. Suministro e instalación de Cuadro de control y variador de arranque de bomba. Armario de control de motores de 2000 x 2400 x 400 con zócalo e iluminación interior protegida con magnetotérmico y diferencial, en chapa de aluminio con grado de protección IP44, rejillas de ventilación para facilitar la refrigeración del equipo por convención, no tiene ventiladores. Variador de frecuencia de 45 Kw 400V que asegura el suministro eléctrico al motor de la bomba en corriente alterna trifásica (220 V ó 380 V o bien 400 V ó 460 V según modelo del motor), conjunto de protecciones para garantizar la seguridad de la maniobra de la máquina, y las señales de entrada para las sondas de nivel del pozo y del depósito, respectivamente. El equipo, en caso de requerirlo la instalación, incluiría un transductor de presión. <ul style="list-style-type: none"> - Transformador 220/24 500VA - Protector contra sobretensiones transitorias y permanentes - Interruptor general de 125A - Magnetotérmico/Diferencial de 300 mA - Pantalla LCD para visualización y cambio de parámetros. - Hidronivel para sondas de pozo y depósito, respectivamente (indicarlo) - Protección por flujostato por falta de agua - Seguidor del punto de máxima potencia (MPPT). - Ajuste del rendimiento del seguidor del punto de máxima potencia. - Medida de la potencia de los paneles en caso de funcionamiento con placas solares. - Protección por subcarga. - Arranque especial para motores de baño de agua (cojinetes hidrodinámicos). - Rampa para llenado de tuberías. - Regulación de presión. - Programador horario de arranque y parada. - Cálculo del caudal bombeado. - Memoria de ratios de funcionamiento y de alarmas. - Descarga automática de los parámetros de fábrica en caso de manipulación del variador de velocidad. - Sistema de control y/o visualización remoto (opcional). - Wifi local 	1,00	9.357,24	9.357,24

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MV_TBF09001	1,00	<p>Cuadro de control y Variador frecuencia para bomba 25l/s - 58 m.c.a.</p> <p>Suministro e instalación de Cuadro de control y variador de arranque de bomba. Armario de control de motores de 2000 x 2400 x 400 con zócalo e iluminación interior protegida con magnetotérmico y diferencial, en chapa de aluminio con grado de protección IP44, rejillas de ventilación para facilitar la refrigeración del equipo por convención, no tiene ventiladores. Variador de frecuencia de 22 Kw 400V que asegura el suministro eléctrico al motor de la bomba en corriente alterna trifásica (220 V ó 380 V o bien 400 V ó 460 V según modelo del motor), conjunto de protecciones para garantizar la seguridad de la maniobra de la máquina, y las señales de entrada para las sondas de nivel del pozo y del depósito, respectivamente. El equipo, en caso de requerirlo la instalación, incluiría un transductor de presión.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Transformador 220/24 500VA - Protector contra sobretensiones transitorias y permanentes - Interruptor general de 100A - Magnetotérmico/Diferencial de 300 mA - Pantalla LCD para visualización y cambio de parámetros. - Hidronivel para sondas de pozo y depósito, respectivamente (indicarlo) - Protección por flujostato por falta de agua - Seguidor del punto de máxima potencia (MPPT). - Ajuste del rendimiento del seguidor del punto de máxima potencia. - Medida de la potencia de los paneles en caso de funcionamiento con placas solares. - Protección por subcarga. - Arranque especial para motores de baño de agua (cojinetes hidrodinámicos). - Rampa para llenado de tuberías. - Regulación de presión. - Programador horario de arranque y parada. - Cálculo del caudal bombeado. - Memoria de ratios de funcionamiento y de alarmas. - Descarga automática de los parámetros de fábrica en caso de manipulación del variador de velocidad. - Sistema de control y/o visualización remoto (opcional). - Wifi local 	1,00	5.553,45	5.553,45

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MV_TBF09001	ud	Cuadro de control y Variador frecuencia para bomba 14l/s - 113 m.c.a. Suministro e instalación de Cuadro de control y variador de arranque de bomba. Armario de control de motores de 2000 x 2400 x 400 con zócalo e iluminación interior protegida con magnetotérmico y diferencial, en chapa de aluminio con grado de protección IP44, rejillas de ventilación para facilitar la refrigeración del equipo por convención, no tiene ventiladores. Variador de frecuencia de 30 Kw 400V que asegura el suministro eléctrico al motor de la bomba en corriente alterna trifásica (220 V ó 380 V o bien 400 V ó 460 V según modelo del motor), conjunto de protecciones para garantizar la seguridad de la maniobra de la máquina, y las señales de entrada para las sondas de nivel del pozo y del depósito, respectivamente. El equipo, en caso de requerirlo la instalación, incluiría un transductor de presión. - Transformador 220/24 500VA - Protector contra sobretensiones transitorias y permanentes - Interruptor general de 100A - Magnetotérmico/Diferencial de 300 mA - Pantalla LCD para visualización y cambio de parámetros. - Hidronivel para sondas de pozo y depósito, respectivamente (indicarlo) - Protección por flujostato por falta de agua - Seguidor del punto de máxima potencia (MPPT). - Ajuste del rendimiento del seguidor del punto de máxima potencia. - Medida de la potencia de los paneles en caso de funcionamiento con placas solares. - Protección por subcarga. - Arranque especial para motores de baño de agua (cojinetes hidrodinámicos). - Rampa para llenado de tuberías. - Regulación de presión. - Programador horario de arranque y parada. - Cálculo del caudal bombeado. - Memoria de ratios de funcionamiento y de alarmas. - Descarga automática de los parámetros de fábrica en caso de manipulación del variador de velocidad. - Sistema de control y/o visualización remoto (opcional). - Wifi local	1,00	9.357,24	9.357,24
MV_VALALV	ud	Válvula de alivio rápido ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, instalada Válvula de alivio rápido de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	2.242,96	2.242,96
MV_A08041	m	Tubería PE100, ø 355 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 355 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	150,00	129,93	19.489,50
MV_A17002	ud	Codo PE100 ø 355 mm 0,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 355 mm 0,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2,00	316,98	633,96

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MV_PIE	ud	Válvula de retención de pie con filtro ø 355 mm, 1,0/1,6 MPa embridada, instalada Suministro e instalación de Válvula de retención de pie con filtro ø 355 mm, Clapetas en AISI 316 (CF8M) presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, Recubrimiento exterior de epoxi mínimo 300 µ, embridadas, totalmente colocada e instalada.	1,00	3.047,58	3.047,58
MV_A17078	ud	Portabridas PE100 ø 355 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 355 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,00	596,07	596,07
MV_A11051	ud	Manguito antivibratorio ø 355 mm 1,6 MPa, instalado Manguito antivibratorio, diámetro nominal 355 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado, con cuerpo de EPDM, y acople mediante bridas de acero al carbono. Instalado.	1,00	810,65	810,65
MV_FLOT	ud	Flotador para tubería de aspiración flotante Flotador para tubería de aspiración flotante de material plástico con sujeción a la tubería de aspiración. Incluso cuerda de amarre al camino de coronación de longitud suficiente. Totalmente instalado	2,00	5.989,42	11.978,84
TOTAL APARTADO CAP_4.2.4					125.490,37
APARTADO CAP_4.2.5 URBANIZACIÓN					
I19085	m²	Solado exterior con baldosa hidráulica 20x20 cm Solado exterior con baldosa hidráulica de 20x20 cm de nueve pastillas, recibidas con mortero M-40 (1:6), incluso nivelado con capa de arena de 2 cm de espesor medio, formación de juntas, enlechado y limpieza del pavimento.	50,00	22,02	1.101,00
I19082	m²	Solera de hormigón en masa HM-20 10 cm, acera Solera de hormigón HM-20, tamaño máximo del árido 40 mm de 10 cm de espesor, en formación de acera.	50,00	24,43	1.221,50
I19087	m	Bordillo prefabricado hormigón Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).	50,00	22,79	1.139,50
T03AB.05	m	Rigola hormigón 20x50x5 cm. rejunt. mortero cemento 1/6 m-40 Rigola de hormigón de 20x50 cm de base y 5 cm de altura, colocada sobre solera de hormigón hm-20 de 10 cm de espesor, rejuntado con mortero de cemento 1/6 m-40, relleno posterior y limpieza de la zona de trabajo, con parte proporcional de medios auxiliares. Todo ello según especificaciones de ptp.	50,00	11,72	586,00
T01AZ00002	m³	Base de zahorra artificial ZA-25 Base de zahorra artificial tipo ZA25 extendida, humectada y compactada, incluso transporte.	416,10	16,72	6.957,19
TOTAL APARTADO CAP_4.2.5					11.005,19
TOTAL SUBCAPÍTULO CAPITULO_4.2					194.524,74

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAPITULO_4.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
SUMINISTRO CAÑADA HERMOSA					
APARTADO CAPITULO_4.3.1 LAMT					
E01061	km	Conductor de aluminio reforzado con acero 47 AL1/8-ST1A (LA-56), trifásico Línea eléctrica aérea de Alta Tensión con circuito trifásico de conductor compuesto de alambres de aluminio AL1 y alma de acero galvanizado ST1A con recubrimiento de cinc clase A. La sección de los alambres de AL1 es de 47 mm ² y la del alambre de acero ST1A de 8 mm ² , según UNE-EN 50182 (Código antiguo: LA-56), incluido tendido, formación de puentes y empalmes, tensado y retencionado.	5,20	3.325,49	17.292,55
E01030	ud	Apoyo C1000-12 con cruceta horizontal H-40-L, D=2,00 m, instalado Apoyo metálico de celosía tipo C1000-12 con cruceta armado horizontal tipo H-40-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.	6,00	1.694,81	10.168,86
E01020	ud	Apoyo C500-14 con cruceta BC-20-L, D=2,00 m, instalado Apoyo metálico de celosía tipo C500-14 con cruceta bóveda tipo BC-20-L, distancia entre conductores 2,00 m, incluyendo acopio, izado, aplomado y cimentación, totalmente instalado. La toma de tierra y el sistema anti-escalada se valorarán aparte según necesidades.	5,00	2.100,32	10.501,60
E01113	ud	Pararrayos con envolvente polimérica (autoválvula), hasta 36 kV, instalado Conjunto de pararrayos autoválvula (3 unidades) de óxidos metálicos con envolvente de material sintético (polimérico) para líneas aéreas con tensiones asignadas hasta 36 kV (UNE EN 60099-4), incluyendo base polimérica aislante (UNE EN 61109) para instalación sobre apoyo de hasta 15 metros, cubrebornes para protección de avifauna y dispositivo de desconexión y señalización de defecto, instalado incluyendo p/p de conexión a la toma de tierra.	11,00	369,87	4.068,57
E01115	ud	Cortacircuitos seccionador (24 kV), instalado Conjunto de cortacircuitos seccionadores (3 unidades) con base de material sintético (polimérico) para líneas aéreas con tensiones asignadas hasta 24 kV, incluyendo base polimérica (UNE EN 61109), cuchilla de seccionamiento y dispositivo de apertura, instalado sobre apoyo de hasta 15 metros.	1,00	609,71	609,71
E01114	ud	Cortacircuitos fusible de expulsión (24 kV), instalado Conjunto de cortacircuitos (3 unidades) con fusibles de expulsión con base de material sintético (polimérico) para líneas aéreas con tensiones asignadas hasta 24 kV (UNE 21120-2), incluyendo base polimérica (UNE EN 61109), portafusibles (los fusibles se valorarán aparte) y dispositivo de apertura, instalado sobre apoyo de hasta 15 metros.	1,00	584,62	584,62
TLAMT.109	ud	Trabajos en tensión Trabajos en tensión a realizar para la puesta en servicio de la línea, por empresa homologada para este tipo de trabajo con contrato marco con la empresa suministradora de la energía eléctrica.	1,00	1.299,99	1.299,99
TLAMT.107	ud	Conjunto señalizaciones seguridad apoyo Conjunto de señalizaciones de seguridad para apoyo, colocados.	8,00	28,64	229,12

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TLAMT.808.1	ud	Legalización LAMT EB-1			
		Legalización de LAMT para EB-1 ante la delegación de industria, incluyendo redacción del proyecto correspondiente, dirección de obra del proyecto específico por técnico competente, visados, tasas, gestiones con la compañía suministradora, realización de pruebas finales de la instalación en M.T., incluyendo medición de la resistencia de los electrodos de toma de tierra de cada apoyo, de acuerdo a las especificaciones del proyecto.			
			1,00	3.333,08	3.333,08
TOTAL APARTADO CAPITULO_4.3.1					48.088,10
APARTADO CAPITULO_4.3.2 LSMT					
TLSMT.005	m	Canalización 1 tubo acero 4" bajada apo.			
		Canalización con tubo de acero galvanizado de 4" para protección mecánica del cable de media tensión, en bajada torre para conexión subterránea, incluso elementos de fijación y sellado, y parte proporcional de piezas especiales. Totalmente instalada según normas de la compañía suministradora.			
			10,00	39,43	394,30
TLSMT.007	ud	Kit 3 terminal int. P/Cable 12-20			
		Juego de 3 terminales de interior para cable 12/20 KV.de 95 a 240 mm ² , con funda retráctil en frío de 3m, incluso conexión a toma de tierra, instalado			
			1,00	190,14	190,14
TLSMT.008	ud	Kit 3 terminal ext. P/Cable 12-20			
		Juego de 3 terminales de exterior para cable 12/20 KV.de 95 a 240 mm ² , con funda retráctil en frío de 3m, incluso conexión a toma de tierra, instalado.			
			1,00	348,23	348,23
TLSMT.013	ud	Legalización LSMT			
		Legalización de LSMT ante la delegación de industria, incluyendo redacción y dirección de obra del proyecto específico por técnico competente, visados, tasas, gestiones con la compañía suministradora, realización de pruebas finales de la instalación en M.T., incluyendo mediciones, de acuerdo a las especificaciones del proyecto.			
			1,00	701,41	701,41
TOTAL APARTADO CAPITULO_4.3.2					1.634,08
APARTADO CAPITULO_4.3.3 CENTRO TRANSFORMACIÓN					
SUBAPARTADO 4.3.3.1 Obra Civil					
AMIK_ET	ud	Edificio de Transformación: ctc			
		Edificio de Transformación: ctcEdificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, tipo ctc, de dimensiones generales aproximadas 2170 mm de largo por 1330 mm de fondo por 2080 mm de alto. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según RU-1303A, transporte, montaje y accesorios.			
			1,00	3.939,75	3.939,75
TOTAL SUBAPARTADO 4.3.3.1					3.939,75

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 4.3.3.2 Transformador					
AMIK.TRA	ud	Transformador 1: transforma.organic 24 kV			
		Transformador 1: transforma.organic 24 kV Transformador trifásico reductor de tensión, según las normas citadas en la Memoria con neutro accesible en el secundario, de potencia 250 kVA y refrigeración natural éster biodegradable, de tensión primaria y tensión secundaria 420 V en vac/u237?o (B2), grupo de conexión DYN11, de tensión de cortocircuito de 4% y regulación primaria de +2.5%,+5%,+7.5%,+10%.			
			1,00	16.034,84	16.034,84
TOTAL SUBAPARTADO 4.3.3.2.....					16.034,84
SUBAPARTADO 4.3.3.3 Equipo de Baja Tensión					
AM.PBT	ud	Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes transformador-cuadro			
		Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes BT - B2 Transformador 1Juego de puentes de cables de BT,de sección y material 1x240 Al sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 2xfase + 1xneutro de 2,5 m de longitud. Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes BT - B2 Transformador 1Juego de puentes de cables de BT,de sección y material 1x240 Al sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 2xfase + 1xneutro de 2,5 m de longitud.(*). Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2.			
			1,00	927,00	927,00
AM.CBT	ud	Cuadros BT - B2 Transformador 1: addibo.compact i-DE			
			1,00	2.860,31	2.860,31
TOTAL SUBAPARTADO 4.3.3.3.....					3.787,31
SUBAPARTADO 4.3.3.4 Red de Tierras					

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
AM.PSIIT	ud	<p>Tierras Interiores Prot Seccionamiento: Instalación interior tierras</p> <p>Tierras Interiores Prot Seccionamiento: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, con el conductor de cobre desnudo de 50 mm², grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.(*). Precio incluido en la partida del apartado 4.1.1. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.(*). Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.(*). Precio incluido en la partida del apartado 4.1.1. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.(*). Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2.</p>	1,00	952,75	952,75

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
AM.PTIIT	ud	Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Tierras Interiores Prot Seccionamiento: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, con el conductor de cobre desnudo de 50 mm ² , grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.(* Precios incluidos en la partida del apartado 4.1.1. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.(* Precios incluidos en la partida del apartado 4.1.2. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.(* Precios incluidos en la partida del apartado 4.1.1. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.(* Precios incluidos en la partida del apartado 4.1.2.	1,00	952,75	952,75
AM.STPA	ud	Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas Tierras Exteriores Prot Seccionamiento: Anillo rectangular Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. Características: * Geometría: Anillo rectangular * Profundidad: 0,8 m * Número de picas: cuatro * Longitud de picas: 2 metros * Dimensiones del rectángulo: 2.0x2.0 m Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangular Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. Características: * Geometría: Anillo rectangular * Profundidad: 0,5 m * Número de picas: cuatro * Longitud de picas: 2 metros * Dimensiones del rectángulo: 2.5x2.5 m Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas Tierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección. Características: * Geometría: Picas alineadas * Profundidad: 0,8 m * Número de picas: dos * Longitud de picas: 2 metros * Distancia entre picas: 3 metros **	1,00	648,90	648,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
AM.PSAR	ud	Tierras Exteriores Prot Seccionamiento: Anillo rectangular Tierras Exteriores Prot Seccionamiento: Anillo rectangularInstalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo.Características:* Geometría: Anillo rectangular* Profundidad: 0,8 m * Número de picas: cuatro* Longitud de picas: 2 metros* Dimensiones del rectángulo: 2.0x2.0 m Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangularInstalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo.Características:* Geometría: Anillo rectangular* Profundidad: 0,5 m * Número de picas: cuatro* Longitud de picas: 2 metros* Dimensiones del rectángulo: 2.5x2.5 m Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadasTierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección.Características:* Geometría: Picas alineadas* Profundidad: 0,8 m * Número de picas: dos* Longitud de picas: 2 metros* Distancia entre picas: 3 metros **	1,00	1.323,55	1.323,55
AM.PTAR	ud	Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangular Tierras Exteriores Prot Seccionamiento: Anillo rectangularInstalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo.Características:* Geometría: Anillo rectangular* Profundidad: 0,8 m * Número de picas: cuatro* Longitud de picas: 2 metros* Dimensiones del rectángulo: 2.0x2.0 m Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangularInstalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo.Características:* Geometría: Anillo rectangular* Profundidad: 0,5 m * Número de picas: cuatro* Longitud de picas: 2 metros* Dimensiones del rectángulo: 2.5x2.5 m Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadasTierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección.Características:* Geometría: Picas alineadas* Profundidad: 0,8 m * Número de picas: dos* Longitud de picas: 2 metros* Distancia entre picas: 3 metros **	1,00	1.323,55	1.323,55

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
AMIK.IIT	ud	Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras			
		<p>Tierras Interiores Prot Seccionamiento: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, con el conductor de cobre desnudo de 50 mm², grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.(*). Precio incluido en la partida del apartado 4.1.1. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.(*). Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.(*). Precio incluido en la partida del apartado 4.1.1. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.(*). Precio incluido en la partida del apartado 4.1.2.</p>			
			1,00	952,75	952,75
		TOTAL SUBAPARTADO 4.3.3.4.....			6.154,25
		SUBAPARTADO 4.3.3.5 Varios			
AM.SEI	ud	Iluminación Edificio de Seccionamiento: Equipo de iluminación			
		<p>Iluminación Edificio de Seccionamiento: Equipo de iluminación Equipo de iluminación compuesto de: Iluminación Edificio de Transformación: Equipo de iluminación Equipo de iluminación compuesto de: Equipos de Iluminación en el edificio de contadores: Equipo de iluminación compuesto de:</p>			
			1,00	206,00	206,00
ES.ESM	ud	Maniobra de Seccionamiento: Equipo de seguridad y maniobra			
		<p>Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobra Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por: Maniobra de Seccionamiento: Equipo de seguridad y maniobra Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por:</p>			
			1,00	334,75	334,75

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MT.ESM	ud	Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobra			
		Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobraEquipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por:Maniobra de Seccionamiento: Equipo de seguridad y maniobraEquipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por:	1,00	489,25	489,25
DT.PFT	ud	Defensa de Transformador 1: Protección física transformador			
		Defensa de Transformador 1: Protección física transformador	1,00	291,49	291,49
TOTAL SUBAPARTADO 4.3.3.5					1.321,49
TOTAL APARTADO CAPITULO_4.3.3					31.237,64
APARTADO CAPITULO_4.3.4 INSTALACIÓN BT					
E02092	m	Línea Al RV 0,6/1 kV 1x150 mm², en tubo instalado			
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x150 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	180,00	7,69	1.384,20
E02089	m	Línea Al RV 0,6/1 kV 1x70 mm², en tubo instalado			
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RV 0,6/1 kV) 1x70 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	70,00	4,72	330,40
E02103	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x50 mm², en tubo instalado			
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x50 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	150,00	7,06	1.059,00
E02102	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x35 mm², en tubo instalado			
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x35 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	75,00	5,18	388,50
E02101	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x25 mm², en tubo instalado			
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x25 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	50,00	4,00	200,00
E02100	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x16 mm², en tubo instalado			
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x16 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	25,00	2,74	68,50
E02096	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x2,5 mm², en tubo instalado			
		Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	300,00	0,95	285,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
E02095	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x1,5 mm², en tubo instalado Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x1,5 mm ² tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	75,00	0,84	63,00
E02236	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 16 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 16 mm de diámetro nominal (exterior). 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.	25,00	7,18	179,50
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.	100,00	7,28	728,00
E02241	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 50 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 50 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.	75,00	11,00	825,00
MVL.CPROT2	ud	Cuadro de protecciones de la instalación BT, totalmente instalado Cuadro de protecciones de la instalación con magnetotérmicos, interruptores automáticos, fusibles y diferenciales según esquema unificar adjunto al proyecto. Incluido cuadro e instalación, railes y pequeño material de obra. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Protecciones mínimas: DescripciónIntens(A)Cantidad Mag/Bip.101 Mag/Bip.164 I.Aut/Trip.801 I.Aut/Trip.1002 I.Aut/Tetr.4001 DescripciónClasel(A)Sen(mA)Cantidad Relé y Transf.AC80301 Relé y Transf.AC100302	1,00	4.738,00	4.738,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
IEM060b	ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama media, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color; instalación empotrada. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la caja para mecanismo empotrado ni el marco embellecedor.	10,00	11,41	114,10
IEM010b	ud	Caja para mecanismo, empotrada. Caja universal de 1 elemento, de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, enlazable por los cuatro lados, de 70x70x42 mm, con grados de protección IP30 e IK07, según IEC 60439. Instalación empotrada. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería. Incluye: Replanteo. Montaje. Colocación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	10,00	1,52	15,20
IEM150b	ud	Marco embellecedor de mecanismos empotrados. Marco embellecedor para 2 elementos, gama básica, de color blanco. Incluye: Replanteo. Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	5,00	4,18	20,90
TOTAL APARTADO CAPITULO_4.3.4					10.399,30
APARTADO CAPITULO_4.3.6 PARARRAYOS					
PARY001	ud	Conjunto de pararrayos con dispositivo de cebado, instalado Conjunto de pararrayos con dispositivo de cebado formado por el Sistema de Captación, con el pararrayos propiamente dicho con sistema de cebado electrónico según norma UNE 21.186, la pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil de 3 m y juego de anclajes de obra para el mástil. Sistema de Conductores de Bajada formado por 15 m de cable de cobre trenzado de 50 mm ² de sección, abrazaderas aislantes, manguitos de conexión, conectores, tubo de protección para el tramo inferior de bajada, elemento de registro de los impactos de rayo de baja y media intensidad, contador de rayos y tarjeta PCS para detectar y almacenar picos de corriente que circulan por el conductor. Sistema de Puesta a Tierra formado por el kit en "pata de ganso" con electrodos-pica para toma a tierra con ánodo de sacrificio para la protección catódica contra la corrosión, registro de comprobación de tierra para pared formado por sistema de desconexión manual de latón y caja de PVC resistente al agua (IP 65), barra de conexión de puesta a tierra formada por bornes y pletina y arqueta con tapa de registro. Todo ello puesto en obra, instalado y probado.	1,00	4.126,52	4.126,52
TOTAL APARTADO CAPITULO_4.3.6					4.126,52
TOTAL SUBCAPÍTULO CAPITULO_4.3					95.485,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO_4.....					583.550,42

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAPITULO_5 CONDUCCIÓN CONEXIÓN DESALADORA					
SUBCAPÍTULO CAP_5.1 MOVIMIENTO TIERRAS					
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	16.670,23	3,41	56.845,48
I03019	m²	Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.	11.250,00	11,30	127.125,00
MV_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.	666,81	30,66	20.444,39
MV_I02044	m³	Carga mecánica, transporte a vertedero o lugar de empleo aprox 30 Km Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos con transporte a vertedero o lugar de empleo una distancia aprox 30 Km.	1.972,45	2,64	5.207,27
ACR020	m³	Relleno de zanjas con material procedente de la excavación Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	9.563,35	6,55	62.639,94
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_5.1			272.262,08		
SUBCAPÍTULO CAP_5.2 CONDUCCIONES					
MV_A06061	m	Tubería PVC orientado, ø 630 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 630 mm de diámetro y 1,6 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.	4.496,00	170,09	764.724,64
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_5.2			764.724,64		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP_5.3 PIEZAS ESPECIALES					
A05018	ud	Codo fundición, enchufe, 10° < a <= 90°, ø 600 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a <= 90°, de 600 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	21,00	1.154,88	24.252,48
A05054	ud	Te de fundición, enchufe, ø 600 mm, instalada Te de fundición dúctil de 600 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	1.257,40	1.257,40
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_5.3.....					25.509,88
SUBCAPÍTULO CAP_5.4 VALVULERÍA					
A10085	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 600 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 600 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	7,00	1.308,94	9.162,58
IUA025	ud	Brida-enchufe de fundición dúctil, de 600 mm de diámetro nominal. Brida-enchufe de fundición dúctil, de 600 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior y exterior de zinc y pintura epoxi, colocada, montada en obra y conexionada con la conducción.	15,00	828,40	12.426,00
TDE060080	ud	Desagüe Dn 80 en tubería Dn 450/630 Desagüe en Dn80 en tubería Dn600 mediante válvula de compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, así como pieza especial de derivación, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, y conducción en PEAD Dn75 hasta punto de descarga.	1,00	998,18	998,18
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.	3,00	140,77	422,31
A11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	3,00	368,33	1.104,99

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10062b	ud	Válvula mariposa, ø 600 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 600 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	7,00	5.047,23	35.330,61
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_5.4.....					59.444,67
SUBCAPÍTULO CAP_5.5 OBRA CIVIL					
I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	252,53	1,46	368,69
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.	147,40	1,35	198,99
I14060	m³	Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-30 (30 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.	5,09	115,62	588,51
I14014	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 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.	182,99	115,62	21.157,30
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	75,50	20,11	1.518,31
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).	386,20	47,46	18.329,05
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.	6.096,14	2,15	13.106,70
MV_TAPFD	ud	Tapa FD para pozo de registro Ø60 cm Tapa compuesto de cerco y tapa de fundición dúctil tipo calzada, de DN 60 cm de hasta 40 Tn. Incluso elementos de anclaje y colocación.	9,00	169,35	1.524,15
MV_B08023b	ud	Pates para Arquetas Pates de plástico armados con un redondo interior, para formación de peldaños en arquetas; incluso montaje.	108,00	15,59	1.683,72

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
B08015	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	3,00	426,73	1.280,19
MV_B08018	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.	3,00	214,29	642,87
MV_B08023	ud	Losa reducción ø 100 cm a 60 cm Losa de reducción para pozo de registro, formada por un anillo prefabricado de hormigón armado, para reducción de diámetro 100 cm a 60 cm, con junta de goma, incluso medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.	3,00	143,98	431,94
A03001	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro 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.	45,00	6,26	281,70
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_5.5.....					61.112,12
SUBCAPÍTULO CAP_5.6 CRUCES Y REPOSICIONES					
I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	2.130,00	2,15	4.579,50
S.02	ud	Arqueta Sifónica, de obra de Fábrica 80X80X110 Formación de arqueta sifónica, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 80x80x110 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, formando aristas y esquinas a media caña, con sifón. Incluso conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexiónada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.	16,00	225,72	3.611,52
T01AZ0002	m³	Base de zahorra artificial ZA-25 Base de zahorra artificial tipo ZA25 extendida, humectada y compactada, incluso transporte.	212,90	16,72	3.559,69

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
T01BT0050	t	Betún asfáltico 50/70 Betún asfáltico 50/70, para mezclas bituminosas en caliente, incluso manipulación y empleo.	12,78	384,00	4.907,52
A05109	ud	Brida enchufe fundición Ø 630 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 630 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	4,00	1.741,24	6.964,96
I18028	m²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	1.064,52	8,49	9.037,77
I08002	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.	5,32	439,51	2.338,19
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.	80,00	40,72	3.257,60
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	590,52	3,41	2.013,67
I14014	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 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.	28,38	115,62	3.281,30
I14060	m³	Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS1-XS2, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-30 (30 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.	8,16	115,62	943,46
TPH0900	m	Perforación horizontal c/tubería de acero helic. Dn 914mm. e=8mm Perforación horizontal mediante tubería metálica Dn914 mm en cualquier tipo de terreno incluso roca, con transporte e instalación del equipo de perforación y retirada posterior del equipo de perforación, suministro de tubos para hincar de acero helicoidado de 8 mm de espesor y revestido exterior de poliuretano de 800 micras, con sufrideras y juntas de goma, bajada de los tubos al fondo. Todo ello completamente terminado de acuerdo a las especificaciones del proyecto.	167,00	964,26	161.031,42

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A17093	ud	Portabridas PE100 ø 630 mm 1,6 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 630 mm 1,6 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	4,00	1.947,51	7.790,04
S.05	ud	Reposición de tubería secundaria particular PVC 110 en cruces Reposición de tubería secundaria particular	15,00	59,67	895,05
S.07	ud	Reposición de tubería A.Lorca F.D. 60 en cruce Reposición de tubería A.Lorca F.D. 60 en cruce	1,00	197,87	197,87
I08049	t	Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 22 SURF S, D<= 20 km Suministro de mezcla bituminosa en caliente AC 22 SURF S, procedente de planta fija a una distancia máxima de 20 km, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje.	255,49	47,08	12.028,47
S.01	m	Tub. Ent. PVC. Corr. J.Elas SN8 C.Teja 400 mm Tubería de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 KN/m2, con diámetro 400 mm y unión por junta elástica. Colocada en zanja, totalmente instalada y probada	248,15	50,87	12.623,39
A08050	m	Tubería PE100, ø 630 mm, unión soldadura, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 630 mm de diámetro y 1,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope, incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	167,00	320,60	53.540,20

TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_5.6.....292.601,62
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO_5.....1.475.655,01

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAPITULO_6 CONDUCCIÓN CONEXIÓN LÉBOR NUEVO Y LÉBOR VIEJO					
SUBCAPÍTULO CAP_6.1 MOVIMIENTO TIERRAS					
I04006	m ²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	323,14	0,09	29,08
I03005	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	617,20	3,41	2.104,65
I03019	m ²	Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.	817,48	11,30	9.237,52
MV_I02044	m ³	Carga mecánica, transporte a vertedero o lugar de empleo aprox 30 Km Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos con transporte a vertedero o lugar de empleo una distancia aprox 30 Km.	310,21	2,64	818,95
MV_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.	310,21	30,66	9.511,04
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	306,98	6,72	2.062,91
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_6.1					23.764,15

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP_6.2 CONDUCCIONES					
MV_A06063	m	Tubería PVC orientado, ø 710 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 710 mm de diámetro y 1,6 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.	214,00	213,27	45.639,78
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_6.2.....					45.639,78
SUBCAPÍTULO CAP_6.3 PIEZAS ESPECIALES					
A05060	ud	Codo fundición, enchufe, 10° < a <= 90°, ø 700 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a <= 90°, de 700 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	2,00	1.468,32	2.936,64
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_6.3.....					2.936,64
SUBCAPÍTULO CAP_6.4 VALVULERÍA					
MV_A10081	ud	Válvula mariposa biexcéntrica, ø 700 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro de 700 mm motorizada, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40 o superior, embridada serie 14, con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco de doble excentricidad de fundición dúctil GGG-40 o superior, con junta de EPDM vulcanizada y asiento de acero inoxidable, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 250 micras, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	5.100,81	5.100,81
A10086	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 700 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 700 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalada.	1,00	1.563,03	1.563,03
MV_A05109	ud	Brida enchufe fundición Ø 710 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 710 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	6,00	2.194,44	13.166,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TVET15016	ud	Ventosa Dn 150 en tubería Dn 450-630; 1,6 Mpa Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 150 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición dúctil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición dúctil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.	2,00	1.610,23	3.220,46
A05075	ud	Te de fundición, bridas, ø 700 mm, instalada Te de fundición dúctil de 700 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	3.013,93	6.027,86
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_6.4					29.078,80
SUBCAPÍTULO CAP_6.5 OBRA CIVIL					
I18008	m³	Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	9,38	25,09	235,34
I02020	m³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	39,38	1,46	57,49
MV_I02044	m³	Carga mecánica, transporte a vertedero o lugar de empleo aprox 30 Km Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos con transporte a vertedero o lugar de empleo una distancia aprox 30 Km.	17,50	2,64	46,20
I14062	m³	Hormigón HM-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-30 (30 N/mm² 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.	0,60	126,58	75,95
I14026	m³	Hormigón HA-30/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta D<=20 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² 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.	43,60	126,58	5.518,89

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I16003	m ²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	3,00	20,11	60,33
I16004	m ²	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	55,00	32,92	1.810,60
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.	816,26	2,15	1.754,96
MV_TA	m ²	Tapa de chapa de acero de 3 mm de espesor Tapas de chapa de acero estriado de 3 mm. de espesor, con lamas laterales de ventilación. Pintado con una mano de pintura de minio y otra de pintura verde. Incluso elementos de anclaje y colocación.	8,75	48,26	422,28
B08015	ud	Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	1,00	426,73	426,73
MV_B08018	ud	Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.	1,00	214,29	214,29
MV_B08023	ud	Losa reducción ø 100 cm a 60 cm Losa de reducción para pozo de registro, formada por un anillo prefabricado de hormigón armado, para reducción de diámetro 100 cm a 60 cm, con junta de goma, incluso medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.	1,00	143,98	143,98
MV_TAPFD	ud	Tapa FD para pozo de registro Ø60 cm Tapa compuesto de cerco y tapa de fundición dúctil tipo calzada, de DN 60 cm de hasta 40 Tn. Incluso elementos de anclaje y colocación.	1,00	169,35	169,35
MV_B08023b	ud	Pates para Arquetas Pates de plástico armados con un redondo interior, para formación de peldaños en arquetas; incluso montaje.	8,00	15,59	124,72

TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_6.5..... 11.061,11
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO_6.....112.480,48

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAPITULO_7 CONDUCCIÓN CONEXIÓN "EL HORNICO"					
SUBCAPÍTULO CAP_7.1 MOVIMIENTO TIERRAS					
I04006	m ²	Desbroce y limpieza espesor máximo 10 cm, a > 3 m, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor máximo de 10 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	2.667,00	0,09	240,03
I03005	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	3.867,15	3,41	13.186,98
MV_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.	266,70	30,66	8.177,02
MV_I02044	m ³	Carga mecánica, transporte a vertedero o lugar de empleo aprox 30 Km Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos con transporte a vertedero o lugar de empleo una distancia aprox 30 Km.	660,40	2,64	1.743,46
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	3.206,75	6,72	21.549,36
I18028	m ²	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	266,70	8,49	2.264,28
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_7.1					47.161,13

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP_7.2 CONDUCCIONES					
A06046	m	Tubería PVC orientado, ø 250 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 250 mm de diámetro y 1,6 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.	2.540,00	39,10	99.314,00
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_7.2.....					99.314,00
SUBCAPÍTULO CAP_7.3 PIEZAS ESPECIALES					
A05012	ud	Codo fundición, enchufe, 10° < a <= 90°, ø 250 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a <= 90°, de 250 mm de diámetro, con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	12,00	251,39	3.016,68
A05030	ud	Reducción fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada Reducción de fundición dúctil con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples de 250-200/150/125 mm de diámetro fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	235,51	235,51
A05048	ud	Te de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.	1,00	292,08	292,08
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_7.3.....					3.544,27

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP_7.4 VALVULERÍA					
A10013	ud	Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	482,32	482,32
A10047	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,00	373,07	373,07
A05105	ud	Brida enchufe fundición Ø 250 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	347,64	695,28
TVET05016	ud	Ventosa Dn 50 en tubería Dn 90-200; 1,6 Mpa Suministro e instalación de conjunto de ventosa con bridas Dn 50 mm; PN 1,6 Mpa montada sobre tubería, compuesta por ventosa trifuncional con brida con cuerpo de fundición ductil y revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras y válvula compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición ductil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con EPDM, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, incluso collarín de toma. Completamente instalado y probado.	5,00	573,96	2.869,80
TDE035580	ud	Desagüe Dn 80 en tubería Dn 225/400 Desagüe en Dn80 en tubería Dn355 mediante válvula de compuerta con bridas y eje exterior, con volante, cuerpo y tapa en fundición ductil GGG50, revestimiento mínimo con pintura epoxi de 150 micras, eje inoxidable AISI 420 con roscas extruidas y conformadas por laminación en frío, cerramiento elástico con lenteja guiada en fundición GGG50 totalmente revestida con epdm, tornillería DIN-912 en acero de calidad 8.8 con tratamiento anticorrosivo, así como pieza especial de derivación, con todas sus accesorios y complementos necesarios para su montaje, y conducción en PEAD Dn75 hasta punto de descarga.	1,00	806,88	806,88
A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 250<ø<= 500 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 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.	937,20	5,85	5.482,62
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_7.4.....					10.709,97

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP_7.5 OBRA CIVIL					
DesLimpTeMan²		Desbroce y Limpieza del terreno manual Desbroce y limpieza del terreno con medios manuales.			
			13,50	9,03	121,91
BaseZa20cm m²		Base de zahorra para casetas Base de apoyo de zahorra para casetas de hidrantes de 20 cm de espesor, esparcida, nivelada, regada y compactada en capas de 10 cm con bandeja vibradora, con un grado de compactación superior al 90% del Ensayo Próctor Normal			
			1,40	33,55	46,97
BaCaHi35x2 ud		Base de hormigón armado para caseta de 3,5x2 Suministro y colocación de base rectangular de hormigón armado de 16 cm de altura, para caseta de 3,5x2 m de área libre			
			1,00	605,61	605,61
CaHi35x2 ud		Caseta para válvula de 3,5x2 m de área libre Caseta prefabricada para hidrantes de 3,5x2 m de área libre y 2,5 m de altura libre, formada por losa de cubierta de hormigón armado HA-25S/10/IIa, de 10 cm de espesor. Cerramientos de losas de 10 cm de espesor, una de ellas con puerta metálica de 1,25x1,9 m con troneras de ventilación. Incluso transporte, puesta en obra y colocación.			
			1,00	2.287,81	2.287,81
ReGraBaCaHim³		Relleno de grava en hueco de base de hormigón Relleno de grava en hueco de base de hormigón armado de apoyo-cimentación de las casetas de hidrantes			
			1,40	34,63	48,48
I14013 m³		Hormigón para armar HA-30/sp/20, planta, D<= 15 km Hormigón para armar de 30 N/mm ² de resistencia característica, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 15 km. Incluida puesta en obra, vertido mediante grúa o bomba de hormigón, vibrado y curado.			
			5,45	96,86	527,89
I15007 m²		Malla electrosoldada ME 15x15 ø 10-10 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
			14,08	11,51	162,06
B08015 ud		Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y de 115 cm de altura total, colocada sobre solera de hormigón no estructural, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.			
			5,00	426,73	2.133,65
MV_B08018 ud		Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=100 cm Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.			
			5,00	214,29	1.071,45
MV_B08023 ud		Losa reducción ø 100 cm a 60 cm Losa de reducción para pozo de registro, formada por un anillo prefabricado de hormigón armado, para reducción de diámetro 100 cm a 60 cm, con junta de goma, incluso medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o bases de pozos prefabricadas.			
			5,00	143,98	719,90

TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_7.5..... 7.725,73

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP_7.6 CRUCES Y REPOSICIONES					
T01AZ00002	m³	Base de zahorra artificial ZA-25 Base de zahorra artificial tipo ZA25 extendida, humectada y compactada, incluso transporte.	293,67	16,72	4.910,16
I08002	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.	0,82	439,51	360,40
T01MBAC22	t	Mezcla bituminosa tipo AC 22 surf 50/70 S con árido porfídico Emulsión bituminosa eci, en riego de imprimación, con una dotación mínima de 1.2 kg/m², incluso preparación de la superficie y extendido de ligante.	83,22	36,71	3.055,01
T01BT0050	t	Betún asfáltico 50/70 Betún asfáltico 50/70, para mezclas bituminosas en caliente, incluso manipulación y empleo.	33,97	384,00	13.044,48
TCRUZRA	ud	Cruce con red de abastecimiento Cruce con red de abastecimiento, con excavación con medios mecánicos y manuales, protección de la conducción según especificaciones de la compañía suministradora del servicio, incluso elaboración de la documentación técnica necesaria para la autorización, gestión y tasas.	12,00	533,03	6.396,36
TRAC0060	m	Reposición de cajero de acequia hormigón dim. máx. 0,60x0,60 m Reposición de cruces transversales o coincidencia longitudinal de trazado con cajero de acequia en tipología de hormigón en masa o armado, en solera y paramentos, de dimensiones máximas en sección de 0,60 m de ancho y 0,60 m de alto. Formada la unidad por demolición de la obra estructural existente, formación de nueva solera mediante hormigón armado HA-25/P/20/IIa preparado, acero B 500 T de 8 mm, formación de paramentos en hormigón armado de 25 N/m2, tipo HA-25/P/20/IIa en cuantía de 10 kg/m2 de acero B 400 S, de 15 cm de espesor, encofrado metálico a dos caras, incluso curado, encofrado y desencofrado, según EHE.	40,00	208,43	8.337,20
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_7.6.....					36.103,61

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP_7.7 CASETAS DE HIDRANTES					
DesLimpTeMan²		Desbroce y Limpieza del terreno manual			
		Desbroce y limpieza del terreno con medios manuales.			
			28,00	9,03	252,84
BaseZa20cm m²		Base de zahorra para casetas			
		Base de apoyo de zahorra para casetas de hidrantes de 20 cm de espesor, esparcida, nivelada, regada y compactada en capas de 10 cm con bandeja vibradora, con un grado de compactación superior al 90% del Ensayo Próctor Normal			
			5,60	33,55	187,88
BaCaHi25x1 ud		Base de hormigón armado para caseta de 2,5x1			
		Suministro y colocación de base rectangular de hormigón armado de 16 cm de altura y 2,80x1,30 m de medidas exteriores, para caseta de hidrantes de 2,5x1 m de área libre			
			4,00	399,61	1.598,44
CaHi25x1 ud		Caseta de hidrantes de 2,5x1 m de área libre			
		Caseta prefabricada para hidrantes de 2,5x1 m de área libre y 1,95 m de altura libre, formada por losa de cubierta de hormigón armado HA-25S/10/IIa, de 10 cm de espesor y 2,6x1,1m de superficie. Cerramientos de losas de 10 cm de espesor, una de ellas con puerta metálica de 1,25x1,7 m con troneras de ventilación. Incluso transporte, puesta en obra y colocación.			
			4,00	1.669,81	6.679,24
ReGraBaCaHim³		Relleno de grava en hueco de base de hormigón			
		Relleno de grava en hueco de base de hormigón armado de apoyo-cimentación de las casetas de hidrantes			
			1,47	34,63	50,91
A23008 ud		Detector de intrusismo			
		Detector de intrusismo por contacto magnético para señal de apertura de puerta de caseta de agrupación, incluyendo pequeño material y cableado. Instalado.			
			4,00	83,88	335,52
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_7.7.....					9.104,83
SUBCAPÍTULO CAP_7.8 ACOMETIDAS A CASETAS DE HIDRANTES					
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			
			36,00	3,41	122,76
MV_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.			
			12,00	30,66	367,92
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			
			24,00	6,72	161,28
A05048 ud		Te de fundición, enchufe, ø 250 mm, instalada			
		Te de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y con sistema de conexión mediante enchufe con dos acoples, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. No incluye junta express.			
			3,00	292,08	876,24

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A05003	ud	Codo fundición, bridas, 10° < a <= 90°, ø 250 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a <= 90°, de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,00	314,95	314,95
A05105	ud	Brida enchufe fundición Ø 250 mm, 1,6 MPa, instalado Brida enchufe de fundición dúctil de 250 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	4,00	347,64	1.390,56
A03001	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø <= 250 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro 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.	1.702,00	6,26	10.654,52
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_7.8.....					13.888,23
SUBCAPÍTULO CAP_7.9 VÁLVULAS DE DESCARGA DE HIDRANTES					
A05038	ud	Te de fundición, bridas, ø 200 mm, instalada Te de fundición dúctil de 200 mm de diámetro, con salida recta en brida igual o inferior y sistema de acople por bridas orientables, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior o mediante pintura bituminosa o resina sintética mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	4,00	218,30	873,20
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.	4,00	140,77	563,08
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_7.9.....					1.436,28

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP_7.10 VÁLVULAS DE CORTE EN HIDRANTES					
A10012	ud	Válvula mariposa, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	4,00	312,51	1.250,04
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_7.10.....					1.250,04
SUBCAPÍTULO CAP_7.11 FILTROS CAZAPIEDRAS					
A11022	ud	Filtro cazapiedras en Y, ø 200 mm, instalado Filtro cazapiedras en Y diámetro 200 mm, embridado o ranurado, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, cuerpo y tapa de fundición, tamiz de acero inoxidable, instalado.	4,00	300,84	1.203,36
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_7.11.....					1.203,36
SUBCAPÍTULO CAP_7.12 COLECTORES					
A03001	kg	Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm, colocada Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro 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.	357,42	6,26	2.237,45
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.	4,00	82,37	329,48
A11007	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	4,00	255,94	1.023,76
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_7.12.....					3.590,69
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO_7.....					235.032,14

PRESUPUESTOS PARCIALES

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

**CAPÍTULO CAPITULO_8 AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL
SUBCAPÍTULO CAP_8.1 CENTRO DE CONTROL**

MV_SOFWEI ud Suministro e instalación de Software y equipo informático

Suministro e instalación de Plataforma con software y hardware Inelcom technology de control remoto para supervisión, enlazado al sistema ISRL para programación conjunta de todos los elementos del sistema y las unidades remotas.

Contendrá un Puesto de Operador con las siguientes características mínimas:

- Intel® Core™ i7-6700
- Windows 10 Professional (64 bits)
- Microsoft Office Hogar y Empresas 2016
- Memoria DDR4 sin ECC de 8 GB a 2133 MHz
- Unidad de estado sólido SSD de 480 GB
- Unidad óptica regrabable slim
- Monitor LED 24"
- Teclado USB
- Ratón óptico con conexión USB
- Totalmente instalado y comprobado

1,00	14.677,50	14.677,50
------	-----------	-----------

TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_8.1..... 14.677,50

SUBCAPÍTULO CAP_8.2 INSTALACIÓN DE CAMPO. RED DE ALTA

MV_CONTRFLUO Suministro e instalación de elementos de control en Balsa de Los Floríos

- Suministro e instalación de armario con PLC con router 4G, entradas y salidas digitales suficientes para el control de los diferentes elementos que componen la balsa los Floríos y presentación en scada, armario de fijación mural IP66, y aparamenta eléctrica.

-Control nivel de balsa, control de conductividad, control válvula general de entrada y salida para sistema de video vigilancia, estación climática (pluviómetro digital, anemómetro analógico)

- Incluye comunicaciones, licencia y uso de plataforma durante cinco años.

- Incluye software de autómeta

- Configurado y puesto en correcto funcionamiento.

Características técnicas según anejo de proyecto correspondiente.

Totalmente instalado y comprobado

1,00	6.695,00	6.695,00
------	----------	----------

MV_CONTRBOMBS Suministro e instalación de elementos de control en Bombeo de Lébor

- Suministro e instalación de armario con PLC con router 4G, entradas y salidas digitales suficientes para el control de los diferentes elementos que componen la estación de bombeo y presentación en scada. , armario de fijación mural IP66, y aparamenta eléctrica.

- Control de dos bombas independientes (on/off variador), nivel de balsa, control de conductividad, control válvulas motorizadas, y la sensórica necesaria para el correcto funcionamiento (caudalímetros, transductores de presión, sondas de nivel, conductividad del agua, etc) y salida para sistema de video vigilancia

- Incluye comunicaciones, licencia y uso de plataforma durante cinco años.

- Incluye software de autómeta

- Configurado y puesto en correcto funcionamiento.

Características técnicas según anejo de proyecto correspondiente.

Totalmente instalado y comprobado

1,00	6.695,00	6.695,00
------	----------	----------

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MV_CONTRBOMBAS		Suministro e instalación de elementos de control en Bombeo de Cañada Hermosa			
		- Suministro e instalación de armario con PLC con router 4G, entradas y salidas digitales suficientes para el control de los diferentes elementos que componen la estación de bombeo y presentación en scada. , armario de fijación mural IP66, y aparamenta eléctrica.			
		- Control de tres bombas independientes (on/off variador), control válvulas mariposa, control presión aguas abajo bombeos, válvula hidráulica de By-pass , bomba auxiliar, la sensórica necesaria para el correcto funcionamiento (caudalímetros, transductores de presión, sondas de nivel, conductividad del agua, etc) y salida para sistema de video vigilancia.			
		- Incluye comunicaciones, licencia y uso de plataforma durante cinco años.			
		- Incluye software de autómeta			
		- Configurado y puesto en correcto funcionamiento.			
		Características técnicas según anejo de proyecto correspondiente.			
		Totalmente instalado y comprobado			
			1,00	7.725,00	7.725,00
MV_SCADAREDES		Desarrollo de Scada para actuación y monitorización de todos los elementos de los armarios de la red de alta			
		Desarrollo de Scada para actuación y monitorización de todos los elementos de los armarios de la red de alta- Scada con opción de actuación y monitorización en tiempo real de todos los elementos del cabezal instalados.			
		- Incluye licencia y uso de plataforma durante cinco años.			
		- Totalmente instalado, configurado y puesto en correcto funcionamiento.			
		Totalmente configurado y puesto en correcto funcionamiento.			
			1,00	3.914,00	3.914,00
MV_NIVELBALSAS		Suministro e instalación de instrumentación para el control de dos balsas			
		Suministro e instalación de sonda de nivel de 4-20mA, 10 metros de cable y 0-10 mca para control de nivel de balsa.			
		Suministro e instalación de sonda de conductividad para agua de 4-20 mA, 10 metros de cable, para control de conductividad del agua.			
		Totalmente instalada y comprobada.			
			3,00	1.112,40	3.337,20
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_8.2.....					28.366,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP_8.3 INSTALACIÓN DE CAMPO. RED DE BAJA					
MV_REMT8	ud	Suministro e instalación unidad remota GPRS 8 Salidas para hidrantes válvulas/contadores			
		Suministro e instalación unidad remota GPRS 8 Salidas para hidrantes válvulas/contadores - Software incorporado para supervisión, control, captación y registro de valores con históricos. - Conexión vía GPRS M2M. - Control de hasta 8 EV/8 contadores (hasta 8 turnos diarios cada EV) - Control de 2 entradas 4-20mA - Control de 2 entradas digitales - Control de 2 salidas digitales mediante reglas. - Batería recargable con latiguillo Li-Ión 7,4V 20.8Ah - Incluye antena GPRS. - Incluye SIM con comunicaciones durante cinco años (cadencia máxima 30 minutos) - Incluye licencia y uso de plataforma durante cinco años. Totalmente instalado y en funcionamiento.			
			136,00	947,60	128.873,60
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_8.3.....					128.873,60
SUBCAPÍTULO CAP_8.4 INSTRUMENTACIÓN PARA ESTACIONES AGROCLIMÁTICAS					
MV_PLUV	ud	Suministro e instalación pluviometro digital para control/monitorización de las precipitaciones			
		Suministro e instalación pluviometro digital para control/monitorización de las precipitaciones Pluviometro con soporte para conexión en entrada de automata. Totalmente instalado y en funcionamiento.			
			1,00	525,30	525,30
MV_ANEMO	ud	Suministro e instalación anemometro analógico para control/monitorización del viento			
		Suministro e instalación anemometro analógico para control/monitorización del viento. Anemómetro con soporte para conexión en entrada de automata. Totalmente instalado y en funcionamiento.			
			1,00	509,85	509,85
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_8.4.....					1.035,15
SUBCAPÍTULO CAP_8.5 SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA					
MV_CAMARAIP	ud	Suministro e instalación cámara IP			
		Suministro e instalación de cámara IP fija para videovigilancia de instalaciones. Totalmente instalado y en funcionamiento.			
			9,00	774,56	6.971,04
MV_GRABADORIP	ud	Suministro e instalación grabador			
		Suministro e instalación de grabador IP con capacidad para alimentar y gestionar correctamente con un cable la cámara. Totalmente instalado y en funcionamiento.			
			3,00	666,93	2.000,79
MV_SENSPRE	ud	Suministro e instalación sensor de presencia			
		Suministro sensor de presencia para detección de movimientos en los emplazamientos. Totalmente instalado y en funcionamiento.			
			3,00	149,35	448,05
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_8.5.....					9.419,88

PRESUPUESTOS PARCIALES

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

SUBCAPÍTULO CAP_8.6 PUESTA EN MARCHA Y FORMACIÓN

MV_FORM ud **Puesta en marcha del sistema y formación usuario**

Puesta en marcha del sistema de control remoto y telegestión, apoyo ingeniería, protocolo de pruebas, inclusive cursos de formación del personal de la comunidad para el correcto uso y manejo del sistema.

1,00	8.755,00	8.755,00
------	----------	----------

TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_8.6..... 8.755,00

TOTAL CAPÍTULO CAPITULO_8.....191.127,33

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAPITULO_9 SEGURIDAD Y SALUD					
SUBCAPÍTULO CAP_9.1 ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL					
L01067	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD sin anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor y agujeros de aireación; sin anagrama; color blanco. Norma UNE-EN 397.	50,00	3,05	152,50
L01090	ud	Gafas antipolvo montura integral Gafas de montura integral. Campo de uso: gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K), adaptable sobre la mayoría de gafas correctoras. Con ventilación indirecta y ajuste regulable. Se valorará posibilidad de modelo sin ventilación. Incluida funda.	50,00	7,62	381,00
L01089	ud	Gafas montura universal, filtro, patilla regulable Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); patillas regulables en el ángulo de inserción; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	50,00	6,32	316,00
L01086	ud	Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza Pantalla facial con visor de policarbonato sin mentonera; con arnés para la cabeza; tratamiento antiempañante; protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos.	50,00	4,44	222,00
L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.	50,00	0,65	32,50
L01131	par	Guantes de neopreno protección riesgos químicos Guantes de neopreno con algodón flocado, para protección contra riesgos químicos (productos agresivos, ácidos, bases y aceites); impermeables y reutilizables; Longitud = 320 mm; desde tallas pequeñas.	50,00	1,86	93,00
L01137	cien	Guantes nitrilo protección microorganismos largo 24 cm con polvo Caja 100 Uds. Guantes de nitrilo (100 %); desechables; para protección contra microorganismos; alta resistencia al rasgado; con polvo. Longitud: 24 cm, Espesor: 0,12mm. Desde talla XS hasta XXL. Normas UNE-EN 374-1,2; UNE-EN 16523; UNE-EN 420 o UNE-EN 21420.	50,00	11,58	579,00
L01143	par	Guantes goma o PVC Guantes de PVC, desde tallas pequeñas.	50,00	1,87	93,50
L01075	ud	Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.	50,00	13,50	675,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01073	ud	Protector auditivo tapones con banda Protector auditivo de tapones con banda (que pueda colocarse sobre la cabeza); con tapones desechables, de espuma de poliuretano; buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.	50,00	2,69	134,50
L01198	par	Botas de seguridad piel Categoría S3, con forro transpirable Par de botas de seguridad en piel, no de serraje; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); plantilla textil resistente a la penetración (P) y absorción del agua (WRU); con tejido "TEPOR" que favorece la transpiración o similar; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", valorable refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P).	50,00	35,91	1.795,50
L01.194	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: chaquetilla y pantalón Ropa de trabajo de alta visibilidad: Chaquetilla con cremallera y anagrama (incluido en precio) y pantalón con cremallera. (Clase 2). Norma UNE-EN 20471.	50,00	33,06	1.653,00
L01196	ud	Traje impermeable de alta visibilidad Traje impermeable en nailon o poliuretano; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso; de alta visibilidad. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	50,00	23,69	1.184,50
L01123	ud	Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas.	50,00	8,39	419,50
L01.100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	50,00	4,27	213,50
L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.	50,00	10,57	528,50
L01076	ud	Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación/exhalación y atalaje para doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona verde (algodón 100 %), para llevar en el cinturón. Normas UNE-EN 140; UNE-EN 148-1,2	50,00	9,08	454,00
L01081	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP3 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149.	200,00	1,12	224,00
L01189	par	Recambio de filtro para partículas Juego de dos filtros (adaptables a la mascarilla anterior); con protección contra partículas. Filtro Clase P3. Normas UNE-EN 143; UNE-EN 148-1; UNE-EN 14387.	200,00	5,30	1.060,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01125	ud	Arnés anticaídas + Cinturón de posicionamiento Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); Cinturón de posicionamiento con dos anillas, ancho y confortable; perneras ergonómicas y acolchadas; regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.	3,00	55,46	166,38
S25-19	ud	Crema de protección solar Crema de protección solar	3,00	51,50	154,50
S25-10	ud	Mandil o cuero para soldador Delantal en cuero, serraje especial soldador ce, s/normativa vigente	3,00	11,94	35,82
S25-11	ud	Manguitos para soldador Manguitos de protección para soldadores ce, s/normativa vigente.	3,00	6,49	19,47
S25-12	ud	Polainas para soldador Ropa de protección para usuarios de sierras de cadena accionadas a mano. Iso 11393-5:2018, Ratificada por la asociación española de normalización norma une-en iso 11393-5	3,00	9,74	29,22
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_9.1.....					10.616,89
SUBCAPÍTULO CAP_9.2 SISTEMAS DE PROTECCIÓN COLECTIVA					
L01034	m	Pasillo-túnel protección peatones. Montaje y desmontaje Pasillo-túnel de 1,5 m de anchura libre, para protección de peatones, formado por elementos tubulares, cubierto horizontalmente mediante entablado de madera, incluso elementos complementarios, montaje, mantenimiento y retirada.	200,00	81,18	16.236,00
L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	300,00	8,27	2.481,00
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	30,00	62,36	1.870,80
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	400,00	58,46	23.384,00
L01039	m²	Plataforma de madera para protección. Montaje y desmontaje Plataforma de madera para protección, incluido montaje y desmontaje.	550,00	31,26	17.193,00
L01234	m²	Plataforma para protección de paso de vehículos. Montaje y desmontaje Plataforma de chapa de acero, para protección de paso sobre zanjas abiertas.	450,00	7,60	3.420,00
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_9.2.....					64.584,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP_9.3 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR					
MOD02	ud	Acometida provisional de fontanería	3,00	440,44	1.321,32
MOD_03	ud	Acometida provisional de saneamiento	3,00	804,32	2.412,96
MOD_04	ud	Acometida provisional de electricidad	3,00	440,44	1.321,32
L01011	mes	Alquiler barracón. Modelo aseo 30 personas Alquiler de barracón sanitario sin aislar modelo "aseo" válido para 30 personas completamente equipado, sin incluir acometida eléctrica y de agua.	54,00	360,52	19.468,08
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	54,00	189,38	10.226,52
L01210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	54,00	192,48	10.393,92
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	30,00	78,22	2.346,60
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	144,00	21,99	3.166,56
L01014	ud	Pileta corrida tres grifos Pileta corrida construida en obra y dotada de tres grifos.	9,00	173,05	1.557,45
L01015	ud	Ducha agua fría y caliente, instalada Ducha agua fría y caliente, insatalada en aseos.	9,00	143,42	1.290,78
L01016	ud	Inodoro para aseos, instalado Inodoro con cargo automático, instalado en aseos.	9,00	141,80	1.276,20
L01017	ud	Lavabo agua fría y caliente, instalado Lavabo agua fría y caliente, instalado en aseos.	9,00	83,57	752,13
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	9,00	12,31	110,79
L01019	ud	Uso de calienta comidas, 4 fuegos, 50 personas, instalado Uso de calienta comidas de 4 fuegos, instalado. (1 unidad para cada 50 operarios).	2,00	444,34	888,68
L01020	ud	Calentador agua 100 l, instalado Calentador agua 100 l instalado. (1 unidad por cada 25 operarios).	3,00	282,88	848,64
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	6,00	113,46	680,76

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.			
			20,00	46,20	924,00
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.			
			6,00	36,40	218,40
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_9.3.....					59.205,11
SUBCAPÍTULO CAP_9.4 SEÑALIZACIONES Y CERRAMIENTOS					
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.			
			2.500,00	1,21	3.025,00
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.			
			400,00	15,99	6.396,00
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.			
			300,00	10,84	3.252,00
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.			
			50,00	5,15	257,50
L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.			
			60,00	3,63	217,80
L01044	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.			
			350,00	2,50	875,00
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_9.4.....					14.023,30
SUBCAPÍTULO CAP_9.5 FORMACIÓN					
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.			
			18,00	172,38	3.102,84
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_9.5.....					3.102,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP_9.6 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS					
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	20,00	54,11	1.082,20
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	20,00	27,69	553,80
MOD_09	ud	Camilla de socorro	3,00	556,83	1.670,49
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP_9.6.....					3.306,49
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO_9.....					154.839,43

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAPITULO_10 GESTIÓN DE RESIDUOS					
MV_I02044	m ³	Carga mecánica, transporte a vertedero o lugar de empleo aprox 30 Km Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos con transporte a vertedero o lugar de empleo una distancia aprox 30 Km.	34.215,00	2,64	90.327,60
I020002B	m ³	Gestión de residuos de tierra y piedras por gestor autorizado Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de tierra y piedras.	34.215,00	2,45	83.826,75
MV_G01006	ud	Transporte de residuos inertes con contenedor 50 km Transporte de residuos inertes con contenedor 50 km	228,00	189,58	43.224,24
I020003B	m ³	Gestión de residuos de mezclas bituminosas por gestor autorizado Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de mezclas bituminosas.	1.132,00	13,11	14.840,52
I020004B	m ³	Gestión de residuos de madera por gestor autorizado Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de madera.	135,42	14,30	1.936,51
I020005B	m ³	Gestión de residuos de hierro y acero por gestor autorizado Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de hierro y acero.	97,50	14,30	1.394,25
I020006B	m ³	Gestión de residuos de papel y cartón por gestor autorizado Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de papel y cartón.	90,28	14,30	1.291,00
I020007B	m ³	Gestión de residuos de plástico por gestor autorizado Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de plástico.	135,42	25,00	3.385,50
I020008B	m ³	Gestión de residuos de hormigón por gestor autorizado Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de hormigón.	48,75	7,53	367,09
I020011B	m ³	Gestión de residuos de mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos no peligrosos de mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos.	54,17	7,53	407,90
I020009B	m ³	Gestión de residuos municipales por gestor autorizado Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos municipales no peligrosos.	63,19	30,00	1.895,70

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MV06FB	m³	Desmontaje, retirada y transporte de tubería de fibrocemento Desmontaje mediante personal autorizado para conexiones y desconexiones de la tubería de fibrocemento con presencia de amianto, incluso elaboración y presentación ante la autoridad laboral competente de Plan Específico de retirada de fibrocemento con presencia de amianto, gestión de tubos de Fibrocemento, donde se incluirá desmantelamiento y extracción de las mismas. Instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización, eliminación de residuos, previamente plastificadas, paletizadas y cargadas sobre camión, considerando la ida, descarga y vuelta, incluso canon de planta de reciclaje. Todo ello, en cumplimiento del Real Decreto 396/2006.	200,00	333,25	66.650,00
I020014B	m³	Gestión de tubería de fibrocemento contamin. por gestor autoriz. Gestión en planta/vertedero/cantera por gestor autorizado de residuos peligrosos de tuberías de fibrocemento contaminado con amianto.	200,00	296,13	59.226,00
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO_10.....					368.773,06

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAPITULO_11 MEDIDAS AMBIENTALES					
SUBCAPÍTULO CAPITULO_11.1 MEDIDAS DURANTE LAS OBRAS					
IA.1	m	Jalonamiento tipo 1 Jalonamiento tipo 1, compuesto por malla de plástico y jalones metálicos, de 1,5 m de altura, separados 5 m entre sí. Incluso reposición.	333,00	1,45	482,85
IA.2	m	Jalonamiento tipo 2 Jalonamiento tipo 2, realizado con cinta plástica y estacas de madera, separados 50 m entre sí. Incluso reposición.	1.333,00	0,19	253,27
IA.15	km	Laboreo de suelo Realización de tareas de laboreo, mediante arado de discos, en las zonas de ocupación temporal de las zanjas de la red terciaria de riego, al discurrir por linderos entre parcelas, con una anchura de 7 ml, donde sea posible, con un rendimiento de 500 m/h	33,00	100,34	3.311,22
IA.6	ud	Control niveles acústicos Control de los niveles acústicos fijados de caracter general por el Decreto 48/1998 de 30 de julio, de protección del medio ambiente frente al ruido, mediante la medición con un sonómetro	6,00	51,38	308,28
IA.5	km	Riego de superficie Riego de superficies con camión cisterna de 10.000 L., con un rendimiento de 1000 m/h	33,00	51,37	1.695,21
IA.8	km	Estabilización caminos de acceso Estabilización de caminos y nuevos accesos, mediante compactación de su superficie, con un rendimiento de 100 m/h	8,33	521,70	4.345,76
IA.10	m²	Decapado de capa superficial Decapado de los primeros 20 cm de la capa superficial del suelo mediante una retroexcavadora mixta y un camión basculante	3.333,00	0,92	3.066,36
IA.12	m³	Acopio de tierra vegetal Acopio de tierra vegetal en zona habilitada, en el lateral de la zona de acopio de materiales y maquinaria.	667,00	1,28	853,76
IA.13	m³	Mantenimiento de tierra vegetal Mantenimiento y gestión de la tierra vegetal generada en el desbroce y decapado del terreno, en montones que no excedan de los 2 m de altura, incluyendo volteos y riegos (si fuera necesario) mediante camión cisterna	667,00	1,28	853,76
IA.16	m³	Extendido tierra vegetal Extendido de 20 cm de espesor de la tierra vegetal sobre superficies susceptibles de ser revegetadas.	667,00	0,66	440,22

TOTAL SUBCAPÍTULO CAPITULO_11.1 .. 15.610,69

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAPITULO_11.2 SISTEMA MONITORIZACIÓN					
CONTENIDO HUMEDAD EN EL SUELO-DIRECTRIZ 1					
MV_SOLE	ud	Suministro e instalación de sondas humedad cultivos leñosos			
		<p>Suministro e instalación de sonda de humedad en cultivos leñosos completamente instalada, terminada y en funcionamiento.</p> <p>Compuesto por:</p> <p>1 unidad remota compuesta por</p> <p>Equipos con alimentación: Panel solar de 12 V + baterías recargables</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grado de protección: IP65 - Comunicación: GPRS mediante tarjeta SIM, antena GSM Externa y WI-FI mediante antena Externa. - Frecuencia de la medida: 30 minutos (configurable. Mínimo: 5 minutos) - Frecuencia de conexión: 60 minutos (configurable. Mínimo: 15 minutos) - Opción Cliente: permite configurar el equipo de forma local por el cliente. - Actualización automática del firmware del equipo <p>3 unidades de sensores SEN(S.A)-013 (S) ACC-TDR-310H</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contenido volumétrico de agua: 0% a 100% - Permitividad media: de 1 a 80 - Conductividad eléctrica aparente media: 0 a 5000 microS / cm - Temperatura media: -40 a +60 °C - Agua de poro EC (modelo Hilhorst): 0 a 55000 micoS / cm <p>1 unidad de CAUDALIMETRO HIDROJET FUNDICIÓN</p> <p>Sensor Contador agua de riego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal máximo: 2,5m3/H - Presión máxima: 16 bar - Calibre;: 15mm - Tuberías de 1/2" <p>Contador Hidrojet DN15 mm, esfera seca, equipado con emisor de pulsos (1 pulso / 1 litros), R80H, R20V. Rosca 3/4" BSP. Con racores incluidos a 1/2"</p>	13,00	2.060,00	26.780,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MV_SOCH	ud	Suministro e instalacion de sondas humedad cultivos hortícolas			
		Suministro e instalación de sonda de humedad en cultivos hortícolas completamente instalada, terminada y en funcionamiento. Compuesto por: 1 unidad remota compuesta por Equipos modelo S WIDE con alimentación: Panel solar de 12 V + baterías recargables - Grado de protección: IP65 - Comunicación: GPRS mediante tarjeta SIM, antena GSM Externa y WI-FI mediante antena Externa. - Frecuencia de la medida: 30 minutos (configurable. Mínimo: 5 minutos) - Frecuencia de conexión: 60 minutos (configurable. Mínimo: 15 minutos) - Opción Cliente: permite configurar el equipo de forma local por el cliente. - Actualización automática del firmware del equipo			
		2 unidades de sensores SEN(S.A)-013 (S) ACC-TDR-310H - Contenido volumétrico de agua: 0% a 100% - Permitividad media: de 1 a 80 - Conductividad eléctrica aparente media: 0 a 5000 microS / cm - Temperatura media: -40 a +60 °C - Agua de poro EC (modelo Hilhorst): 0 a 55000 microS / cm			
		1 unidad de CAUDALIMETRO HIDROJET FUNDICIÓN Sensor Contador agua de riego: - Caudal máximo: 2,5m3/H - Presión máxima: 16 bar - Calibre: 15mm - Tuberías de 1/2'' Contador Hidrojet DN15 mm, esfera seca, equipado con emisor de pulsos (1 pulso / 1 litros), R80H, R20V. Rosca 3/4" BSP. Con racores incluidos a 1/2"			
			49,00	1.761,30	86.303,70

TOTAL SUBCAPÍTULO CAPITULO_11.2 ..113.083,70

SUBCAPÍTULO CAPITULO_11.3 SISTEMA SEGUIMIENTO CALIDAD AGUA Y CONTROL DE RETORNOS-DIRECTRIZ 2 APARTADO D2_ESTVUL ESTUDIO VULNERABILIDAD 10.759ha

MV_GEO	h	Geólogo a pie de obra cartografía litológico estructural			
		Geólogo a pie de obra cartografía litológico estructural	150,00	46,35	6.952,50
MV_CR	ud	Cata con retroescavadora con testificaión litológica e hidrogeológica. Informes			
		Cata con retroescavadora con testificaión litológica e hidrogeológica. Informes.	20,00	902,43	18.048,60
MV_ESTG	ud	Estudio geofísico de materiales en profundidad. Informes			
		Estudio geofísico de materiales en profundidad. Informes.	4,00	1.545,00	6.180,00
MV_EGEO	ud	Ensayos de permeabilidad anillas en cata. Informes.			
		Ensayos de permeabilidad anillas en cata. Informes.	20,00	114,69	2.293,80
MV_HGEO	ud	Hidrogeólogo a pie de obra cartografía Hidrogeológica			
		Hidrogeólogo a pie de obra cartografía Hidrogeológica	100,00	46,35	4.635,00
MV_RINFO	ud	Redacción de informes y elaboración de planos de vulnerabilidad			
		Redacción de informes y elaboración de planos de vulnerabilidad.	100,00	46,35	4.635,00

TOTAL APARTADO D2_ESTVUL..... 42.744,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO D2_SONDROT SONDEOS A ROTACIÓN CON EXTRACCIÓN DE TESTIGO CONTINUO					
MV_TRANS	ud	Transporte de equipo de sondeos Transporte de equipo de sondeos.	2,00	334,75	669,50
MV_RKM	km	Recargo de kilometraje a partir de 200 km Recargo de kilometraje a partir de 200 km, de transporte del equipo de sondeos; aplicar un único sentido.	643,00	2,32	1.491,76
MV_EMP	ud	Emplazamiento en cada punto a sondear Emplazamiento en cada punto a sondear.	14,00	57,94	811,16
MV_PVS	m	Perforación vertical en suelos: arcillas, limos y arenas (hasta 20 m) Perforación vertical en suelos: arcillas, limos y arenas (hasta 20 m). 14 x 10 m	140,00	43,78	6.129,20
MV_PVA	m	Perforación vertical en arenas, gravas, gravas y bolos (hasta 20 m) Perforación vertical en arenas, gravas, gravas y bolos (hasta 20 m). 14 x 10 m	140,00	87,55	12.257,00
MV_PIS	m	Perforación inclinada en suelos: arcillas, limos y arenas (hasta 15m) Perforación inclinada en suelos: arcillas, limos y arenas (hasta 15m). 14 x 6 m	84,00	79,83	6.705,72
MV_PIA	m	Perforación inclinada en arenas, gravas, gravas y bolos (hasta 15m) Perforación inclinada en arenas, gravas, gravas y bolos (hasta 15m). 14 x 6 m	84,00	124,63	10.468,92
MV_RPERF	m	Recargo por perforación Recargo por perforación con diámetro entre 127 y 152 mm.	168,00	33,48	5.624,64
MV_CSON	ud	Caja de sondeo Caja de sondeo.	149,00	11,59	1.726,91
MV_HPO	h	Hidrogeólogo a pie de obra Hidrogeólogo a pie de obra realizando testificación litológica.	200,00	46,35	9.270,00
MV_RSA	m	Recargo de suministro de agua a perforación Recargo de suministro de agua a perforación.	112,00	10,30	1.153,60
TOTAL APARTADO D2_SONDROT					56.308,41

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO D2_ENSYPERM ENSAYOS DE PERMEABILIDAD					
MV_EPL	ud	Ensayo de permeabilidad Lefranc Ensayo de permeabilidad Lefranc. 2 en cada sondeo vertical y 2 en el inclinado (6 x 2) = 12	56,00	109,79	6.148,24
MV_HEP	h	Hidrogeólogo a pie de obra realizando ensayos de permeabilidad Hidrogeólogo a pie de obra realizando ensayos de permeabilidad	84,00	46,35	3.893,40
MV_HPCA	ud	Hora de parada, carga de agua o de apoyo Hora de parada, carga de agua o de apoyo.	84,00	122,70	10.306,80
TOTAL APARTADO D2_ENSYPERM.....					20.348,44
APARTADO D2_DISMED ACONDICIONAMIENTO DE DISPOSITIVOS DE MEDICIÓN					
MV_TMS	ud	Tapa metálica de sondeo 130mm. Tapa metálica de sondeo 130mm.	14,00	90,13	1.261,82
MV_TP1	m	Suministro e instalación de tubería piezométrica U-PVC de 3" Suministro e instalación de tubería piezométrica U-PVC de 3"; ranurada en tramos permeables, incluido engravillado externo con grava silícea homométrica, cementación de bentonita en zona alterada y culminación con tapón de lechada de cemento.	280,00	50,21	14.058,80
MV_TP2	m	Suministro e instalación de tubería piezométrica U-PVC de 3" Suministro e instalación de tubería piezométrica U-PVC de 3"; incluido engravillado externo con grava silícea homométrica, cementación de bentonita en zona alterada y culminación con tapón de lechada de cemento. 8 x 10 m.	140,00	50,21	7.029,40
MV_TP3	m	Suministro e instalación de tubería piezométrica U-PVC de 3" Suministro e instalación de tubería piezométrica U-PVC de 3"; ranurada en fábrica con empaque de grava adherido a la tubería de características según ensayos, incluido engravillado externo con grava silícea homométrica. 8 x 2 m.	28,00	81,83	2.291,24
TOTAL APARTADO D2_DISMED.....					24.641,26

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO D2_ESPTRANS ESPECTROFOTÓMETRO Y TRANSMISOR					
MV_SEU	ud	Sonda con espectrómetro ultravioleta Sonda con espectrómetro ultravioleta para medición de atenuación en torno a la longitud de onda de 212 nm, con medición adicional de la atenuación en las longitudes de onda de 254 nm y 360 nm, para compensar las interferencias de materia orgánica y turbidez. Totalmente instalada en dispositivo, junto con sondas de corte de alimentación en seco. Longitud total de cables 12 m.	5,00	10.952,43	54.762,15
MV_TM/TS	ud	Transmisor multiparamétrico y traductor de señal de 4 hilos. Transmisor multiparamétrico y traductor de señal de 4 hilos. Totalmente instalado en cuadro.	5,00	2.647,10	13.235,50
TOTAL APARTADO D2_ESPTRANS					67.997,65
APARTADO D2_TELECOM SISTEMAS DE TELECONTROL Y COMUNICACIONES					
MV_ACE	ud	Armario de Control para la estación de Alerta Armario de Control para la estación de Alerta incluyendo las siguientes funcionalidades:- Monitorización de variables de proceso; concentración de Nitratos, estado de niveles en alojamiento de toma de muestras y señales de fallo eléctrico.- Equipos de comunicaciones.	4,00	4.243,35	16.973,40
MV_IAC	ud	Instalación en campo Armario de Control y generador solar Instalación en campo Armario de Control y generador solar, incluyendo :- Apoyo 7 mts para panel y antena.- Elementos auxiliares.- Montaje y puesta en marcha más desplazamiento.	4,00	2.311,43	9.245,72
MV_SHN	ud	Softwares de sistema de Huella de Nitratos homologadoCertificado HN Softwares de sistema de Huella de Nitratos homologadoCertificado HN, incluyendo :- Software de monitorización en continuo u Off line para tres puntos.- Implementación sistema MAA.- Software de PLC.	1,00	4.737,96	4.737,96
TOTAL APARTADO D2_TELECOM					30.957,08
APARTADO D2_MANIMPL MANTENIMIENTO ANUAL IMPLANTACIÓN					
MV_AUDNIT	ud	Auditoría para control de huella de nitrato Auditoría para control de huella de nitrato en 6 puntos con toma de muestra y envío a laboratorio (20 h x 45 € =450 €)	4,00	927,00	3.708,00
MV_DESAUD	ud	Km de unidad de auditoría km por unidad de auditoría	4,00	226,60	906,40
MV_ANALAB	ud	Análisis de laboratorio homologado de parámetro Nitrato NO3 Análisis de laboratorio homologado de parámetro Nitrato NO3- (14 x 15 € muestra = 210 €). Incluido material fungible y refrigeración	4,00	216,30	865,20
TOTAL APARTADO D2_MANIMPL					5.479,60
TOTAL SUBCAPÍTULO CAPITULO_11.3 ..					248.477,34

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAPITULO_11.5 EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS VEGETALES Y MEJORA DE LA HABITABILIDAD DE LA FAUNA-DIRECTRIZ 3 Y 4					
APARTADO CAP_11.5.1 REVEGETACIÓN DE SUPERFICIES CON ESPECIES AUTÓCTONAS					
MV_AL	ud	Suministro y plantación de árboles aislados. Ceratonia siliqua Plantación de Olmo de 14 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.	56,00	42,08	2.356,48
UJA070	jor	Riego de plantaciones Riego de 1.682 m ² (1.682 x 1 m) con medios mecánicos, durante 3 meses, 1 vez a la semana mediante manguera conectada a camión cisterna, con un rendimiento de 5 l/m ² , procurando un reparto uniforme. Agua procedente de la propia CR.	12,00	255,48	3.065,76
MVL_ARB	ud	Suministro y plantación de especies de porte arbustivo Suministro y plantación de especies de porte arbustivo suministrados en bandeja forestal 300cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40x40x40 cm, formado por conjunto de retama y romero, totalmente plantado.	1.121,00	11,24	12.600,04
MV_HIDROS	m ²	Hidrosiembra sobre taludes exteriores Hidrosiembra sobre taludes exteriores	18.910,00	2,48	46.896,80
TOTAL APARTADO CAP_11.5.1					64.919,08
APARTADO CAP_11.5.2 REFUGIO PARA FAUNA					
PROSP	jor	Prospección y señalización de áreas medioambientalmente sensibles previo al inicio de los trabajos Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, con observación del suelo en una banda de 3 metros de ancho hasta cubrir la totalidad de la superficie.	2,00	246,94	493,88
MV_BEB	ud	Charca bebedero 1 m² Creación de charca artificial impermeabilizada de 1 m ² , con sistema de alimentación de agua, según descrito en documentación ambiental y proyecto. Incluye mano de obra y suministro de materiales. Totalmente acabado.	8,00	509,43	4.075,44
MV_NIDAV	ud	Suministro e instalación de caseta para nidificación de aves	15,00	16,13	241,95
HOTELINS	ud	Hotel para insectos instalado Hotel para insectos de 30x10x30 cm aprox. Formado por tablero contrachapado de madera de abeto, núcleo de pin y bambú. Totalmente terminado, fijado y operativo.	15,00	47,73	715,95
REFQUINS	ud	Refugio quirópteros instalado Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para murciélago de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado y operativo.	15,00	137,98	2.069,70

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL APARTADO CAP_11.5.2					7.596,92
APARTADO CAP_11.5.3 SEÑALIZACIÓN VÍAS PECUARIAS					
F11004	ud	Señal Tipo CN-03 DIRECCIONAL. Instalación de señal completa			
		Colocación y anclaje de "Señal direccional tipo CN-03" formado por un poste de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335) de sección circular de Ø120 mm y 3.000 mm de altura, al que irá clavada con clavos de acero galvanizado una placa corporativa de CN de aluminio serigrafiada, de diámetro interior 120 mm y 100 mm de altura, y atornillado un panel flecha de plancha de acero de medidas 594x210x2 mm. La tornillería será de acero galvanizado. Incluye transporte, montaje, adecuación posterior del terreno, colocación y anclaje mediante puntas de acero en zapata de hormigón de 60x60x60 cm, situada 5 cm bajo la rasante. No incluye elaboración de contenido y maquetación. Según manual de señalización de Caminos Naturales.			
			3,00	171,79	515,37
TOTAL APARTADO CAP_11.5.3					515,37
TOTAL SUBCAPÍTULO CAPITULO_11.5..					73.031,37
SUBCAPÍTULO CAPITULO_11.6 PROGRAMA DE DIVULGACIÓN Y BUENAS PRÁCTICAS AGRARIAS-DIRECTRIZ 5					
C0_GEN	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA".			
		Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas:calidad, control de erosión y fijación de C. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco marco conceptual y normativo de las BPA			
			1,00	3.915,07	3.915,07
C1_HUM	ud	Curso específico sobre "Sensores para la medida del potencial o contenido de agua en el suelo: Instalación, mantenimiento"			
		El objetivo del curso es explicar la variedad de sensores de medida de humedad del suelo que existen en el mercado, cómo localizar el lugar más representativo para instalarlos dentro de una finca, y, principalmente, qué mantenimiento conllevan y cómo interpretar los datos que ofrecen.			
			1,00	2.055,96	2.055,96
C2AG_USE	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas"			
		Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, edar, desalinizadora o mezcla".			
			1,00	2.055,96	2.055,96
C3AG_SUP	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial"			
		Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".			
			1,00	2.055,96	2.055,96
C4AG_SUB	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial"			
		Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".			
			1,00	2.055,96	2.055,96

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
C5D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica" Curso específico sobre "implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".	1,00	2.055,96	2.055,96
TOTAL SUBCAPÍTULO CAPITULO_11.6..			14.194,87		
SUBCAPÍTULO CAPITULO_11.7 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL					
IA.19	ud	Control medioambiental Control medioambiental de la obra por parte de un técnico especialista, del cumplimiento de las indicaciones que se realizan en el PVA	60,00	50,61	3.036,60
C10002	jor	Asistencia Técnica para la coordinación ambiental de obras circunstancias no especiales Jornada de coordinación ambiental de obras en las que no concurren especiales circunstancias de protección o vulnerabilidad ambiental. Incluye los trabajos de coordinación general y programación para adaptar el seguimiento ambiental al desarrollo de la obra y a las condiciones del entorno, según a lo establecido por el Resolución Ambiental, reconocimiento a pie de obra sin medios técnicos ni materiales especializados, análisis de las interacciones ambientales clave (incidencia sobre especies, espacios o recursos de especial importancia ambiental o sujetos a protección), preparación de documentación y redacción de informes de seguimiento.	18,00	646,09	11.629,62
TOTAL SUBCAPÍTULO CAPITULO_11.7..			14.666,22		
SUBCAPÍTULO CAPITULO_11.8 ARQUEOLOGÍA					
ARQ005	ud	Proyecto básico arqueología Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar durante el proyecto, Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.	1,00	555,79	555,79
ARQ001	jor	Arqueólogo Trabajos de arqueología realizados por un arqueólogo acreditado en obra y emisión de los informes correspondientes.	4,00	282,98	1.131,92
ARQ009	ud	Informe de seguimiento arqueológico Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.	1,00	917,05	917,05
ARQ011	ud	Memoria arqueológica basica Memoria arqueológica basica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto y la ejecución. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.	1,00	2.223,15	2.223,15
TOTAL SUBCAPÍTULO CAPITULO_11.8..			4.827,91		
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO_11.....			483.892,10		

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAPITULO_12 SEÑALIZACIÓN PRTR					
CARTEL	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m			
		Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.			
			1,00	1.298,40	1.298,40
PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m			
		Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.			
			1,00	402,33	402,33
TOTAL CAPÍTULO CAPITULO_12.....				1.700,73	
TOTAL.....					18.783.450,9



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL
DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS
Traseisa



COMUNIDAD DE REGANTES
TRASVASE TAJO - SEGURA
DE TOTANA

PROYECTO DE CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS
DE AGUAS NO CONVENCIONALES PARA LA COMUNIDAD DE REGANTES TRASVASE TAJO - SEGURA DE TOTANA (MURCIA)

RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CONSOLIDACIÓN DE LA ZONA REGABLE CON LA MEJORA DEL APROVECHAMIENTO Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS DE AGUAS NO CONVENCIONALES

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
CAPITULO_1	RED MODERNIZACIÓN REGADÍOS CONSOLIDADOS	10.656.527,07
CAPITULO_2	BALSA DE REGULACIÓN DE LOS FLORIOS	2.230.350,07
CAPITULO_3	BALSA DE REGULACIÓN DE LÉBOR	2.289.523,13
CAPITULO_4	ESTACIÓN CAÑADA HERMOSA.....	583.550,42
CAPITULO_5	CONDUCCIÓN CONEXIÓN DESALADORA	1.475.655,01
CAPITULO_6	CONDUCCIÓN CONEXIÓN LÉBOR NUEVO Y LÉBOR VIEJO	112.480,48
CAPITULO_7	CONDUCCIÓN CONEXIÓN "EL HORNICO".....	235.032,14
CAPITULO_8	AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL.....	191.127,33
CAPITULO_9	SEGURIDAD Y SALUD.....	154.839,43
CAPITULO_10	GESTIÓN DE RESIDUOS	368.773,06
CAPITULO_11	MEDIDAS AMBIENTALES.....	483.892,10
CAPITULO_12	SEÑALIZACIÓN PRTR	1.700,73
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	18.783.450,97
	13,00 % Gastos generales	2.441.848,63
	6,00 % Beneficio industrial.....	1.127.007,06
	Suma	3.568.855,69
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	22.352.306,66
	21% IVA	4.693.984,40
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	27.046.291,06

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de VEINTISIETE MILLONES CUARENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS

En Murcia, julio de 2023.

moval
agroingeniería

Alberto Hernández García
Ingeniero Agrónomo
Nº de colegiado 3.000.562