

DOCUMENTO Nº IV
PRESUPUESTO

ÍNDICE DEL PRESUPUESTO

Mediciones Auxiliares

Cuadro de Precios Nº 1

Cuadro de Precios Nº 2

Presupuesto y Mediciones

Resumen del Presupuesto

MEDICIONES AUXILIARES

RAMAL	VÁLVULAS COMPUERTA			VÁLVULAS MARIPOSA								VÁLVULAS DESAGÜE
	150	200	300	400	450	500	600	700	800	900	1400	150
Impulsión												
Desagüe EB												
Desagüe Balsa												
T-1						1				1	1	9
T-1-1				1								4
T-1-10				1								
T-1-11					1							2
T-1-1-1												1
T-1-12						1						1
T-1-12-1												
T-1-13									1			4
T-1-1-3												
T-1-13-2				1								
T-1-13-4						1						2
T-1-13-4-1						1						1
T-1-13-4-1-1												
T-1-13-6			1									1
T-1-13-8					1							2
T-1-14							1					
T-1-14-1					1							
T-1-14-1-1												
T-1-14-2					1							1
T-1-14-2-1												
T-1-14-3												
T-1-14-5			1									
T-1-15			1									1
T-1-16												
T-1-17							1					2
T-1-18												
T-1-19				1								
T-1-2						1						3
T-1-20					1							1
T-1-20-1												
T-1-21			1									
T-1-2-1			1									1
T-1-22					1							
T-1-2-2												1
T-1-22-1												
T-1-23												
T-1-2-3												1
T-1-24												
T-1-2-4												1
T-1-2-5												1
T-1-26												
T-1-2-7				1								1
T-1-2-7-1												1
T-1-28												
T-1-3												
T-1-4												1
T-1-5					1	1						5
T-1-5-1				1								
T-1-5-1-1												
T-1-5-1-3			1									1
T-1-5-2												
T-1-5-3												
T-1-5-4		1										
T-1-5-6												
T-1-6		1										
T-1-7	1											
T-1-8			1									1
T-1-8-1												
T-1-8-2												1
T-1-9					1			1				2
T-1-9-1			1									
T-1-9-1-1												
T-1-9-3			1									
T-1-9-5			1									
T-2												3
T-2-1												
T-2-2												
Total	1	2	10	6	8	6	2	1	1	1	1	56

RAMAL	Ventosa DN2", pur 5/64"	Ventosa DN2", pur 1/4"	Ventosa DN3", pur 1/4"	Ventosa DN4", pur 1/4"	Ventosa DN6", pur 1/4"	Ventosa DN6", pur 1/4" + Ad.	Ventosa 2xDN6", pur 1/4"	Ventosa 2xDN8"+Ad, pur 5/16"	Ventosa 2xDN8"+Ad, pur 7/16"	V. TOTALES
	2", 5/64"	2", 1/4"	3", 1/4"	4", 1/4"	6", 1/4"	6", 1/4" + Ad	2x6", 1/4"	2x8"+Ad, 5/16"	2x8"+Ad, 7/16"	
Impulsión									2	2
Desagüe EB										0
Desagüe Balsa						3				3
T-1	2	1	4	4	6		2	18	11	48
T-1-1	4	5	3	0	0		0	0	0	12
T-1-10	1	1								2
T-1-11	1	1	4							6
T-1-1-1	4									4
T-1-12			3							3
T-1-12-1	0									0
T-1-13		1	2	4	3					10
T-1-1-3	1									1
T-1-13-2	1		3							4
T-1-13-4	2	1	2							5
T-1-13-4-1			3							3
T-1-13-4-1-1	0									0
T-1-13-6	1	1								2
T-1-13-8		2	2							4
T-1-14	5	1	7	2						15
T-1-14-1			1							1
T-1-14-1-1	0									0
T-1-14-2	1		1							2
T-1-14-2-1	0									0
T-1-14-3	0									0
T-1-14-5	1									1
T-1-15		1								1
T-1-16	0									0
T-1-17			4	3						7
T-1-18	0									0
T-1-19	1		1							2
T-1-2	1		8							9
T-1-20			3							3
T-1-20-1	2									2
T-1-21	1	1								2
T-1-2-1	2	2								4
T-1-22			4							4
T-1-2-2	1									1
T-1-22-1	2	2								4
T-1-23	1	2								3
T-1-2-3	0									0
T-1-24	1									1
T-1-2-4	0									0
T-1-2-5	2									2
T-1-26	2									2
T-1-2-7	1	3								4
T-1-2-7-1	1									1
T-1-28	3									3
T-1-3	1									1
T-1-4	2									2
T-1-5	1	2	11							14
T-1-5-1	3	3	1							7
T-1-5-1-1	3									3
T-1-5-1-3	4									4
T-1-5-2	1									1
T-1-5-3	2	1								3
T-1-5-4	2									2
T-1-5-6	1									1
T-1-6	2									2
T-1-7	1									1
T-1-8	1	2								3
T-1-8-1	1									1
T-1-8-2	2									2
T-1-9			7	7						14
T-1-9-1	2	1								3
T-1-9-1-1	0									0
T-1-9-3	2									2
T-1-9-5		1								1
T-2	3	3								6
T-2-1	1									1
T-2-2	1									1
Total	81	38	74	20	9	3	2	18	13	258

Ramal	L > 25 m	L < 25 m	H-XXX L > 25 m
T-1	1	6	H-183
T-1-1	5	5	H-421; H-57; H-66; H-68; H-70
T-1-10			
T-1-11			
T-1-1-1			
T-1-12		4	
T-1-12-1			
T-1-13		7	
T-1-1-3			
T-1-13-2			
T-1-13-4			
T-1-13-4-1			
T-1-13-4-1-1			
T-1-13-6			
T-1-13-8			
T-1-14	2	3	H-303 ; H-424 (mismo ramal T-H)
T-1-14-1		1	
T-1-14-1-1			
T-1-14-2			
T-1-14-2-1			
T-1-14-3			
T-1-14-5			
T-1-15			
T-1-16			
T-1-17			
T-1-18			
T-1-19			
T-1-2			
T-1-20			
T-1-20-1			
T-1-21			
T-1-2-1			
T-1-22			
T-1-2-2			
T-1-22-1			
T-1-23			
T-1-2-3			
T-1-24			
T-1-2-4			
T-1-2-5			
T-1-26			
T-1-2-7			
T-1-2-7-1			
T-1-28			
T-1-3	1		H-84
T-1-4			
T-1-5	1	2	H-128
T-1-5-1		4	
T-1-5-1-1	1	1	H-428
T-1-5-1-3		1	
T-1-5-2			
T-1-5-3			
T-1-5-4			
T-1-5-6			
T-1-6			
T-1-7			
T-1-8			
T-1-8-1			
T-1-8-2			
T-1-9	4	8	H-144; H-153; H-155; H-159
T-1-9-1			
T-1-9-1-1			
T-1-9-3			
T-1-9-5			
T-2			
T-2-1			
T-2-2			

MATERIAL	Reduccion HA 1500-1400	Reduccion HA 1400-1300	Reduccion HA 1300-1000	Reduccion HA 1000-900	Reduccion HA 900-800	Reduccion HA 800-700	Reduccion HA 700-600	Reduccion HA 600-500	Reduccion FD 500-450	Reduccion FD 500-400	Reduccion FD 450-400	Reduccion FD 450-315	Reduccion FD 450-200	Reduccion PVCO 400-315	Reduccion FD 400-250	Reduccion PVCO 315-250	Reduccion PVCO 315-200	Reduccion PVCO 315-150	Reduccion PVCO 250-200	Reduccion FD 250-150	Reduccion FD 200-150
Impulsión																					
Desagüe EB																					
Desagüe Balsa																					
T-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1		1			1		
T-1-1																					
T-1-10																					
T-1-11																					
T-1-1-1																					
T-1-12									1		1			1		1				1	
T-1-12-1																					
T-1-13																					
T-1-1-3																					
T-1-13-2																					
T-1-13-4																					
T-1-13-4-1																					
T-1-13-4-1-1																					
T-1-13-6																					
T-1-13-8																					
T-1-14							1	1		1				1		1				1	1
T-1-14-1											1				1				1		
T-1-14-1-1														1		1				1	
T-1-14-2												1				1				1	
T-1-14-2-1																					
T-1-14-3																					
T-1-14-5																				1	
T-1-15																	1			1	1
T-1-16																					
T-1-17								1	1			1						1			
T-1-18																					
T-1-19														1		1				1	
T-1-2																					
T-1-20											1				1						1
T-1-20-1																					
T-1-21																					
T-1-2-1																					
T-1-22																					
T-1-2-2																					
T-1-22-1																					
T-1-23																					
T-1-2-3																					
T-1-24																					
T-1-2-4																					
T-1-2-5																					
T-1-26																					
T-1-2-7																					
T-1-2-7-1																					
T-1-28																					
T-1-3																					
T-1-4																					
T-1-5									1		1			1				1		1	
T-1-5-1														1		1				1	
T-1-5-1-1																1			1	1	1
T-1-5-1-3																1			1	1	1
T-1-5-2																					
T-1-5-3																1			1	1	1
T-1-5-4																					
T-1-5-6																					
T-1-6																					
T-1-7																					
T-1-8																					
T-1-8-1																					
T-1-8-2																					
T-1-9							1	1	1		1			1		1					
T-1-9-1																					
T-1-9-1-1																	1				
T-1-9-3																		1			
T-1-9-5																					
T-2																					
T-2-1																					
T-2-2																					
T-H-303 y H-404	1	1	1	1	1	1	3	4	4	2	5	2	0	8	2	12	1	2	9	7	5

TES Ventosas	H-1500-2*8"	H-1400-2*8"	H-1300-2*8"	H-1000-2*6"	H-900-6"	H-800-6"	H-700-4"	F-600-4"	F-500-3"	F-450-3"	PVC-O-400-3"	PVC-O-315-2"	PVC-O-250-2"	PVC-O-200-2"	PVC-O-160-2"	
Impulsión	2															
Desagüe EB																
Desagüe Balsa																
T-1	10	18	1	2	2	3	1	3	3	1		1			2	
T-1-1						4					3	5	1		2	1
T-1-10												1			1	
T-1-11										2	1	2				
T-1-1-1													1			3
T-1-12									1	1	1					
T-1-12-1																
T-1-13						3	2	2		2		1				
T-1-1-3																1
T-1-13-2											2	1	1			
T-1-13-4									2			1	1			1
T-1-13-4-1										2	1					
T-1-13-4-1-1																
T-1-13-6												1				1
T-1-13-8										2		2				
T-1-14								2	2		5	1	4			1
T-1-14-1											1					
T-1-14-1-1																
T-1-14-2										1					1	
T-1-14-2-1																
T-1-14-3																
T-1-14-5													1			
T-1-15												1				
T-1-16																
T-1-17								3	1	3						
T-1-18																
T-1-19											1		1			
T-1-2									2	2	4					1
T-1-20										1	2					
T-1-20-1																2
T-1-21												1	1			
T-1-2-1												2	1			1
T-1-22									2		2					
T-1-2-2																1
T-1-22-1												2	1	1		
T-1-23												2		1		
T-1-2-3																
T-1-24															1	
T-1-2-4																
T-1-2-5															1	1
T-1-26															1	1
T-1-2-7											1	2				1
T-1-2-7-1															1	
T-1-28															2	1
T-1-3																1
T-1-4															1	1
T-1-5									1	7	3	2				1
T-1-5-1											1	3	2			1
T-1-5-1-1													2			1
T-1-5-1-3													3	1		
T-1-5-2																1
T-1-5-3												1			2	
T-1-5-4															2	
T-1-5-6													1			
T-1-6																2
T-1-7																1
T-1-8												2			1	
T-1-8-1																1
T-1-8-2																2
T-1-9							1	6	5	1	1					
T-1-9-1																
T-1-9-1-1												1	2			
T-1-9-3												1			1	
T-1-9-5												1				
T-2												3	1	2		
T-2-1																1
T-2-2																1
TOTAL	12	18	1	2	2	10	4	16	17	27	29	40	25	24		31

ES desagües inte	H-1400-160	H-800-160	H-700-160	F-600-160	F-450-160	PVC-O-400-160	PVC-O-315-160	PVC-O-200-160	PVC-O-160-160
Impulsión									
Desagüe EB									
Desagüe Balsa									
T-1	5	2				1		1	
T-1-1						2	2		
T-1-10									
T-1-11						2			
T-1-1-1									
T-1-12									
T-1-12-1									
T-1-13		1	2	1					
T-1-1-3									
T-1-13-2									
T-1-13-4						1			1
T-1-13-4-1									
T-1-13-4-1-1									
T-1-13-6							1		
T-1-13-8						1			
T-1-14									
T-1-14-1									
T-1-14-1-1									
T-1-14-2									
T-1-14-2-1									
T-1-14-3									
T-1-14-5									
T-1-15									
T-1-16									
T-1-17					1				
T-1-18									
T-1-19									
T-1-2					1	1			
T-1-20									
T-1-20-1									
T-1-21									
T-1-2-1								1	
T-1-22									
T-1-2-2									
T-1-22-1									
T-1-23									
T-1-2-3									
T-1-24									
T-1-2-4									
T-1-2-5								1	
T-1-26									
T-1-2-7						1			
T-1-2-7-1								1	
T-1-28									
T-1-3									
T-1-4								1	
T-1-5					1	2	1		
T-1-5-1									
T-1-5-1-1									
T-1-5-1-3									
T-1-5-2									
T-1-5-3									
T-1-5-4									
T-1-5-6									
T-1-6									
T-1-7									
T-1-8							1		
T-1-8-1									
T-1-8-2									
T-1-9				2					
T-1-9-1									
T-1-9-1-1									
T-1-9-3									
T-1-9-5									
T-2							2	1	
T-2-1									
T-2-2									
TOTAL	5	3	2	3	4	10	7	6	1

TES hidrantes	H-1500-100	H-1500-75	H-1400-100	H-1400-75	H-1000-100	H-900-100	H-800-200	H-800-100	H-800-75	H-700-100	H-700-75	F-600-200	F-600-100	F-600-75	F-500-200	F-500-100	F-500-75	F-450-200	F-450-100	F-450-75	PVC-O-400-200	PVC-O-400-100	PVC-O-400-75	PVC-O-315-200	PVC-O-315-100	PVC-O-315-75	PVC-O-250-200	PVC-O-250-100	PVC-O-250-75	PVC-O-200-100	PVC-O-200-75	PVC-O-160-100	PVC-O-160-75			
Impulsión																																				
Desagüe EB																																				
Desagüe Balsa																																				
T-1	2	1	10	4	1	1	1	2	1			1	4		2																					
T-1-1																																				
T-1-10																									1		2									
T-1-11																									1		1									
T-1-1-1																																				
T-1-12																																				
T-1-12-1																																				
T-1-13																																				
T-1-1-3																																				
T-1-13-2																																				
T-1-13-4																																				
T-1-13-4-1																																				
T-1-13-4-1-1																																				
T-1-13-6																																				
T-1-13-8																																				
T-1-14																																				
T-1-14-1																																				
T-1-14-1-1																																				
T-1-14-2																																				
T-1-14-2-1																																				
T-1-14-3																																				
T-1-14-5																																				
T-1-15																																				
T-1-16																																				
T-1-17																																				
T-1-18																																				
T-1-19																																				
T-1-2																																				
T-1-20																																				
T-1-20-1																																				
T-1-21																																				
T-1-2-1																																				
T-1-22																																				
T-1-2-2																																				
T-1-22-1																																				
T-1-23																																				
T-1-2-3																																				
T-1-24																																				
T-1-2-4																																				
T-1-2-5																																				
T-1-26																																				
T-1-2-7																																				
T-1-2-7-1																																				
T-1-28																																				
T-1-3																																				
T-1-4																																				
T-1-5																																				
T-1-5-1																																				
T-1-5-1-1																																				
T-1-5-1-3																																				
T-1-5-2																																				
T-1-5-3																																				
T-1-5-4																																				
T-1-5-6																																				
T-1-6																																				
T-1-7																																				
T-1-8																																				
T-1-8-1																																				
T-1-8-2																																				
T-1-9																																				
T-1-9-1																																				
T-1-9-1-1																																				
T-1-9-3																																				
T-1-9-5																																				
T-2																																				
T-2-1																																				
T-2-2																																				
T-H-308 y H-424																																				
TOTAL	2	1	10	4	1	1	1	7	1	3	1	1	19	1	4	13	2	2	26	11	2	33	6	2	46	3	1	33	13	15	5	7	10			

TES hidrante cru	H-1400-160	H-800-160	H-700-160	F-600-160	F-500-160	F-450-200	F-450-160	PVC-O-400-160	PVC-O-315-200	PVC-O-315-160	PVC-O-250-160	PVC-O-200-160
Impulsión												
Desagüe EB												
Desagüe Balsa												
T-1	5									1		1
T-1-1								3		2		1
T-1-10								1		1		
T-1-11							2	3		2		
T-1-1-1												
T-1-12												
T-1-12-1												
T-1-13		5	2				1					
T-1-1-3												
T-1-13-2								1	1			
T-1-13-4							1			1		1
T-1-13-4-1							3					
T-1-13-4-1-1												
T-1-13-6												
T-1-13-8												
T-1-14				1	2						1	
T-1-14-1								1				
T-1-14-1-1												
T-1-14-2												
T-1-14-2-1												
T-1-14-3												
T-1-14-5												
T-1-15											1	1
T-1-16												
T-1-17				4	1	1						
T-1-18												
T-1-19												
T-1-2												1
T-1-20												1
T-1-20-1												
T-1-21												
T-1-2-1										2		1
T-1-22												
T-1-2-2												
T-1-22-1												
T-1-23												
T-1-2-3												
T-1-24												
T-1-2-4												
T-1-2-5												
T-1-26												
T-1-2-7												
T-1-2-7-1												
T-1-28												
T-1-3												1
T-1-4												
T-1-5							2	1				
T-1-5-1								2		1	1	
T-1-5-1-1											1	1
T-1-5-1-3												
T-1-5-2												
T-1-5-3												
T-1-5-4												
T-1-5-6												
T-1-6												
T-1-7												
T-1-8												
T-1-8-1												
T-1-8-2												
T-1-9				6	3		2	1				
T-1-9-1												
T-1-9-1-1												
T-1-9-3												
T-1-9-5												
T-2									1			
T-2-1												
T-2-2												
TOTAL	5	5	2	11	6	1	11	13	2	10	9	4

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	02.01.01.RUB	m	Pilar prefabricado RUBIERA Tipo R o similar, de 30x30 cm de sección, de 4,33 mts. de altura media, con cabezal superior para apoyo de vigas prefabricadas de cubierta. Armado y buzo con llaves de corte según D.I.T. del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. Hormigón HA-35/F/12/IIa y acero pasivo B-500-SD. Incluido transporte y montaje, incluso con ayuda de grúa automóvil para montaje, aplomado y apeos necesarios, totalmente terminado, incluso el relleno del buzo con Hormigón HA-35/F/12/IIa.	CIENTO OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	108,14
0002	02.01.05.RUB	m	Pilar prefabricado RUBIERA Tipo R o similar, de 40x40 cm de sección, de 6,07 mts. de altura media, con cabezal superior para apoyo de vigas prefabricadas de cubierta. Armado y buzo con llaves de corte según D.I.T. del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. Hormigón HA-35/F/12/IIa y acero pasivo B-500-SD. Incluido transporte y montaje, incluso con ayuda de grúa automóvil para montaje, aplomado y apeos necesarios, totalmente terminado, incluso el relleno del buzo con Hormigón HA-35/F/12/IIa.	CIENTO CINCUENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS	150,13
0003	02.03.01.RUB	m	Viga prefabricada RUBIERA Tipo RNI o similar, a dos aguas, con pendientes del 10%, de sección variable y 165 cm de canto máximo, autoportante y 20,50 m de longitud media, con herrajes para apoyo en pilares prefabricados RUBIERA. Incluido transporte y montaje, incluso con ayuda de grúa automóvil para montaje, aplomado y apeos necesarios, totalmente terminado. Hormigón HP-45/F/12/IIa, acero de pretensar Y-1860-S7 y acero pasivo B-500-SD.	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	197,29
0004	02.03.11.RUB	m	Viga prefabricada RUBIERA Tipo FL o similar, de 30x40 cm de sección en T, con una longitud media de 6,11 mts., con herrajes para apoyo en pilares prefabricados RUBIERA. Incluido transporte y montaje, incluso con ayuda de grúa automóvil para montaje, aplomado y apeos necesarios, totalmente terminado. Hormigón HA-35/F/12/IIa y acero pasivo B-500-SD.	NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	91,48
0005	02.03.12.RUB	m	Viga prefabricada RUBIERA Tipo FC o similar, de 30x40 cm de sección en T, a dos aguas con pendiente del 10%, con una longitud media de 6,50 mts., con herrajes para apoyo en pilares prefabricados RUBIERA. Incluido transporte y montaje, incluso con ayuda de grúa automóvil para montaje, aplomado y apeos necesarios, totalmente terminado. Hormigón HA-35/F/12/IIa y acero pasivo B-500-SD.	NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	91,48



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0006	02.05.12.RUB	m	Viga prefabricada RUBIERA Tipo VR o similar, pretensada, de 40x50 cm de sección, autoportante y 4,99 m de longitud media, con herrajes para apoyo en ménsulas o en pilares prefabricados RUBIERA tipo R, con armaduras salientes para apoyo de las placas alveolares RUBIERA según planos de forjados. Incluido transporte y montaje, incluso con ayuda de grúa automóvil para montaje, aplomado y apeos necesarios, totalmente terminado. Hormigón HP-45/F/12/IIa, acero de pretensar Y-1860-S7 y acero pasivo B-500-SD.	DOSCIENTOS CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	204,87
0007	02.07.00.RUB	m	Correa prefabricada RUBIERA Tipo TUBULAR o similar, pretensada, de 20 cm. de canto para cubierta de chapa Sandwich, autoportante y de 6,00 mts. de longitud media, con cabezal en extremos para apoyo en vigas de cubierta. Incluido transporte y montaje con ayuda de grúa automóvil, totalmente terminada. Hormigón HP-40/F/12/IIa, acero de pretensar Y-1860-S7.	DIECINUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	19,07
0008	02.08.30.RUB	m ²	Forjado RUBIERA o similar, de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y con capa de compresión de 5 cm. de espesor de hormigón HA-25/B/20/IIa, para luces definidas en la documentación gráfica del proyecto y una sobrecarga de uso de 2,00 Kn/m ² , incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón según prescripciones de la Dirección Facultativa, i/ armadura según especificación de la documentación gráfica del proyecto, i/ conectores de la vigas metálicas con la placa alveolar+ capa de compresión según especifica los planos de armado, i/ p.p. de ayuda de grúa telescópica para montaje, i/ p.p. medios auxiliares. Colocado en obra. Realizado s/CTE e instrucción EHE-08. Hormigón HP-45/F/12/IIa y acero de pretensar Y-1860-S7. Totalmente colocada y terminada. Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos/vigas del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto sin deducción de huecos dentro de las placas.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	89,71
0009	02.09.01.RUB	ud	Ménsula de hormigón armado en pilar prefabricado RUBIERA o similar, para apoyo de vigas. Hormigón HA-35/F/12/IIa y acero pasivo B-500-SD.	CIENTO DOCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	112,87
0010	02.09.04.RUB	ud	Ménsula de hormigón armado en pilar prefabricado RUBIERA o similar, para apoyo de puente grúa de 8,00 Tn. Hormigón HA-35/F/12/IIa y acero pasivo B-500-SD.	CIENTO VEINTIÚN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	121,04
0011	02.09.11.RUB	ud	Chapa metálica de 400x300x10 embebida en el prefabricado i/p.p. de garrotas de acero pasivo B-500-S.	CUARENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	40,45

CUADRO DE PRECIOS 1

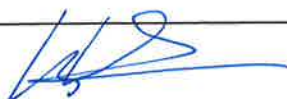
Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0012	05.10.10.RUB	m²	Panel de cerramiento RUBIERA o similar, de hormigón armado, de resistencia característica HA-35, malla corrugada electro soldada y barras de refuerzo de acero de limite elástico 500 Mpa, de espesor 16 cm, aligerados en su interior con cámara de 6 cm de poliestireno expandido, acabado exterior GRIS LISO y fratasado gris en la cara interior, despiece según planos de fachada. Incluso p.p. de anclajes metálicos para sujeción a la estructura y demás piezas auxiliares. Incluso replanteo, nivelados, aplomados, medios de elevación, materiales, portes, montaje, fijación, limpieza de paneles y la totalidad de medios auxiliares y de seguridad, totalmente acabada. Paneles conforme a EHE-08 y DPC o RPC (marcado CE). Medida la superficie ejecutada según proyecto, NO descontándose huecos dentro del perímetro rectangular exterior de los paneles.	SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	71,89
0013	05.30.10.RUB	m	Sellado exterior con silicona neutra, a una sola cara y solo entre elementos prefabricados, incluyendo limpieza de bordes y fondo de junta de cordón rígido de celda cerrada de espuma de poliuretano.	CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,68
0014	05.30.20.RUB	m	Retacado de la fila inferior de paneles en su apoyo sobre el cimiento, con mortero cementoso de retracción compensada, compuesto de cemento, aditivos especiales y áridos seleccionados, exento de cloruros, para uso en rellenos de 5 a 50 mm de espesor, según UNE-EN 1504-6.	CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,55
0015	2111U215A	ud	Apoyo metálico de celosía para simple circuito normalizado, cruceta en tresbolillo, serie 1(monobloque), función del apoyo 3, c/ LT, h-23m, tipo 51T120-5TA, incluyendo acopio, excavación, izado, aplomado y cimentación con hormigón HM-20.	CUATRO MIL OCHOCIENTOS DIEZ EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	4.810,61
0016	2111U215B	ud	Apoyo metálico de celosía para simple circuito normalizado, cruceta en tresbolillo, serie 1(monobloque), función del apoyo 3, c/ LT, h-25,25m, tipo 51T120-5,5TA, incluyendo acopio, excavación, izado, aplomado y cimentación con hormigón HM-20.	CINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	5.390,53
0017	2111U215C	ud	Apoyo metálico de celosía para simple circuito normalizado, cruceta en tresbolillo, serie 1(monobloque), función del apoyo 3, c/ LT, h-27,5m, tipo 51T120-6TA, incluyendo acopio, excavación, izado, aplomado y cimentación con hormigón HM-20.	CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	5.924,50
0018	2111U415A	ud	Apoyo metálico de celosía para simple circuito normalizado, cruceta en tresbolillo, serie 1 (monobloque), función del apoyo 7, c/ LT, h- 16,25m, tipo 51T145-3,5TA, incluyendo acopio,excavación, izado, aplomado y cimentación con hormigón HM-20.	CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS	5.549,95

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0019	2111U415B	ud	Apoyo metálico de celosía para simple circuito normalizado, cruceta en tresbolillo, serie 1 (monobloque), función del apoyo 7, c/ LT, h- 23m, tipo 51T145-5TA, incluyendo acopio,excavación, izado, aplomado y cimentación con hormigón HM-20.		6.530,87
				SEIS MIL QUINIENTOS TREINTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0020	2111U415C	ud	Apoyo metálico de celosía para simple circuito normalizado, cruceta en tresbolillo, serie 1 (monobloque), función del apoyo 7, c/ LT, h- 25,25m, tipo 51T145-5,5TA, incluyendo acopio,excavación, izado, aplomado y cimentación con hormigón HM-20.		7.252,40
				SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0021	2111U715C	ud	Apoyo metálico de celosía para simple circuito normalizado, cruceta en tresbolillo, serie 1 (monobloque), función del apoyo 7, c/ LT, h- 20,75 m, tipo 51T170-4,5TA, incluyendo acopio,excavación, izado, aplomado y cimentación con hormigón HM-20.		7.838,34
				SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0022	2111U715D	ud	Apoyo metálico de celosía para simple circuito normalizado, cruceta en tresbolillo, serie 1 (monobloque), función del apoyo 7, c/ LT, h- 23m, tipo 51T170-45TA, incluyendo acopio,excavación, izado, aplomado y cimentación con hormigón HM-20.		8.830,12
				OCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0023	2111U915C	ud	Apoyo metálico de celosía para simple circuito normalizado, cruceta en tresbolillo, serie 1 (monobloque), función del apoyo 7, c/ LT, h- 23m, tipo 51T190-5TA, incluyendo acopio,excavación, izado, aplomado y cimentación con hormigón HM-20.		10.337,82
				DIEZ MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0024	A01BOLO	m³	Bolos para relleno de blandones en cama de tubería. Incluida colocación y afirmado.		21,38
				VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0025	A02011	m	Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 610 mm de diámetro exterior y 8 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, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. 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.		180,90
				CIENTO OCHENTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0026	A02020	m	Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1118 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, con doble cordón de soldadura helicoidal(interior y exterior), 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, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. 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.	TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	328,04
0027	A03001E	kg	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, incluidas soldaduras, instalado y montado en obra.	CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	5,50
0028	A03003	kg	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.	CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	4,81
0029	A03004	kg	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 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	4,43
0030	A03011	ud	Carrete de desmontaje de 200 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	TRESCIENTOS OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	308,65
0031	A03018	ud	Carrete de desmontaje de 600 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	MIL CUATROCIENTOS DIECISÉIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	1.416,02



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0032	A06063	m	Tubería de PVC orientado de 800 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CIENTO OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	180,59
0033	A07002B	m	Tubería corrugada de doble pared 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, parte proporcional de piezas especiales y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma.	DIECIOCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	18,18
0034	A07013	m	Tubería lisa de saneamiento de PVC de 160 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.	SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,42
0035	A10004	ud	Válvula de compuerta de cierre elástico, de \varnothing 200 mm. y presión de trabajo 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada, Collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo y acabado en poliuretano alifático RAL5017, polimerización en horno a 200°. Incluido accionamiento mediante volante, PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, totalmente colocada y montada.	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	342,90
0036	ABARC1500	kg	Estructura metálica en chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para la sujeción y anclaje de tubería para diámetro mayor de 900 mm, correctamente anclado, colocado y montado en obra. Incluida su anclaje y sujeción al suelo.	CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	4,43

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0037	ABARC600	kg	Estructura metálica en chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para la sujeción y anclaje de tubería de diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, correctamente anclado, colocado y montado en obra. Incluida su anclaje y sujeción al suelo.		4,81
				CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0038	ACUERD.LAM	m	Acuerdo lámina de P.E. con hormigón de obras de fábrica, formado por Pletina de acero inoxidable AISI-304 de 50x8 mm, Contrapletina de 50x8 mm en el mismo material, con Tornillería de M12 cada 150 mm y anclajes a base de Pletina 20x5 mm, perfil de PE HD de tres patas y refuerzo con banda de neopreno 80x5 mm (pletina acero inox. - neopreno - lámina PE - neopreno - pletina acero inox.) Incluso materiales, totalmente instalado.		159,20
				CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0039	ADUC8	ud	Aductor de aire para aguas limpias DN 200 mm. Cuerpo y tapa en fundición GG-25 o superior, revestimiento pintura epoxi o esmaltado y mecanismos internos en acero inoxidable; con caudales de admisión y expulsión según documentos del proyecto, para protección de tubería. Incluyendo válvula de corte, p.p. de pieza especial de calderería con sus bridas, acoplamientos y bridas. Totalmente colocada y montada.		2.306,60
				DOS MIL TRESCIENTOS SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0040	AEQPVCS	ud	Arqueta sumidero tipo sifónico incluyendo la propia arqueta para diámetro 200 mm, rejilla practicable de fundición para tráfico rodado, clip de conexión a tubería de saneamiento 200/315 y tubería de 200 hasta colector. Todo ello sobre solera de hormigón sin incluir la excavación.		76,29
				SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0041	AIRDREN	ud	Aireador para salida a exterior de drenes en el perímetro de la balsa. Incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje y colocación.		93,34
				NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0042	ALARM	ud	<p>Sistema o central detección de incendios con objeto de parada extracción forzada, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Ud. Central incendio 2 zonas convencional. <p>Central convencional microprocesada de 2 zonas para pequeñas y medianas instalaciones de detección y alarma de incendios, compatibles con una amplia gama de detectores y accesorios. Gran robustez, fiabilidad y sencillez para el usuario. Diseño atractivo. Salidas de relé de fuego y avería.</p> <p>Retardo programable y función "día".</p> <p>Discriminación entre "fuego de detector" y "fuego de pulsador".</p> <p>Fusibles automáticos.</p> <p>Función de pruebas por un solo técnico.</p> <p>Posibilidad salidas de relé independientes por zona.</p> <p>Conexión para Tarjeta de Comunicación RS-485 para paneles repetidores.</p> <p>Certificado EN 54 2 y 4.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Ud. Batería 12V - 2 Amp. - 2 Ud. Detector óptico convencional con base, de interior. <p>Detector óptico de humos convencional DURAN ZT100OL. Diseño de bajo perfil. Dispone de 2 leds de estado. Avanzados algoritmos de detección y discriminación de falsas alarmas. Temperatura de funcionamiento -10° a 50°C. Alimentación 12-28 Vcc. Medidas: 35 mm alto x 100 mm diámetro. Dispone de salida para piloto indicador de acción. Incluye base estándar para conexión.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Ud. Señales de sirena fotoluminiscentes. - 1 Ud. Sirena Exterior. <p>Incluso parte proporcional de cableado y canalización, medios auxiliares y pequeño material necesarios, incluso integración en sistema de extracción. Totalmente instalado y probado.</p> <p>Se incluye el proyecto contraincendios, certificado del instalador de la PCI, y contrato de mantenimiento durante el primer año de funcionamiento.</p>	TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	3.488,51
0043	ALPEREN	kg	<p>Acero S 275 JR en perfiles laminados en estructura metálica. Con tratamiento anticorrosión a base de un granallado hasta el grado SA 2y1/2, una mano de imprimación antioxidante tipo fosfato de zinc con un espesor de 40 micras y una mano de acabado con esmalte sintético de 40 micras en color verde RAL 6005. Incluyendo replanteo, montaje, despuntes, uniones y tornillería.</p>	UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,79
0044	ALPERPN	kg	<p>Kilogramo acero S 275 JR en estructura tubular y perfiles para la realización de escaleras y accesos dentro de las naves de bombeo. Con tratamiento anticorrosión a base de un granallado hasta el grado SA 2y1/2 y esmalte espesor mínimo 125 micras en color verde RAL 6005. Incluyendo replanteo y montaje.</p>	DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	2,41
0045	ANCLPE	m²	<p>Anclaje de piezas especiales de derivación en red de tuberías y sujeción de válvulas. Incluyendo hormigón HA-25/spb/20/IIa+Qa, acero B-500 SD diámetro hasta 14 mm y encofrado correspondiente, todo colocado. Incluida puesta en obra de todos los materiales, siendo la puesta en obra de hormigón tanto por cangilón como por bombeo. Incluido vibrado del hormigón.</p>		222,52

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DOSCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0046	ANTI-ES-4.5TA	ud	Antiescalo para torre de celosía serie 1 (monobloque) con altura 4,5TA (20,75 m)		978,54
				NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0047	APERTP	ud	Apertura de 3 puentes sin carga en doble circuito con barquilla		358,00
				TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS	
0048	AQ.D2.150N	ud	Arqueta para desagüe de nave de dimensiones interiores 1,5 x 1,5 x 2,0m, realizada con hormigón armado HA30, espesor de muro y base de 25 cm. Incluye excavaciones, hormigonados, armados y colocación de pasatubos para recibir posteriormente a las tuberías.		1.941,16
				MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0049	AREJ30.30	m²	Rejilla tipo tramex de sección 30.30.3 mm acero S-235-JR. Colocada sobre estructura metálica de sujeción. Incluyendo recortes y ajustes necesarios. Tratamiento galvanizado en caliente. Totalmente colocada.		110,55
				CIENTO DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0050	AZT	ud	Agente de zona de trabajos homologado por Iberdrola para puesta en régimen especial de líneas de alta tensión		509,02
				QUINIENTOS NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0051	B01058B	ud	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, según diseño en planos de estructura, con unión soldada o atornillada, colocada en posición horizontal o vertical, para anclaje de pilares o vigas metálicas, colocada. Con tratamiento anticorrosión a base de un granallado hasta el grado SA 2y1/2, una mano de imprimación antioxidante tipo fosfato de zinc con un espesor de 40 micras y una mano de acabado con esmalte sintético de 40 micras en color verde RAL 6005. Incluyendo replanteo, montaje, despuntes, uniones y tornillería. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		41,15
				CUARENTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0052	B01065	kg	Correa realizada con chapa conformada en frío tipo C/Z, i/p.p. de despuntes y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA, CTE-DB-SE-A y EAE. Chapa con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		7,89
				SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0053	BL010401	m	Dren realizado con tubería de PVC perforado, de 160 mm de diámetro para colector, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierta de grava, y geotextil de gramaje hasta 165 gr/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación mecánica de la zanja con retroexcavadora, en terreno franco (incluso agotamiento), instalación del tubo, piezas especiales y tapado de la misma.		22,95
				VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0054	BOMBA355	ud	Bomba centrífuga horizontal de colocación horizontal, de cámara partida y doble aspiración, con motor de al menos 355 kW, todo el conjunto para trabajar bajo el control de un de un variador de frecuencia y ajuste de velocidad superior al 100%, con las siguientes características: Presión de trabajo de 82,30 mca. Caudal 300 l/s. Rendimiento a caudal mínimo superior al 50 % y a régimen nominal que supere el 80%. Ensayos de rendimiento sobre norma ISO 9.906 Clase 1U. Con las siguientes calidades: cuerpo de la bomba de hierro fundido EN-GJL 250 (GG 25), impulsor doble entrada cc480k-GS, anillo de bronce al estaño CC493K, eje de acero al cromo 1,4021+QT800, Casquillo protector del eje GX120CRMO29-2 1,1438, placa base de perfiles laminados de acero al carbono S 275 JR, según norma UNE-EN 10025:2006. Transportada hasta obra. El precio debe incluir la bomba, la bancada (bomba+motor), el montaje más la alineación de la bomba al motor, la protección de la conexión y las pruebas presenciales. Certificado de materiales 2.2. El motor con resistencias de caldeo y 5 sondas PT-100 en rodamientos y devanados. Preparado para 4 sensores de aceleración. Con purgador superior. Acoplamiento por brida plana. Sensor de estado de bomba por presión diferencial.		55.642,67
				CINCUENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0055	BOMBA650	ud	Bomba centrífuga horizontal de colocación horizontal, de cámara partida y doble aspiración, con motor de al menos 650 kW, todo el conjunto para trabajar bajo el control de un de un variador de frecuencia y ajuste de velocidad superior al 100%, con las siguientes características: Presión de trabajo de 82,30 mca. Caudal 520 l/s. Rendimiento a caudal mínimo superior al 50 % y a régimen nominal que supere el 80%. Ensayos de rendimiento sobre norma ISO 9.906 Clase 1U. Con las siguientes calidades: cuerpo de la bomba de hierro fundido EN-GJL 250 (GG 25), impulsor doble entrada cc480k-GS, anillo de bronce al estaño CC493K, eje de acero al cromo 1,4021+QT800, Casquillo protector del eje GX120CRMO29-2 1,1438, placa base de perfiles laminados de acero al carbono S 275 JR, según norma UNE-EN 10025:2006. Transportada hasta obra. El precio debe incluir la bomba, la bancada (bomba+motor), el montaje más la alineación de la bomba al motor, la protección de la conexión y las pruebas presenciales. Certificado de materiales 2.2. El motor con resistencias de caldeo y 5 sondas PT-100 en rodamientos y devanados. Preparado para 4 sensores de aceleración. Con purgador superior. Acoplamiento por brida plana. Sensor de estado de bomba por presión diferencial.		84.471,32
				OCHENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0056	BORD.ROMP	m	Bordillo prefabricado en hormigón armado con labio lateral, según modelo y diseño de planos, totalmente colocado y acabado.		91,36
				NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0057	BOYA	ud	Boya hinchable Tipo RF-NBO-0RJ de 240 x 275 mm Totalmente instalado, probado con balsa completamente vacía y hasta NME.		16,70
				DIECISÉIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0058	BRIDA.100	ud	Brida DN 100 PN 10, incluidos tornillos y arandelas (dos por tornillo). Totalmente instalada, con p.p. de piezas especiales y juntas.		46,06
				CUARENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0059	BRIDA.1500	ud	Brida DN 1.500 PN 10, incluidos tornillos y arandelas (dos por tornillo). Totalmente instalada, con p.p. de piezas especiales y juntas.		1.628,05
				MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0060	BRIDA.1600	ud	Brida DN 1.600 PN 10, incluidos tornillos y arandelas (dos por tornillo). Totalmente instalada, con p.p. de piezas especiales y juntas.		1.776,37
				MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0061	BRIDA.250	ud	Brida DN 250 PN 10, incluidos tornillos y arandelas (dos por tornillo). Totalmente instalada, con p.p. de piezas especiales y juntas.		109,01
				CIENTO NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	
0062	BRIDA.300	ud	Brida DN 300 PN 10, incluidos tornillos y arandelas (dos por tornillo). Totalmente instalada, con p.p. de piezas especiales y juntas.		114,31
				CIENTO CATORCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0063	BRIDA.400	ud	Brida DN 400 PN 10, incluidos tornillos y arandelas (dos por tornillo). Totalmente instalada, con p.p. de piezas especiales y juntas.		186,89
				CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0064	BRIDA.500	ud	Brida DN 500 PN 10, incluidos tornillos y arandelas (dos por tornillo). Totalmente instalada, con p.p. de piezas especiales y juntas.		260,25
				DOSCIENTOS SESENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0065	BRIDA.700	ud	Brida DN 700 PN 10, incluidos tornillos y arandelas (dos por tornillo). Totalmente instalada, con p.p. de piezas especiales y juntas.		494,23
				CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0066	BRIDA.800	ud	Brida DN 800 PN 10, incluidos tornillos y arandelas (dos por tornillo). Totalmente instalada, con p.p. de piezas especiales y juntas.		604,84
				SEISCIENTOS CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0067	CA1		Suministro e instalación del siguiente aparellaje para salida monofásica, compuesto por: - Interruptor automático II, 10 A, 10 kA, curva C, con contactos de señalización, de Siemens o similar. - Descargador de sobretensiones monofásico con señalización, tipo 3, Dehnrail M 2P 255 FM, de Dehn o similar. - Interruptor diferencial II, 25 A, 30 mA, Clase A, con contactos de señalización, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.		305,08
				TRESCIENTOS CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0068	CA10		Suministro e instalación de tarjeta de 16 entradas digitales 24 DC ST, formato ET 200SP, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		248,29
				DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0069	CA11		Suministro e instalación de tarjeta de 4 entradas analógicas de 2 y 4 hilos en corriente, formato ET 200SP, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		312,99
				TRESCIENTOS DOCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0070	CA12		Suministro e instalación de tarjeta de 16 salidas digitales a transistor 24 DC/0,5 A, formato ET 200SP, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		236,01
				DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	
0071	CA13		Suministro e instalación de caja de conexiones para fibra óptica, de superficie, incluyendo: - 6 Pigtail ST-PC multimodo OM3, conectorizado. - 2 Latiguillos 2ST-2ST multimodo, MM OM3, de 2 m de longitud.		361,55
				TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0072	CA14		Suministro e instalación de borna relé de 24 V CC con 1 contacto conmutado de 6 A, para salidas digitales de PLC, de Phoenix Contact tipo PLC-RPIT 24 DC/21 o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		17,68
				DIECISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0073	CA15		Suministro e instalación de descargador de sobretensiones para sistemas de transmisión de datos, utilizable en zonas de protección contra rayos OB - 2 y superiores, clase de descargador tipo 2 P1, modelo BSP M2 BE 24 de Dehn o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.		125,06
				CIENTO VEINTICINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0074	CA16	Suministro e instalación de borna de paso, tipo PIT 4, de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado, topes y cableado.		5,86
			CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0075	CA2	Suministro e instalación de fuente de alimentación con las siguientes características: - Tensión de alimentación 230 V. - Tensión de salida 24 V CC, 5 A. - 2 Contactos de señalización. - 1 Entrada digital para reseteo a distancia. - Tecnología NFC. De Phoenix Contact tipo QUINT4-PS/1AC/24DC/5 o similar.		175,48
			CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0076	CA3	Suministro e instalación de SAI con las siguientes características: - Tensión de alimentación 24 V CC. - Tensión de salida 24 V CC, 5 A. - 3 Salidas digitales de señalización. - 3 Entradas digitales para órdenes. - Comunicación en Profinet. De Phoenix Contact tipo QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/PN o similar.		319,78
			TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0077	CA4	Suministro e instalación de batería de Li-ion de 24 V 120 Wh con comunicación con SAI QUINT DC.		591,40
			QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0078	CA5	Suministro e instalación de fusible electrónico con cuatro canales regulables individualmente entre 0,5 y 10 A, de Phoenix Contact tipo CBM E4 24DC/0.5-10A o similar.		177,09
			CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0079	CA6	Suministro e instalación de distribuidor de potencial, con 2 potenciales de entrada y 8 salidas por potencial, de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		54,89
			CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0080	CA7	Suministro e instalación de latiguillo de interconexión para red Ethernet, UTP de categoría 6. Incluso P/P de etiquetado.		14,66
			CATORCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0081	CA8	Suministro e instalación de Switch industrial, gestionable para Profinet con velocidades de transferencia 10/100 Mb/s, 6 puertos de cobre, 2 puertos de fibra, con memoria para almacenamiento de configuración (C-PLUG), tipo Scalance XC206-2, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		1.402,16
			MIL CUATROCIENTOS DOS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0082	CA9		Suministro e instalación de módulo de interfaz a Profinet IM 155-6 PN con adaptador de bus 2xRJ45, de Siemens o similar.		381,38
				TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0083	CADAMAR110	ud	Cadena de amarre para conductor 147-AL1/34-ST1A (antiguo LA-110) con aislador de composite yugo-bola y fijaciones para 45 kV.		143,10
				CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0084	CADSU110	ud	Cadena de suspensión para conductor 94-AL1/22-ST1A (antiguo LA-110) con aislador de composite yugo-bola y fijaciones para 45 kV.		112,29
				CIENTO DOCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0085	CADSUAR110	ud	Cadena de suspensión armada para conductor 94 AL1/22-ST1A (LA-110) con aislador de composite yugo-bola y fijaciones para 45 kV, incluso grapa de suspensión reforzada con varillas.		138,84
				CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0086	CANAL.ELECT	m	Canalización subterránea en zanja para conducción de 2 tubos de P.E. corrugados de doble pared de diámetro 160 mm uno para la línea de fuerza y de 90 mm otro para la línea de control de instalaciones y equipos electromecánicos, colocados en fondo de zanja de 40 cm. de ancho y 150 cm. de profundidad sobre lecho de arena, incluyendo excavación de zanjas y relleno con arena y posterior tapado con productos de excavación seleccionados y compactados manualmente los 90 cm. inferiores y mecánicamente el resto, incluso cintas de señalización, montaje de conductores y parte proporcional de cruces de caminos y calzadas, arquetas de registro y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado incluido.		33,37
				TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0087	CANAL3X160	ml	Canalización para red eléctrica en media tensión, compuesta por tres tubos de P.E. corrugados de doble pared de diámetro 160 mm, colocados en fondo de zanja de 70 cm. de ancho y 120 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanjas y relleno con productos de excavación seleccionados y compactados manualmente los 90 cm. inferiores y mecánicamente el resto, incluso cintas de señalización, montaje de conductores 3(1x500)Al. 26/45 kV., parte proporcional de arquetas de registro y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.		169,32
				CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0088	CANELEC	m	Canalización eléctrica mediante tubo PVC flex. ø 100 mm, en zanja de 0,7x1 m, incluido arquetas de conexión y registro cada 20 m. Totalmente instalada.		22,94
				VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0089	CARG-TRANS	m³	Carga de tierra sobrante de las excavaciones en cámara bañera, transporte a una distancia de 100 m, extendido de la misma con motoniveladora.		1,25
				UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0090	CARRDESM1400	ud	Carrete de desmontaje de 1400 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.		3.760,42
				TRES MIL SETECIENTOS SESENTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0091	CARR_DES.1500	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 1.500 mm-PN10, acabado en epoxi, fabricado con virola en acero inoxidable AISI-304 con doble brida, de acero al carbono St 44,2 (DIN 2576), virolas en acero inoxidable AISI 304, tanto en interior como exterior. Junta de estanqueidad tórica en EPDM dureza 60° shore. Tornillería en acero al carbono, bicromatada de calidad mínima de 8.8. Totalmente instalado con p.p. de juntas y varillas roscadas.		5.667,46
				CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0092	CARR_DES.1600	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 1.600mm-PN10, acabado en epoxi, fabricado con virola en acero inoxidable AISI-304 con doble brida, de acero al carbono St 44,2 (DIN 2576), virolas en acero inoxidable AISI 304, tanto en interior como exterior. Junta de estanqueidad tórica en EPDM dureza 60° shore. Tornillería en acero al carbono, bicromatada de calidad mínima de 8.8. Totalmente instalado con p.p. de juntas y varillas roscadas.		6.214,12
				SEIS MIL DOSCIENTOS CATORCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0093	CAUD.1500	ud	Caudalímetro electromagnético con sensor electromagnético DN 1.500 mm, unión por bridas de acero al carbono PN 10 bar según DIN 2576, panel de control independiente. Presión nominal de 10 atm. Totalmente instalado y probado.		25.106,99
				VEINTICINCO MIL CIENTO SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0094	CAUD.250	ud	Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 250 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embreado, panel de control independiente, colocado y puesto en marcha. Con juntas, tornillos, tuercas y arandelas.		3.588,49
				TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0095	CAUD.500	ud	Caudalímetro electromagnético con sensor electromagnético DN 700 mm, unión por bridas de acero al carbono PN 10 bar según DIN 2576, panel de control independiente. Presión nominal de 10 atm. Totalmente instalado y probado		4.921,03
				CUATRO MIL NOVECIENTOS VEINTIÚN EUROS con TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0096	CAUD.700	ud	Caudalímetro electromagnético con sensor electro-magnético DN 700 mm, unión por bridas de acero al carbono PN 10 bar según DIN 2576, panel de control independiente. Presión nominal de 10 atm. Totalmente instalado y probado		6.314,00
				SEIS MIL TRESCIENTOS CATORCE EUROS	
0097	CB1		Suministro e instalación del siguiente aparellaje para salida monofásica, compuesto por: - Interruptor automático II, 10 A, 10 kA, curva C, con contactos de señalización, de Siemens o similar. - Descargador de sobretensiones monofásico con señalización, tipo 3, Dehnrail M 2P 255 FM, de Dehn o similar. - Interruptor diferencial II, 25 A, 30 mA, Clase A, con contactos de señalización, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.		305,08
				TRESCIENTOS CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0098	CB10		Suministro e instalación de tarjeta de 16 entradas digitales 24 DC ST, formato ET 200SP, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		248,29
				DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0099	CB11		Suministro e instalación de tarjeta de 4 entradas analógicas de 2 y 4 hilos en corriente, formato ET 200SP, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		312,99
				TRESCIENTOS DOCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0100	CB12		Suministro e instalación de tarjeta de 16 salidas digitales a transistor 24 DC/0,5 A, formato ET 200SP, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		236,01
				DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	
0101	CB13		Suministro e instalación de caja de conexiones para fibra óptica, de superficie, incluyendo: - 6 Pigtail ST-PC multimodo OM3, conectorizado. - 2 Latiguillos 2ST-2ST multimodo, MM OM3, de 2 m de longitud.		361,55
				TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0102	CB14		Suministro e instalación de borna relé de 24 V CC con 1 contacto conmutado de 6 A, para salidas digitales de PLC, de Phoenix Contact tipo PLC-RPIT 24 DC/21 o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		17,68
				DIECISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0103	CB15		Suministro e instalación de descargador de sobretensiones para sistemas de transmisión de datos, utilizable en zonas de protección contra rayos 0B - 2 y superiores, clase de descargador tipo 2 P1, modelo BSP M2 BE 24 de Dehn o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.		125,06
				CIENTO VEINTICINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0104	CB16		Suministro e instalación de borna de paso, tipo PIT 4, de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado, topes y cableado.		5,86
				CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0105	CB2	<p>Suministro e instalación de fuente de alimentación con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión de alimentación 230 V. - Tensión de salida 24 V CC, 5 A. - 2 Contactos de señalización. - 1 Entrada digital para reseteo a distancia. - Tecnología NFC. <p>De Phoenix Contact tipo QUINT4-PS/1AC/24DC/5 o similar.</p>	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	175,48
0106	CB3	<p>Suministro e instalación de SAI con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión de alimentación 24 V CC. - Tensión de salida 24 V CC, 5 A. - 3 Salidas digitales de señalización. - 3 Entradas digitales para órdenes. - Comunicación en Profinet. <p>De Phoenix Contact tipo QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/PN o similar.</p>	TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	319,78
0107	CB4	<p>Suministro e instalación de batería de Li-ion de 24 V 120 Wh con comunicación con SAI QUINT DC.</p>	QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	591,40
0108	CB5	<p>Suministro e instalación de fusible electrónico con cuatro canales regulables individualmente entre 0,5 y 10 A, de Phoenix Contact tipo CBM E4 24DC/0.5-10A o similar.</p>	CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	177,09
0109	CB6	<p>Suministro e instalación de distribuidor de potencial, con 2 potenciales de entrada y 8 salidas por potencial, de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.</p>	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	54,89
0110	CB7	<p>Suministro e instalación de latiguillo de interconexión para red Ethernet, UTP de categoría 6. Incluso P/P de etiquetado.</p>	CATORCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	14,66
0111	CB8	<p>Suministro e instalación de Switch industrial, gestionable para Profinet con velocidades de transferencia 10/100 Mb/s, 6 puertos de cobre, 2 puertos de fibra, con memoria para almacenamiento de configuración (C-PLUG), tipo Scalance XC206-2, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.</p>	MIL CUATROCIENTOS DOS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	1.402,16
0112	CB9	<p>Suministro e instalación de módulo de interfaz a Profinet IM 155-6 PN con adaptador de bus 2xRJ45, de Siemens o similar.</p>	TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	381,38



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0113	CBMG.1E	m³	Construcción de base, con material granular procedente del machaqueo y cribado de roca, seleccionado a 1", incluyendo adquisición, transporte a 15 km, mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación hasta una densidad del 100% del P.M.		25,75
				VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0114	CBMGR.2	m³	Construcción de subbase con material granular seleccionado a 2" mediante criba obtenido de zahorra natural, incluyendo adquisición, arranque, cribado, carga, transporte a 5 km, mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación hasta una densidad del 100% del P.M.		13,63
				TRECE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0115	CC1		Suministro e instalación de armario ensamblable, de Rittal VX o similar, con las siguientes características: - Alto: 2000 mm. - Ancho: 800 mm. - Profundidad: 400 mm. - Placa de montaje. - P/P de placa de montaje intermedia. - IP-55. - Zócalo de 200 mm de altura. - Retentor de puerta.		1.011,20
				MIL ONCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0116	CC10		Suministro e instalación de termostato para interior de armarios, de Rittal o similar, con las siguientes características: - Campo de regulación: +5...+60 °C.		55,17
				CINCUENTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0117	CC11		Suministro e instalación de canaleta conducción de cableados en cuadros, con perfil portaetiquetas rotulado, así como carril normalizado DIN para fijación de aparellaje.		274,17
				DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0118	CC12		Suministro e instalación del siguiente aparellaje para salida monofásica, compuesto por: - Interruptor automático II, 16 A, 10 kA, curva C, con contactos de señalización, de Siemens o similar. - Descargador de sobretensiones monofásico con señalización, tipo 3 Dehnrail M 2P 255 FM, de Dehn o similar. - Interruptor diferencial II 25 A 30 mA Clase A, con contactos de señalización, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.		310,70
				TRESCIENTOS DIEZ EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0119	CC13		Suministro e instalación de interruptor automático II, 10 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar. Toma de corriente para carril DIN con señalización de presencia de tensión, de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		53,40
				CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0120	CC14	Suministro e instalación de interruptor automático II, 6 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.		49,90
			CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0121	CC15	Suministro e instalación de fuente de alimentación con las siguientes características: - Tensión de alimentación 230 V. - Tensión de salida 24 V CC, 10 A. - 2 Contactos de señalización. - 1 Entrada digital para reseteo a distancia. - Tecnología NFC. De Phoenix Contact tipo QUINT4-PS/1AC/24DC/10 o similar.		233,14
			DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0122	CC16	Suministro e instalación de SAI con las siguientes características: - Tensión de alimentación 24 V CC. - Tensión de salida 24 V CC, 10 A. - 3 Salidas digitales de señalización. - 3 Entradas digitales para órdenes. - Comunicación en Profinet. De Phoenix Contact tipo QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/PN o similar.		340,58
			TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0123	CC17	Suministro e instalación de batería de Li-ion de 24 V 120 Wh con comunicación con SAI QUINT DC.		591,40
			QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0124	CC18	Suministro e instalación de módulo de redundancia para fuentes de alimentación de 24 V y hasta 20 A, con contactos de señalización tipo QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		202,78
			DOSCIENTOS DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0125	CC19	Suministro e instalación de fusible electrónico con ocho canales regulables individualmente entre 0,5 y 10 A, de Phoenix Contact tipo CBM E8 24DC/0.5-10A o similar.		274,59
			DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0126	CC2	Suministro e instalación de pared de separación de dimensiones 2000x400 de Rittal VX o similar.		105,40
			CIENTO CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0127	CC20	Suministro e instalación de distribuidor de potencial, con 2 potenciales de entrada y 8 salidas por potencial, de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		54,89
			CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0128	CC21	Suministro e instalación de pulsador rasante verde, 1 NA, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		37,38
			TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0129	CC22	Suministro e instalación de selector con llave de 2 posiciones, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		67,32
			SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0130	CC23	Suministro e instalación de pulsador de seta con enclavamiento, función girar para desenclavar, de diámetro 40 mm, 2 NC, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		74,40
			SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0131	CC24	Suministro e instalación del siguiente aparellaje para señal de mando a bomba accionada mediante variador, formado por: - Selector con llave de 3 posiciones, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - Pulsador verde 1 NA, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - Pulsador rojo 1 NC, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - 2 Pilotos de señalización, debidamente rotulados, de Schneider Electric o similar. - Potenciómetro multivuelta de 100 k, con mando en puerta, debidamente rotulado. - 3 Relés de 4 contactos NANC, de Phoenix Contact o similar. - Bornas de conexión. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		389,01
			TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	
0132	CC25	Suministro e instalación del siguiente aparellaje para señal de mando a bomba accionada mediante arrancador, formado por: - Selector con llave de 3 posiciones, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - Pulsador verde 1 NA, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - Pulsador rojo 1 NC, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - 2 Pilotos de señalización, debidamente rotulados, de Schneider Electric o similar. - 3 Relés de 4 contactos NANC, de Phoenix Contact o similar. - Bornas de conexión. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		326,39
			TRESCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0133	CC26	Suministro e instalación de indicador universal para entrada de proceso, con display de 4 dígitos de 20 mm de altura, tipo JR20-P de Ditel o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		202,84
			DOSCIENTOS DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0134	CC27		Suministro e instalación de descargador de sobretensiones para sistemas de transmisión de datos, utilizable en zonas de protección contra rayos 0B - 2 y superiores, clase de descargador tipo 2 P1, modelo BSP M2 BE 24 de Dehn o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.		125,06
				CIENTO VEINTICINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0135	CC28		Suministro e instalación de electrónica para diagnóstico de vibraciones con las siguientes características: - Capacidad de monitorización de hasta 4 sensores de vibraciones. - Comunicación en Profinet. - 2 Entradas analógicas. - 2 Salidas digitales de IFM tipo VSE150 o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.		903,76
				NOVECIENTOS TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0136	CC29		Suministro e instalación de módulo de interfaz a Profinet IM 155-6 PN con adaptador de bus 2xRJ45, de Siemens o similar.		360,48
				TRESCIENTOS SESENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0137	CC3		Suministro e instalación de empuñadura confort VX con botón pulsador, de Rittal o similar.		63,88
				SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0138	CC30		Suministro e instalación de tarjeta de 8 entradas analógicas para termorresistencia o termopar HF, formato ET 200SP, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, cableado y bornas de conexión.		534,71
				QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0139	CC31		Suministro e instalación de caja de conexiones para fibra óptica, de superficie, incluyendo: - 6 Pigtail ST-PC multimodo OM3, conectorizado. - 2 Latiguillos 2ST-2ST multimodo, MM OM3, de 2 m de longitud.		361,55
				TRESCIENTOS SESENTA Y UN EURO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0140	CC32		Suministro e instalación de Switch industrial, gestionable para Profinet con velocidades de transferencia 10/100 Mb/s, 16 puertos de cobre, con memoria para almacenamiento de configuración (C-PLUG), tipo Scalance XC216, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		1.659,56
				MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0141	CC33	Suministro e instalación de Switch industrial, gestionable para Profinet con velocidades de transferencia 10/100/1000 Mb/s, 8 puertos de cobre, 4 puertos de fibra, incluyendo 3 adaptadores enchufables con puertos ST/BFOC 100 Mb/s, con memoria para almacenamiento de configuración (C-PLUG), tipo Scalance XM408-4C, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		3.943,50
			TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0142	CC34	Suministro e instalación de router industrial M2M formador por: - Base Flexy 205 con switch Ethernet de 4 puertos LAN/WAN 10/100 Mb. - Tarjeta de expansión 4G. - Antena pentabanda. De Ewon o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado. Nota: no incluye tarjeta SIM de operador telefónico.		1.245,14
			MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0143	CC35	Suministro e instalación de router industrial Scalance S615 con Key-Plug. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		1.179,65
			MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0144	CC36	Suministro e instalación de latiguillo de interconexión para red Ethernet, UTP de categoría 6. Incluso P/P de etiquetado.		14,66
			CATORCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0145	CC37	Suministro e instalación de perfil soporte formato S7-1500, de 830 mm, de Siemens o similar.		55,07
			CINCUENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0146	CC38	Suministro e instalación de CPU tipo 1515-2 PN con memory card de 12 MB, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		2.849,28
			DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0147	CC39	Suministro e instalación de fuente de alimentación para bus Backplane, 25 W, 24 V DC, formato S7-1500, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		236,82
			DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0148	CC4	Suministro e instalación de portaplanos de 35 mm de profundidad para armarios de anchura 800, de Rittal, serie VX o similar.		53,92
			CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0149	CC40	Suministro e instalación de tarjeta de comunicación en profibus DPV1 maestro, formato S7-1500, de Siemens o similar. Incluso conector con salida de cable a 90° y P/P de etiquetado y cableado.		713,53

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			SETECIENTOS TRECE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0150	CC41	Suministro e instalación de tarjeta de 32 entradas digitales HF con conector frontal tipo Push-in, formato S7-1500, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		593,86
			QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0151	CC42	Suministro e instalación de tarjeta de 32 salidas digitales HF con conector frontal tipo Push-in, formato S7-1500, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		703,06
			SETECIENTOS TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0152	CC43	Suministro e instalación de tarjeta de 8 entradas analógicas HF con conector frontal tipo Push-in, formato S7-1500, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		683,97
			SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0153	CC44	Suministro e instalación de tarjeta de 8 salidas analógicas HS con conector frontal tipo Push-in, formato S7-1500, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		803,80
			OCHOCIENTOS TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0154	CC45	Suministro e instalación de borna relé de 24 V CC con 1 contacto conmutado de 6 A, con pulsador para accionamiento manual y filtro antiparasitario R,C para entradas digitales de PLC, de Phoenix Contact tipo PLC-BSC-24DC/21/SO46 o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		21,58
			VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0155	CC46	Suministro e instalación de borna relé de 24 V CC con 1 contacto conmutado de 6 A, para salidas digitales de PLC, de Phoenix Contact tipo PLC-RSC 24 DC/21 o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		17,68
			DIECISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0156	CC47	Suministro e instalación de patchpanel para montaje sobre carril DIN con keystone Cat 6A FTP 180°.		28,30
			VEINTIOCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0157	CC48	Suministro e instalación de patchpanel-descargador con conexión rápida, para montaje sobre carril, IP-20, CAT 6, tipo Dehnpatch Clase E, de Dehn o similar.		112,68
			CIENTO DOCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0158	CC49	Suministro e instalación de embarrado de cobre compuesto por una pletina de 40x5 mm.		39,20
			TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0159	CC5	Suministro e instalación de conjunto de laterales para armario de 2000x400 y zócalo de 200x400, de Rittal VX o similar.		166,50

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0160	CC50	Suministro y montaje de prensaestopa de poliamida con rosca métrica M-32, con índice de protección IP68.		0,52
			SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0161	CC51	Suministro y montaje de prensaestopa de poliamida con rosca métrica M-25, con índice de protección IP68.		5,75
			CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0162	CC52	Suministro y montaje de prensaestopa de poliamida con rosca métrica M-20, con índice de protección IP68.		3,99
			TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0163	CC6	Suministro e instalación de ventilador para techo, de Rittal o similar, con las siguientes características: - Caudal de aire 500 m ³ /h. - Tensión de servicio 230 V, 50 Hz.		385,27
			TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0164	CC7	Suministro e instalación de filtro de salida de 292x292x25 mm, de Rittal o similar.		63,80
			SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0165	CC8	Suministro e instalación de luminaria LED para montaje en interior de armarios. Con las siguientes características: - Sensor de movimiento. - Fijación magnética. - Potencia 16 W. - Flujo luminoso 1730 lm. - Color de luz 6500 K. - Clase de protección II. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		137,95
			CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0166	CC9	Suministro e instalación de resistencia de caldeo, de Rittal o similar, con las siguientes características: - Potencia calorífica permanente 150 W. - Tensión de alimentación 230 V 50 Hz.		142,12
			CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0167	CEF1	Suministro e instalación del siguiente aparellaje para salida monofásica, compuesto por: - Interruptor automático II, 10 A, 10 kA, curva C, con contactos de señalización, de Siemens o similar. - Descargador de sobretensiones monofásico con señalización, tipo 3, Dehnrail M 2P 255 FM, de Dehn o similar. - Interruptor diferencial II, 25 A, 30 mA, Clase A, con contactos de señalización, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.		305,08
			TRESCIENTOS CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0168	CEF10	Suministro e instalación de tarjeta de 16 entradas digitales 24 DC ST, formato ET 200SP, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		248,29
			DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0169	CEF12	Suministro e instalación de caja de conexiones para fibra óptica, de superficie, incluyendo: - 6 Pigtail ST-PC multimodo OM3, conectorizado. - 2 Latiguillos 2ST-2ST multimodo, MM OM3, de 2 m de longitud.		361,55
			TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0170	CEF13	Suministro e instalación de borna relé de 24 V CC con 1 contacto conmutado de 6 A, para salidas digitales de PLC, de Phoenix Contact tipo PLC-RPIT 24 DC/21 o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		17,68
			DIECISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0171	CEF2	Suministro e instalación de fuente de alimentación con las siguientes características: - Tensión de alimentación 230 V. - Tensión de salida 24 V CC, 5 A. - 2 Contactos de señalización. - 1 Entrada digital para reseteo a distancia. - Tecnología NFC. De Phoenix Contact tipo QUINT4-PS/1AC/24DC/5 o similar.		175,48
			CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0172	CEF3	Suministro e instalación de SAI con las siguientes características: - Tensión de alimentación 24 V CC. - Tensión de salida 24 V CC, 5 A. - 3 Salidas digitales de señalización. - 3 Entradas digitales para órdenes. - Comunicación en Profinet. De Phoenix Contact tipo QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/PN o similar.		319,78
			TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0173	CEF4	Suministro e instalación de batería de Li-ion de 24 V 120 Wh con comunicación con SAI QUINT DC.		591,40
			QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0174	CEF5	Suministro e instalación de fusible electrónico con cuatro canales regulables individualmente entre 0,5 y 10 A, de Phoenix Contact tipo CBM E4 24DC/0.5-10A o similar.		177,09
			CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0175	CEF6	Suministro e instalación de distribuidor de potencial, con 2 potenciales de entrada y 8 salidas por potencial, de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		54,89
			CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0176	CEF7		Suministro e instalación de latiguillo de interconexión para red Ethernet, UTP de categoría 6. Incluso P/P de etiquetado.		14,66
				CATORCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0177	CEF8		Suministro e instalación de Switch industrial, gestionable para Profinet con velocidades de transferencia 10/100 Mb/s, 6 puertos de cobre, 2 puertos de fibra, con memoria para almacenamiento de configuración (C-PLUG), tipo Scalance XC206-2, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		1.402,16
				MIL CUATROCIENTOS DOS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0178	CEF9		Suministro e instalación de módulo de interfaz a Profinet IM 155-6 PN con adaptador de bus 2xRJ45, de Siemens o similar.		381,38
				TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0179	CERRAM2	m	Cerramiento de malla galvanizada de 2,5 m de altura (primeros 0,5 m enterrados) con suplemento adicional de 37 cm en 45 grados de coronación y 3 hileras de alambres de espino. Incluido p.p. de accesos, postes metálicos y demás elementos auxiliares. Totalmente instalada y terminado según planos.		20,95
				VEINTE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0180	CG1		Suministro e instalación de fuente de alimentación con las siguientes características: - Tensión de alimentación 230 V. - Tensión de salida 24 V CC, 5 A. - 2 Contactos de señalización. - 1 Entrada digital para reseteo a distancia. - Tecnología NFC. De Phoenix Contact tipo QUINT4-PS/1AC/24DC/5 o similar.		175,48
				CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0181	CG2		Suministro e instalación de fusible electrónico con ocho canales regulables individualmente entre 0,5 y 10 A, de Phoenix Contact tipo CBM E8 24DC/0.5-10A o similar.		274,59
				DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0182	CG3		Suministro e instalación de Switch industrial, gestionable para Profinet con velocidades de transferencia 10/100 Mb/s, 8 puertos de cobre, con memoria para almacenamiento de configuración (C-PLUG), tipo Scalance XC208, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		1.009,63
				MIL NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0183	CG4		Suministro e instalación de latiguillo de interconexión para red Ethernet, UTP de categoría 6. Incluso P/P de etiquetado.		14,66
				CATORCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0184	CG5		Suministro e instalación de latiguillo de interconexión para red Ethernet, UTP de categoría 6 5 m. Incluso P/P de etiquetado.		18,36
				DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0185	CG6		Suministro e instalación de patchpanel-descargador con conexión rápida, para montaje sobre carril, IP-10, CAT 6, tipo Dehnpatch Clase E, de Dehn o similar.		112,68
				CIENTO DOCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0186	CIERP	ud	Cierre de 3 puentes sin carga en doble circuito con barquilla		358,00
				TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS	
0187	CMMET2.5M	ml	Cerramiento de malla metálica 2,5 m de altura total incluso p.p. de postes metálicos, totalmente instalada.		20,20
				VEINTE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0188	CMMET2M	m	Cerramiento de malla metálica simple torsión 2 m de altura más suplemento de 37 cm en 45 grado de coronación con tres hilos de alambre. Incluido p.p. de postes metálicos, hormigón tirantes, y demás elementos auxiliares. Totalmente instalada.		20,09
				VEINTE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0189	CMMPT4	u	Puerta de entrada de 4m de ancho, para cerramiento de malla metálica 2,2 m de altura total incluso p.p. de postes metálicos, hormigón tirantes, y demás elementos auxiliares. totalmente instalada.		857,64
				OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0190	COLOC.PE140GR m		Lastre de fondo de balsa mediante tramos de tubería PE100 ø 140 mm rellena de mezcla de grava 6/12 y hormigón en masa, en tramos largos de 36 a 46 metros y con sendos tapones finales en los extremos de cada tramo, colocado y montado en obra. Incluye tapón electrosoldable y unión electrosoldable entre tramos de tubería, su conexión, grava, hormigón y acabado final.		14,70
				CATORCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0191	CONEX	ud	Conexión circuito general línea D/C		986,00
				NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS	
0192	CPCT1		Suministro e instalación del siguiente aparellaje para salida monofásica, compuesto por: - Interruptor automático II, 10 A, 10 kA, curva C, con contactos de señalización, de Siemens o similar. - Descargador de sobretensiones monofásico con señalización, tipo 3, Dehnrail M 2P 255 FM, de Dehn o similar. - Interruptor diferencial II, 25 A, 30 mA, Clase A, con contactos de señalización, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.		305,08
				TRESCIENTOS CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0193	CPCT10	Suministro e instalación de tarjeta de 16 salidas digitales a transistor 24 DC/0,5 A, formato ET 200SP, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		236,01
			DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	
0194	CPCT11	Suministro e instalación de borna relé de 24 V CC con 1 contacto conmutado de 6 A, para salidas digitales de PLC, de Phoenix Contact tipo PLC-RPIT 24 DC/21 o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		17,68
			DIECISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0195	CPCT12	Suministro e instalación de patchpanel-descargador con conexión rápida, para montaje sobre carril, IP-10, CAT 6, tipo Dehnpatch Clase E, de Dehn o similar.		112,68
			CIENTO DOCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0196	CPCT2	Suministro e instalación de fuente de alimentación con las siguientes características: - Tensión de alimentación 230 V. - Tensión de salida 24 V CC, 5 A. - 2 Contactos de señalización. - 1 Entrada digital para reseteo a distancia. - Tecnología NFC. De Phoenix Contact tipo QUINT4-PS/1AC/24DC/5 o similar.		175,48
			CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0197	CPCT3	Suministro e instalación de SAI con las siguientes características: - Tensión de alimentación 24 V CC. - Tensión de salida 24 V CC, 5 A. - 3 Salidas digitales de señalización. - 3 Entradas digitales para órdenes. - Comunicación en Profinet. De Phoenix Contact tipo QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/PN o similar.		319,78
			TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0198	CPCT4	Suministro e instalación de batería de Li-ion de 24 V 120 Wh con comunicación con SAI QUINT DC.		591,40
			QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0199	CPCT5	Suministro e instalación de fusible electrónico con cuatro canales regulables individualmente entre 0,5 y 10 A, de Phoenix Contact tipo CBM E4 24DC/0.5-10A o similar.		177,09
			CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0200	CPCT6	Suministro e instalación de distribuidor de potencial, con 2 potenciales de entrada y 8 salidas por potencial, de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		54,89
			CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0201	CPCT7		Suministro e instalación de latiguillo de interconexión para red Ethernet, UTP de categoría 6. Incluso P/P de etiquetado.		14,66
				CATORCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0202	CPCT8		Suministro e instalación de módulo de interfaz a Profinet IM 155-6 PN con adaptador de bus 2xRJ45, de Siemens o similar.		381,38
				TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0203	CPCT9		Suministro e instalación de tarjeta de 16 entradas digitales 24 DC ST, formato ET 200SP, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.		248,29
				DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0204	CPEADIMP	m²	Lámina impermeabilizante en polietileno de alta densidad, de 2,0 mm de espesor, totalmente instalada y probada, incluso solapes y anclajes mecánicos a obras de fabrica. Medida la superficie efectivamente colocada descontando solapes, recortes, etc.		6,76
				SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0205	CPEDTEX	m²	Colocación de lámina de polietileno de alta densidad sobre geotextil, incluyendo sus soldaduras correspondientes, solapes y soldaduras de láminas entre si. Incluida la comprobación de la estanqueidad de las soldaduras.		7,04
				SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0206	CUERDA	m	Cuerda de poliéster trenzada en 12 mm. Tratamiento UV para sujeción de elementos de seguridad Boyas y Flotadores. Totalmente instalado, probado con balsa completamente vacía y hasta NME.		1,48
				UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0207	D39GA051	ud	Suministro e instalación de programador electrónico de 6 estaciones, digital, con transformador incorporado y montaje.		220,03
				DOSCIENTOS VEINTE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0208	DESBROCE	m²	Despeje y desbroce del terreno vegetal, hasta un espesor de 60 cm, incluido la excavación, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de los restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, carga y transporte al lugar de empleo o a vertedero para su posterior reutilización, a una distancia inferior a 5 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias. Medida la superficie desbrozada.		0,49
				CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0209	DESPL	ud	Desplazar conductores para intercalar apoyo D/C		638,58
				SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0210	E01062M	km	Línea eléctrica aérea de Media Tensión con circuito trifásico de conductor desnudo de Aluminio-Acero tipo LA-110, incluido salvapájaros, tendido, formación de puentes, tensado y retencionado.		8.303,07
				OCHO MIL TRESCIENTOS TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0211	E03ENH050M	m	Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA o similar, modelo M200, ancho exterior 260 mm, ancho interior 200 mm y altura exterior 100 mm, con rejilla de acero galvanizado entramada, colocadas en losa de hormigón, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.		75,83
				SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0212	E05AAL005M	kg	Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes e imprimación con pintura intumescente, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.		2,21
				DOS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0213	E07WA073	ud	Ayuda de albañilería a instalaciones de climatización, electricidad-comunicaciones, fontanería y saneamiento, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.		976,35
				NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0214	E08PKM020	m²	Revestimiento de fachadas con mortero monocapa Cotegran NG, con D.I.T. del I.E.T. nº 395 e ISO 9001, de Parex Morteros o similar, espesor aproximado entre 10 y 15 mm., impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soportes de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura superficial raspado fino similar a la piedra abujardada, en color a elegir, incluyendo parte proporcional de colocación de malla mortero en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6 e ISO 9001, se descontarán huecos mayores de 3 m2 y se medirán mochetas.		25,61
				VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0215	E08TAM240	m²	Falso techo registrable de 600x600 mm. y espesor de 14 mm., en diversos acabados, en oficinas y sector terciario en general, lana de roca prensada, alta resistencia a la humedad media (hasta 90% de HR), reacción al fuego según euroclase Bs1d0, con absorción acústica media y EF=60 minutos, instalado sobre perfilera de acero galvanizado recubierta de lámina de aluminio blanca en la zona vista, i/p.p. de perfiles primarios, secundarios y ángulo, piezas de cuelgue, accesorios de fijación, andamiaje, instalado s/NTB-RTP, medido descontando huecos superiores a 2 m2.		18,77
				DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0216	E10ATS020M	m ²	Aislamiento térmico en forjados y mejora de 34 dB a ruido impacto, mediante panel de poliestireno extrusionado de 4 cm, colocado a tope entre sí y en zócalos perimetrales de 8 cm., en los tabiques divisorios, lámina protectora de polietileno de 0,2 mm. sobre los paneles y zócalos, previo al vertido del mortero sobre mallazo para ejecución de losa flotante de 4 cm., formada por hormigón HA-25/P/20/I, i/p.p. de corte, colocación, mallazo, vertido y fratasado del hormigón y medios auxiliares. Listo para recibir acabado de revestimiento epoxi.		20,03
				VEINTE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0217	E10ATT160M	m ²	Aislamiento térmico colocado sobre falso techo, mediante manta de lana de vidrio PV Papel 60 de Isover o similar con recubrimiento de papel Kraft como barrera de vapor de 60 mm. de espesor, i/p.p. de corte y colocación.		5,26
				CINCO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0218	E10ATV070	m ²	Aislamiento termoacústico en cámaras con panel flexible PV Papel 60 de Isover o similar, que incorpora en una de sus caras un revestimiento de papel Kraft, que actúa como barrera de vapor, adheridos con pelladas de cemento cola al cerramiento de fachada, colocados a tope para evitar cualquier eventual puente térmico, posterior sellado de todas las uniones entre paneles con cinta al efecto para dar continuidad a la barrera de vapor, i/p.p. de corte, adhesivo de colocación, medios auxiliares.		5,61
				CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0219	E11CCT040	m ²	Pavimento monolítico de cuarzo en color gris natural, sobre solera o forjado de hormigón en fresco, sin incluir estos, incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; regleado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura mediante espolvoreo (rendimiento 5,0 kg/m ² .); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con el líquido incoloro (rendimiento 0,15 kg/m ² .); p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.		5,27
				CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0220	E11EGB110M	m ²	Solado de gres porcelánico todo en masa (Blas/UNE-EN-14411), en baldosas de 40x40 cm., en colores silver, antrazit, ivory y nut, a elegir por la D.F. recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004I flexible blanco, i/rodapié del mismo material de 8x40 cm. s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tajuntas		31,15
				TREINTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0221	E11VN070	m ²	Pavimento elevado y registrable compuesto por baldosas de medidas 600x600 mm. de lado y espesor 35 mm., compuesta de alma de partículas de madera prensada con densidad 1600 kg/m ³ (+ 10 % según normas internacionales) y parte proporcional de baldosas metálicas enrejillada para aireación. Canto perimetral de PVC será de espesor 1,5 mm. Con revestimiento superior de pavimento vinílico homogéneo con capacidad electrónica Antiestática y una resistencia eléctrica de 1x10e7 a 1x10e9 Ohm de 2 mm. de espesor de gran resistencia a la abrasión y al tráfico intenso, clasificación al desgaste (EN 649) en el grupo M, color a elegir. Soporte inferior de lámina de acero galvanizado Z-275 de espesor 0,5 mm. Obtenemos una clasificación al fuego UNE-EN 13501-1:2002 es Bfl-S1. Las baldosas irán apoyadas sobre pedestales de acero zincado o cromado con ajuste, tubo y rosca que permitirán regulaciones de +/- 10 mm con base no inferior a 120 mm, y que permita cargas de 300 kg/m ² , e irán pegados a la solera base con una masilla de poliuretano. La altura final del suelo elevado será de 600 a 750 mm. de solera base a superficie de uso de la baldosa. Incluidos remates y encuentros, una ventosa. Totalmente terminado. Medida según planos.	SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	76,36
0222	E12AP170_1	m ²	Alicatado con azulejo blanco, recibido con adhesivo C1 s/EN-12004 Cleintex porcelánico, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/nEN-13888 Texjunt Borada, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos.	VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	23,49
0223	E14AW030	m.	Vierteaguas de chapa de aluminio lacado, con goterón, y de 50 cm. de desarrollo máximo, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.	VEINTISIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	27,17
0224	E15CPF035	ud	Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,10 m., homologada EI2-90-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, con ojo de buey circular acristalado, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.	DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	246,35
0225	E15CPL040	ud	Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 70x210 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón metálico, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra.	CIENTO DOCE EUROS	112,00

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0226	E15CPL060	ud	Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x210 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, con aislante térmico de 40 mm, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón metálico, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, con capa de pintura epoxi polimerizada al horno y pintura al esmalte exterior, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra.		132,13
				CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0227	E15CPL062	ud	Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 70x210 cm., realizadas con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, con aislante térmico de 40 mm, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón metálico, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, con capa de pintura epoxi polimerizada al horno y pintura al esmalte exterior, elaboradas en taller, ajuste y fijación en obra.		248,19
				DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0228	E15DCE020-M	m²	Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 35x3mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.		75,45
				SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0229	E15DCE021	ud	Peldaño metálico formado por rejilla de doble pletina de acero galvanizado y frontal de chapa de seguridad antideslizante. Dimensiones 0,80x0,24m		29,21
				VEINTINUEVE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0230	E15DR533	m²	Ventana oscilobatiente, R.P.T., de 2 hojas de aluminio lacado color de 15 micras, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3 y 5.		337,86
				TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0231	E18GIE050	ud	Bloque autónomo de emergencia, para empotrar, carcasa de material autoextinguible y difusor de policarbonato, grado de protección IP42 - IK 07 / Clase II, según UNE-EN 60598-2-22, UNE-EN 50102 y UNE 20392:1993; equipado con LEDs de 350 lm, piloto testigo de carga LED verde, con 1 hora de autonomía, batería Ni-Cd. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		70,08
				SETENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0232	E20WJP040	m	Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 125 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta de goma o encolada, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.		8,81
				OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0233	E20WJP040M	m	Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 125 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta de goma o encolada, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.		10,21
				DIEZ EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0234	E20XEP020	ud	Instalación de fontanería para un aseo, dotado de lavabo e inodoro, realizada con tuberías de polipropileno, UNE-EN-ISO-15874, para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso con p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones, s/CTE-HS-4/5.		198,26
				CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0235	E21ALU0	ud	Lavabo de porcelana vitrificada blanco, mural, de 110x43cm., de 1 senos, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con grifería mezcladora de caño central, con aireador, incluso válvulas de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.		377,12
				TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0236	E21ANB020_1	ud	Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.		145,50
				CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0237	E26FEA030	ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.		55,00
				CINCUENTA Y CINCO EUROS	
0238	E26FEE200	ud	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, de presión incorporada, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.		128,18
				CIENTO VEINTIOCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0239	E26FJ250	ud	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.		4,49
				CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0240	E28RTE140	ud	Ud. Suministro e instalación de módulo superpuesto ensamblable, de fabricación especial de 200 mm de altura para armario de 1200 X 600mm. Incluso p/p de lateral para módulo superpuesto, de fabricación especial de 600 x 300 mm. Pintado con acabado texturizado RAL 7035, totalmente montado.	QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	545,92
0241	EAT.AC7X5X3	ud	Ud. Suministro e instalación de armario para centralización, de poliéster reforzado con fibra de vidrio prensado en caliente, de dimensiones 700 x 500 x 300mm, IP66, IK10, conteniendo en su interior: - 1 Regleta 6E-6T, para conexionado del cableado de los transformadores de intensidad. - 1 Regleta UF 6E-6T EPI, para conexionado del cableado de los transformadores de tensión. Incluso herraje de sujeción para torre metálica.	SETECIENTOS ONCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	711,71
0242	EAT.CAL01.35	m	Mt. Suministro e instalación de cableado de alimentación con cable de Al A-V tipo ES07Z1(AS) 1X35 mm ² tendido bajo tubo, para interconexión de la red de tierra con el cuadro de medida. Incluso señalización, terminales de conexión y conexionado.	OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	8,04
0243	EAT.CANALH	ud	Ud. Suministro e instalación de canal prefabricada de hormigón armado, con tapa totalmente registrable, de dimensiones 1000 x 400 x 350 mm (largo x ancho x alto), de dimensiones interiores 300 x 300 mm.	CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	192,60
0244	EAT.CASETA	ud	Ud. Suministro e instalación de caseta prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 2 X 1,5 X 2,4 m con puerta de acceso galvanizada en caliente y cerradura normalizada por Iberdrola	MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	1.799,18
0245	EAT.CCU02.6	m	Mt. Cable de cobre tipo RZ1C4Z1-K (AS) 0,6/1 kV 2X6 mm ² apantallado con trenza de cobre tendido bajo tubo, para interconexión de los trafos de medida con el contador. Incluso señalización, terminales de conexión y conexionado.	SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	7,83
0246	EAT.CCU03.6	m	Mt. Suministro e instalación de cableado de alimentación con cable de CU tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3G6 mm ² tendido sobre bandeja, para interconexión del cuadro de protección de CT con el interruptor automático, alimentación de puntos del alumbrado exterior del centro de transformación y alimentación de toma de corriente del cuadro de medida. Incluso señalización, terminales de conexión y conexionado.	CINCO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	5,21

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0247	EAT.CCU16.15A	m	Mt. Suministro e instalación de cableado de control con cable de cobre tipo RZ1C4Z1-K (AS) 0,6/1 kV 16G1,5 mm ² apantallado, tendido sobre bandeja, para interconexión del cuadro de control del interruptor automático y el transformador con el cuadro de protección del centro de transformación e interconexión del contador con el cuadro de control. Incluso señalización terminales de conexión y conexionado.		10,96
				DIEZ EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0248	EAT.EACIA	ud	Ud. Suministro e instalación de escalera de acceso a cuadro de interruptor automático, de 90 cm de altura con barandilla, galvanizada en caliente.		472,16
				CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0249	EAT.ESCT	ud	Ud. Suministro e instalación de equipamiento de seguridad para el centro de transformación, compuesto por: - Banqueta aislante para exterior, de 52X52 cm y espesor de 40 mm. Patas con campanas y tacos de goma, para una tensión de utilización de 45 kV. - Pértiga de salvamento para una tensión de 45 kV. - Guantes aislantes de maniobra con cofre metálico. - Extintor de anhídrido carbónico de 5 Kg. - Cartel de primeros auxilios. - Cartel con las cinco reglas de oro.		898,37
				OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0250	EAT.ETRI.30	m	Mt. Suministro e instalación de embarrado trifásico con tubo de cobre de 30 mm de diámetro exterior y 20 mm de diámetro interior comprendiendo la instalación entre conmutador e interruptor automático, entre éste y los equipos de medida y autoválvulas, desde éstos al transformador con sus correspondientes piezas de conexión y fijación flexibles, incluso pintado de fases con colores normalizados.		532,21
				QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0251	EAT.HSP	ud	Ud. Suministro e instalación de herraje soporte para proyector de acero galvanizado en caliente. Totalmente montado.		73,88
				SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0252	EAT.LEGIAT	ud	Ud. Legalización de la instalación, incluyendo: - Trámites administrativos correspondientes. - Honorarios de proyecto y D. O. - Tasas de visado. - Tensiones de paso y contacto inyectando 50 A. - Garantía de un año. - Contrato de mantenimiento gratis durante 2 años. No se incluyen las tasas de Industria.		8.941,68
				OCHO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0253	EAT.MSECC.UNI	ud	<p>Seccionador compuesto por tres conjuntos unipolares independientes par seccionamiento en entrada a la subestación compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Exterior, 52 kV, 630 A, tipo giratorio de doble apertura, con dos cámaras de ruptura y con mando giratorio de 9 m. - Caja de conexión rápida para mando giratorio, servicio exterior, para cierre brusco de interruptor, dándole capacidad de cierre sobre cortocircuito. - Caja de contactos auxiliares 4a+4c para mando giratorio modelo PR. 	CUATRO MIL CIENTO VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	4.127,38
0254	EAT.OCA AT	ud	<p>Ud. Informe por Organismo de Control Autorizado del disparo de las protecciones de acuerdo a los valores tarados en los relés de protección, simulando distintas condiciones de faltas, efectuando disparos reales del interruptor automático.</p>	DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	2.423,29
0255	EAT.PEEL.150M	ud	<p>Ud. Suministro e instalación de proyector con tecnología LED, modelo Ledinaire Floodlight Maxi BVP155 o equivalente, de 150 W y 15.000 lm, versión óptica asimétrica. Grado de protección IP65 IK 08. Incluso fijación y conexionado.</p>	DOSCIENTOS TREINTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	230,37
0256	EAT.PSRT	ud	<p>Ud. Suministro e instalación de red de tierras neutro de trafo según se indica en el plano correspondiente, comprendiendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 35 m cable de Cu RV 0,6/1kV 1x95 mm², bajo tubo de 50 mm de diámetro incluso tendido del mismo. - 15 m cable de Cu desnudo de 50 mm². - 6 picas de acero cobrizado de 2 m y 18 mm de diámetro. - 10 soldaduras aluminotérmicas y terminales de conexión a neutro de trafo. - 2 Soluciones de mejorador de tierras Ion-Forte. 	MIL QUINIENTOS VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	1.521,50
0257	EAT.RTCTSVIA	ud	<p>Ud. Suministro e instalación de red de tierra en recinto del centro de transformación, según se indica en el plano correspondiente, comprendiendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 250 m de cable de Cu desnudo de 95 mm². - 20 picas de acero cobrizado de 2 m y 18 mm de diámetro. - 30 soldaduras aluminotérmicas. - 60 grapas de fijación y terminales para interconexión de todo el aparellaje y herrajes metálicos existentes en el centro. - 4 soluciones de mejorador de tierras Ion-Forte. 	SEIS MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6.629,98



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0258	EAT.SCPDL	ud	<p>Ud. Suministro y colocación de pórtico de distribución de línea, según R.U., con 5,5 m de separación entre ejes de torres formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Torres troncopiramidales de 2000 kg de esfuerzo en punta y 10 m de altura cada una. - Cruceta de entrada de 4000 kg de esfuerzo. - Soporte seccionador trifásico. - 2 Soportes para 3 aisladores/soporte, tipo C-IV 250. - 1 Soporte para 3 trafos de intensidad. - 1 Soporte para 3 trafos de tensión. - 1 Soporte para autoválvulas. <p>Incluyendo izado, aplomado y sujeción del mismo.</p>	DIEZ MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10.446,94
0259	EAT.SCPRL	ud	<p>Ud. Suministro y colocación de pórtico de recepción de línea, según R.U., con 5,5 m de separación entre ejes de torres formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Torres troncopiramidales de 4500 kg de esfuerzo en punta y 14 m de altura cada una. - Cruceta de entrada de 9000 kg de esfuerzo. - Soporte seccionador trifásico. - 2 Soportes para 3 aisladores/soporte, tipo C-IV 250. - 1 Soporte para 3 trafos de intensidad. - 1 Soporte para 3 trafos de tensión. - 1 Soporte para autoválvulas. <p>Incluyendo izado, aplomado y sujeción del mismo.</p>	DIECISÉIS MIL CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	16.132,66
0260	EAT.SCTTRI2000	ud	<p>Ud. Suministro y colocación de trafa para exterior trifásico, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia 2000 kVA - Tensión primaria 45 kV + - 2,5 + - 5 %. - Tensión secundaria 690 V (400 V entre fase y neutro) - Frecuencia 50 Hz. - Conexión Dyn11. - Normas UNE 21428 - Accesorios incluidos: depósito de expansión, relé Buchholz, desecador de silicagel, termómetro de esfera, termostato para alarma y desconexión por temperatura, válvula de sobrepresión, nivel magnético. <p>Se incluirá también en el suministro y colocación, unas planchas de baquelita de 250 X 500 X 20 mm (largo X ancho X grosor) para la colocación entre el transformador y la bancada de hormigón. Se incluirá brida con taladros para posibilitar la instalación de un cajón cubrebomas</p> <p>En la fabricación del C.T. se ha de respetar la recomendación eléctrica correspondiente a la norma EN 60076-3:2001 - 36 -Tabla 5-Distancias de aislamiento en el aire mínimas recomendadas fase a tierra, entre fases, fase a neutro y a arrollamientos de tensión inferior desde las partes en tensión de los pasatapas de transformadores de potencia que tengan arrollamientos con tensión más elevada para el material con Um = 170 kV. Serie I basada en la práctica europea.</p>	SESENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	63.404,37

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0261	EAT.SCTTRI50	ud	<p>Ud. Suministro y colocación de trafo para exterior trifásico, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia 50 kVA - Tensión primaria 45 kV + - 2,5 + - 5 %. - Tensión secundaria 400 V (230 V entre fase y neutro) - Frecuencia 50 Hz. - Conexión Dyn11. - Normas UNE 21428 - Accesorios incluidos: depósito de expansión, relé Buchholz, desecador de silicagel, termómetro de esfera, termostato para alarma y desconexión por temperatura, válvula de sobrepresión, nivel magnético. <p>Se incluirá también en el suministro y colocación, unas planchas de baquelita de 250 X 500 X 20 mm (largo X ancho X grosor) para la colocación entre el transformador y la bancada de hormigón. Se incluirá brida con taladros para posibilitar la instalación de un cajón cubrebornas</p> <p>En la fabricación del C.T. se ha de respetar la recomendación eléctrica correspondiente a la norma EN 60076-3:2001 - 36 -Tabla 5-Distancias de aislamiento en el aire mínimas recomendadas fase a tierra, entre fases, fase a neutro y a arrollamientos de tensión inferior desde las partes en tensión de los pasapas de transformadores de potencia que tengan arrollamientos con tensión más elevada para el material con Um = 170 kV. Serie I basada en la práctica europea.</p>	VEINTITRÉS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	23.451,80
0262	EAT.SIA	ud	<p>Ud. Suministro e instalación de autoválvula para exterior en montaje vertical, con envoltorio cerámico, incluyendo terminales de conexión de las mismas, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión asignada Ur 42 kV. - Tensión de servicio continuo Uc34,6 kV. - Frecuencia asignada 50 Hz. - Corriente nominal de descarga 8/20 us, 10 kA. - Clase de descarga de larga duración 2. 	QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	575,73
0263	EAT.SICCFU200	ud	<p>Ud. Suministro e instalación de base para cortacircuitos-fusible unipolar, hasta 200 A y 52 kV para instalación exterior, equipado para fusibles tipo Dug-Duk, para protección del transformador monofásico, con montaje en pórtico.</p>	QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	582,68

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0264	EAT.SICPCT	ud	<p>Ud. Suministro e instalación de cuadro de protección de centro de transformación, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Envolvente en armario modular ensamblable de Rittal o similar compuesta por: - Módulo de 2000 X 800 X 600 (alto x ancho x profundidad) pintado en RAL-7035. - Pantallas laterales módulo. - Zócalo completo de 200 mm de altura. - Retentor de puerta. - Empuñadura confort con cerradura. - Portaesquemas tamaño A3 metálico. - 2 Placas de montaje parcial. - 8 Chasis de montaje en profundidad. - 8 Chasis de montaje en anchura. - Termostato para armarios. - Ventilador de techo de 360 m³/h. - 2 Filtros con estera filtrante fina de 255X255. + Conjunto de aparellaje y relés de protección formado por: - 2 Relés de protección tipo RV-IMA de ARTECHE o similar. - 1 Relé de protección general de sobreintensidad trifásico y homopolar a tiempo inverso (3x50/51+50N/51N) modelo PL70IT o similar. - 5 Interruptores automáticos de II, 6 A, 10 kA, curva C para para corriente continua, de Siemens o similar. - 1 Interruptor automático de II, 10 A, 10 kA, curva C para corriente continua, de Siemens o similar. - 3 Interruptores automáticos de II, 16A,10 kA, curva C, de Siemens o similar. - 1 Interruptor automático de II, 6 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar. - 16 Relés de 4 contactos conmutados de 220 V CC, de Phoenix Contact o similar. - 12 pilotos de señalización para alarmas mediante led, de Telemecanique o similar. - 6 Pulsadores completos para realización de maniobras, de Telemecanique o similar. - 1 Conmutador de giro y empuje, de ABB o similar. - Descargador de sobretensiones de Dehn tipo DEHNRAIL 230 FML. - Temporizador intermitente asimétrico, de Telemecanique o similar. - Función de prueba lámparas mediante contactos conmutados. <p>Incluyendo P/A para canaleta, pantalla de protección de policarbonato transparente de 4 mm de espesor, bornas de conexión, terminales de conexión, etiquetas de señalización, serigrafiado de esquema de CT en puerta, pequeño material de montaje, cableados, prensaestopas de poliamida, pruebas, programación de relés y puesta en marcha. En la puerta ha de figurar visiblemente la inscripción que rece que el accionamiento tanto de un seccionador como de un conmutador debe realizarse siempre sin tensión.</p>	SIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	7.856,67
0265	EAT.SICTRI630	ud	<p>Ud. Suministro e instalación de seccionador tripolar, 630 A tipo giratorio de apertura lateral a izquierdas, con palas rectangulares y aisladores C IV-250. Para función de entrada de línea y seccionamiento del transformador, con mando manual giratorio con timonería para montaje hasta una altura de 12 m e incluso unión cardan. Se incluirá también la instalación y el suministro de dos cerraduras de enclavamiento tipo Herpe con cajas de acero inoxidable para exteriores.</p>	SEIS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con	6.632,99



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0266	EAT.SIEM2	ud	<p>UD. Suministro e instalación de equipo de medida, compuesto un analizador de redes trifásico, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formato 144x144 - Pantalla VGA con gran resolución y color - Protección frontal IP 65* - 4 Entradas de corriente ITFPrecisión en Tensión, Corriente Clase 0,2 - Precisión en Energías Clase 0,5S - Equipo expandible de hasta 4 módulos combinando entradas, salidas digitales, analógicas, Modbus/TCP, Mbus, Lon-Works, Profibus, XML/web - Modular (posibilidad de conectar hasta 4 módulos de expansión) - Botones de desplazamientos táctiles - Fuente de alimentación universal - Punto de comunicaciones RS-485 (protocolo Modbus/RTU y BACnet) - Personalización de los parámetros a mostrar - Indicador de horas de funcionamiento para mantenimiento preventivo <p>Todo ello alojado en armario para medida modelo PL77T/AT-2-3/UF, incluido armario con bornas seccionables para pruebas y fijación a pared, totalmente montado.</p>		1,925,12
				MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0267	EAT.SIFA	ud	<p>Ud. Suministro e instalación de fuente de alimentación de Saft o similar, formada por rectificador-cargador de conmutación a alta frecuencia con baterías de plomo estanco, libre de mantenimiento de 18 Ah, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión de alimentación: monofásica 230 V CA +-10%. - Frecuencia 50 Hz. - Tensión de utilización: 110 V CC. - Intensidad nominal del módulo: 15 A. - Intensidad disponible para la carga de la batería: 1,8 A. - Intensidad disponible para los consumos: 13,2 A. - Rizado máximo de la tensión de salida 1 %. - Display de cristal líquido con indicación de alarmas, medidas y estados del equipo. - 3 Contactos libres de potencial para indicación a distancia de alarmas. <p>Incluso instalación y cableado de la misma en armario de 2000X800X600.</p>		2.415,63
				DOS MIL CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0268	EAT.SIFUS	ud	<p>Ud. Suministro e instalación de fusible para exterior, de 2,5 A y 52 kV. Según UNE EN 60682-1.</p>		201,65
				DOSCIENTOS UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0269	EAT.SIAT2000	ud	<p>Ud. Suministro e instalación de interruptor automático tripolar de potencia en SF6, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión nominal 52 kV. - Intensidad nominal 2000 A. - Poder de corte 25 kA. - Accionamiento tipo FK3-1. - Relé antibombeo. - Iluminación cuadro de mando. - Cerradura de enclavamiento tipo Ronis. <p>Incluso estructura soporte de interruptor para fijación a bancada en acero galvanizado en caliente de 2100 mm de altura, con 8 pernos de anclaje de M22X500 y plantilla para hormigonado.</p>		22.448,58
				VEINTIDÓS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0270	EAT.SMAA	ud	<p>Ud. Suministro y montaje de aisladores de apoyo, tipo C IV-250 nivel II, para una tensión de 52 kV y montaje intemperie. Incluidas las portavarillas para fijación de tubo de 30 mm de diámetro.</p>		248,78
				DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0271	EAT.SMP	ud	<p>Ud. Suministro y montaje de pararrayos electropulsante, radio de protección 32 m corriente soportada 100 kA con mástil soporte y bajada mediante cable de CU de 95 mm² soportado a celosías de torre, incluso contador-registrador de rayos. Incluso conexión al anillo general de tierras de la instalación, mediante soldadura aluminotérmica.</p>		2.584,36
				DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0272	EAT.SMTI52	ud	<p>Ud. Suministro y montaje de transformador de intensidad, normalizado por Iberdrola y verificado por organismo competente, con aislamiento seco, resina epoxi más porcelana, para servicio exterior. Con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión más elevada de la red 52 kV. - Tensión de ensayo con onda de choque 1,2/50 250 kVp. - Tensión de ensayo rigidez dieléctrica primario y secundario 95 kV y 3 kV respectivamente. - Normas Fenosa. - Relación de transformación 50-100/5-5 A. - Potencia y clase de precisión secundario 1, 5 A, 10 VA, Cl:0,2S Fs 5. - Potencia y clase de precisión secundario 2, 5 A, 30 VA, Cl: 5P 10. - Intensidad límite térmica 5 kA. - Intensidad límite dinámica 12,5 kAp. - Sobreintensidad admisible en permanencia 120 %. - Bornes primarios y secundarios en latón. 		3.286,13
				TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0273	EAT.SMTP52	ud	<p>Ud. Suministro y montaje de transformador de intensidad, con aislamiento seco, resina epoxi más porcelana, para servicio exterior. Con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión más elevada de la red 52 kV. - Tensión de ensayo con onda de choque 1,2/50 250 kVp. - Tensión de ensayo rigidez dieléctrica primario y secundario 95 kV y 3 kV respectivamente. - Relación de transformación 15-30/5-5A. - Potencia y clase de precisión secundario 1: 5 A, 30 VA, Cl: 5P10. - Intensidad límite térmica 5 kA. - Intensidad límite dinámica 12,5 kAp. - Sobreintensidad admisible en permanencia 120 %. - Bornes primarios y secundarios en latón. 	TRES MIL CIENTO QUINCE EUROS	3.115,00
0274	EAT.SMTT52	ud	<p>Ud. Suministro y montaje de transformador de tensión, normalizado por Iberdrola y verificado por organismo competente, tipo inductivo, con aislamiento papel-aceite, hermético, para servicio exterior. Con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión más elevada de la red 52 kV. - Tensión de ensayo con onda de choque 1,2/50 250 kVp. - Tensión de ensayo rigidez dieléctrica primario y secundario 95 kV y 3 kV respectivamente. - Normas UNE-EN 60044-2:1999 - Relación de transformación 45000:V3/110:V3 V. - Potencia y clase de precisión secundario 110:V3 V, 25 VA, Cl:0,2. - Sobretensión admisible en permanencia 1,2 Un. - Factor de tensión 1,9 Un/8h. - Bornes primarios y secundarios en latón. 	TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3.840,97
0275	EAT.TTPCT	ud	<p>Ud. Suministro e instalación de transformador toroidal protección cuba de trafo para montaje exterior, 50/5 A 10 VA, con herraje de fijación a bancada en acero galvanizado en caliente, totalmente instalado.</p>	QUINIENTOS TRECE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	513,15
0276	EAT.TTPET	ud	<p>Ud. Suministro e instalación de transformador toroidal protección neutro estrella de trafo para montaje exterior, 50/5 A 10 VA, con herraje de fijación a bancada en acero galvanizado en caliente, totalmente instalado.</p>	QUINIENTOS DIEZ EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	510,24

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0277	EBT.EPCST.N1	ud	<p>Ud. Suministro e instalación de equipo protección contra sobretensiones formado por:</p> <p>Descargador combinado contra corrientes de rayo y sobretensiones formado por tres descargadores unipolares tipo DEHNventil 2P SN 1473 para redes de 690 V o similar, totalmente instalado en cuadro general e interconexionado a base portafusible y a la red de tierras.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Base portafusible seccionable en carga, tripolar para 690 V de 400 A de intensidad nominal con tapa para terminales de cable cubrebornes, totalmente instalada e interconexionada a embarrado general mediante pletinas de cobre de 20X10 aisladas mediante funda termorretráctil. - 3 Fusibles de protección de las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Tipo NH. - Tamaño 2. - Doble indicador de fusión. - 315 A de intensidad nominal. - Patillas de extracción aisladas. - Para 690 V AC. 	MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.358,82
0278	EBT.SUPERPUE0.8	ud	<p>Ud. Suministro e instalación de módulo superpuesto ensamblable, de fabricación especial de 200 mm de altura para armario de 800 x 600mm.</p> <p>Incluso p/p de lateral para módulo superpuesto, de fabricación especial de 600 x 300 mm.</p> <p>Pintado con acabado texturizado RAL 7035, totalmente montado.</p>	SETECIENTOS NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	709,13
0279	EBT.SUPERPUE1.2	ud	<p>Videograbador color en disco duro de 1 canal no basado en PC. Visualización de hasta 25 imágenes/seg. Capacidad de grabación de 200 GB ampliable hasta 2HD de 200 GBc/u. Multiplexor Triplex. 1 Canal de audio. Compresión M-JPEG resolución 720x576. Alimentación de 220 V. Medida la unidad instalada.</p>	SETECIENTOS SESENTA EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	760,16
0280	EBT.AEPMT.630	ud	<p>Ud. Suministro e instalación de arrancador estático progresivo en cuadro general, para motor trifásico de 630 kW a 690 V, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión de alimentación 220-690 V - Frecuencia de alimentación 47-62 Hz. - Tensión de salida 0-100 % de la tensión de alimentación, controlada en fase. - Frecuencia de salida igual a la de entrada. - Eficiencia > 99%. - Temperatura ambiente, min. 0°C, máx. 45 °C. - Protección IP-20 - Protecciones del motor: <ul style="list-style-type: none"> - Ausencia de fases a la entrada. - Secuencia de fases a la entrada. - Alta tensión/baja tensión a la entrada. - Límite de corriente en el arranque. - Rotor bloqueado. - Sobrecarga-subcarga motor. - Desequilibrio de fases mayor del 40%. - Corriente Shearpin. - Protecciones del arrancador: 		6.070,42

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<ul style="list-style-type: none"> - Fallo tiristor. - Temperatura del equipo. - Ajustes: <ul style="list-style-type: none"> Intensificador de par. - Par inicial. - Tiempo de par inicial. - Tiempo de aceleración. - Límite de corriente: 1 a 5 In. - Sobrecarga: 0,8 a 1,2 In. - Tiempo de deceleración/Paro por inercia. - Freno CC. - Velocidad lenta (1/7 frecuencia fundamental). - Doble ajuste. - Número de arranques permitidos. - Control de par. - Paro con control de Golpe de Ariete. - 2 Entradas analógicas 0-10 V ó 4-20 mA. - 5 Entradas digitales configurables. - 1 Señal de salida 4-20 mA. - 3 Relés conmutados configurables. - Comunicaciones: <ul style="list-style-type: none"> - Pasarela de comunicaciones de Modbus a Profibus DP incluida en el suministro-instalación junto con conector para comunicación en Profibus. - Visualización de información: <ul style="list-style-type: none"> - Intensidad en las tres fases.- Tensión de línea. <ul style="list-style-type: none"> - Estado de los relés. - Estado de las entradas digitales. - Valor de las entradas analógicas. - Valor de la salida analógica. - Estado de sobrecarga. - Frecuencia de alimentación del motor. - Factor de potencia del motor. - Par en el eje, potencia desarrollada. - Histórico de fallos (5 últimos fallos). - Fuentes de control: <ul style="list-style-type: none"> - Local desde teclado. - Remoto a través de entradas digitales. - Comunicaciones. <p>Totalmente montado en cuadro de protección, e incluso interconexión a bornas para señales de arranque y paro según secuencias dadas por la Dirección Técnica de Obra.</p>	SEIS MIL SETENTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.177,95
0281	EBT.AM.2X0.8X06	ud	<p>Mt. Suministro e instalación de cableado de control con cable de cobre tipo RZ1C4Z1 (AS) 0,6/1 kV 3G1,5 mm² apantallado, tendido sobre bandeja, para interconexión del termostato y los caudalímetros con el sensor. Incluso señalización, terminales de conexión y conexionado.</p>	MIL CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0282	EBT.AM.2X1.2X06	ud	<p>Ud. Suministro e instalación de armario modular ensamblable, para envolvente de Cuadro General compuesto por las siguientes unidades totalmente montado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modulo de 2000 x 1000 x 600 (alto x ancho x profundo). - Zócalo completo de 200 mm de altura para armario de 1000 x 600 incluso elementos de zócalo de 100 x 600. - P/P de piezas de unión módulo / módulo. - 2 Retenedores de puerta. - Empuñadura confort con cerradura. <p>Pintado con acabado texturizado RAL 7035. Los cuadros han de disponer de un tríptico que muestre el esquema eléctrico del contenido y su conexionado.</p>	MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.367,67
0283	EBT.BMR.1006	m	Mt. Bandeja metálica de rejilla de 100 x 60 galvanizada en caliente, con tapa, incluso soportes reforzados y fijaciones. Totalmente montada.	TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	37,55
0284	EBT.BMR.10060	m	Mt. Suministro e instalación de bandeja metálica de rejilla de 100x60 mm galvanizada en caliente, tipo REJIBAND o similar, con tapa, incluso soportes reforzados y fijaciones.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	49,37
0285	EBT.BMR.1510	m	Mt. Bandeja metálica de rejilla de 300 x 100 galvanizada en caliente, con tapa, incluso soportes reforzados y fijaciones. Totalmente montada.	CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	46,27
0286	EBT.BMR.2010	m	Mt. Bandeja metálica de rejilla de 400 x 100 galvanizada en caliente, con tapa, incluso soportes reforzados y fijaciones. Totalmente montada.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	54,99
0287	EBT.BMR.3010	m	Mt. Bandeja metálica de rejilla de 150 x 100 galvanizada en caliente, con tapa, incluso soportes reforzados y fijaciones. Totalmente montada.	SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	74,66
0288	EBT.BMR.4010	m	Mt. Bandeja metálica de rejilla de 200 x 100 galvanizada en caliente, con tapa, incluso soportes reforzados y fijaciones. Totalmente montada.	NOVENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	93,15
0289	EBT.BMR.6010	m	Mt. Bandeja metálica de rejilla de 600 x 100 galvanizada en caliente, con tapa, incluso soportes reforzados y fijaciones. Totalmente montada.	NOVENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	93,15



CUADRO DE PRECIOS 1

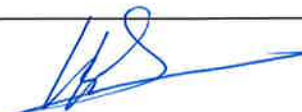
Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0290	EBT.C2RTB.20	ud	Ud. Suministro e instalación de conjunto formado por dos racores y 1 mt. de tubo flexible M-20. Totalmente montado.		15,39
				QUINCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0291	EBT.C2RTB.25	ud	Ud. Suministro e instalación de conjunto formado por dos racores y 2 mt. de tubo flexible M-25. Totalmente montado.		19,13
				DIECINUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0292	EBT.CACRB.1.5	m	Mt. Suministro e instalación de cableado de alimentación con cable de CU tipo RZ1-K 0,6/1 kV 3G1,5 mm ² , tendido sobre bandeja, para alimentar las resistencias de las bombas y de las válvulas, la alimentación de los módulos, el alumbrado de la oficina, de la sala de cuadros, de la nave 3, el exterior, incluyendo el de la subestación eléctrica, y el alumbrado de emergencia. Incluso señalización, terminales de conexión y conexionado.		3,71
				TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0293	EBT.CACTC.01	m	Mt. Suministro e instalación de cable CU RZ1-K (AS) 0,6/1kV 5G10 mm ² tendido bajo tubo existente y por bandeja, para alimentación a cajas de tomas de corriente, y al puente grúa.		14,80
				CATORCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0294	EBT.CALUM.2.5	m	Mt. Suministro e instalación de cableado de alimentación con cable de CU tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3G2,5mm ² , tendido sobre bandeja, para alimentar los caudalímetros, la climatización interior, el mando del Cuadro de Servicios Auxiliares, la ventilación, la estación meteorológica, el termo, las tomas, el SAI, las fuentes de alimentación, la puerta corredera y el alumbrado de las naves 1 y 2. Incluso señalización, terminales de conexión y conexionado.		4,29
				CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0295	EBT.CALUM.3.6	m	Mt. Suministro e instalación de cableado de alimentación con cable de CU tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3G6 mm ² , tendido sobre bandeja, para alimentar el puente grúa y el cuadro de protección del centro de transformación. Incluso señalización, terminales de conexión y conexionado.		4,81
				CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0296	EBT.CAVAL.2.5	m	Mt. Suministro e instalación de cableado de alimentación con cable de CU tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4G2,5 mm ² , tendido sobre bandeja, para alimentar las válvulas. Incluso señalización, terminales de conexión y conexionado.		5,16
				CINCO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0297	EBT.CAVAL.5.25	m	Mt. Suministro e instalación de cableado de alimentación con cable de CU tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5G25 mm ² , tendido sobre bandeja, para el transformador de servicios auxiliares, incluso terminales de conexión y conexionado.		30,70
				TREINTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0298	EBT.CAVAL5.4	m	Mt. Suministro e instalación de cableado de alimentación con cable de CU tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5G4 mm ² , tendido sobre bandeja, para la climatización y el armario del cargador de baterías, incluso terminales de conexión y conexionado.		6,01
				SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	
0299	EBT.CBUSPRT	m	Ud. Suministro e instalación de puesta a tierra de las bandejas y herrajes con 30 m de conductor de cu desnudo de 16 mm ² .		4,66
				CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0300	EBT.CCNT.03	m	Ud. Suministro e instalación de armario modular ensamblable, para envoltorio de Cuadro General compuesto por las siguientes unidades totalmente montado: - Módulo de 2000 x 800 x 600 (alto x ancho x profundidad). - Zócalo completo de 200 mm de altura para armario de 800x600 incluso elementos de zócalo de 100x600. - P/P de piezas de unión módulo / módulo. - 2 Retenedores de puerta. - Empuñadura confort con cerradura. Pintado con acabado texturizado RAL 7035. Los cuadros han de disponer de un tríptico que muestre el esquema eléctrico del contenido y su conexionado.		4,52
				CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0301	EBT.CCNT.04	m	Mt. Cableado de control con cable de cobre tipo RZ1KZ1 (AS) 0,6/1 kV 4G1,5 mm ² doblemente apantallado (conductores apantallados individualmente y pantalla en común para todos los conductores, aisladas ambas pantallas) tendido sobre bandeja, para interconectar los caudalímetros con el sensor. Incluso señalización, terminales de conexión y conexionado.		11,27
				ONCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0302	EBT.CCNT.16	m	Mt. Cableado de control con cable de cobre tipo RZ1KZ1 (AS) 0,6/1 kV 16G1,5 mm ² apantallado, tendido sobre bandeja, para interconectar las PT-100 de los motores y el cuadro de control con el cuadro de protección del C.T. y las compuertas y motores de los filtros. Incluso señalización, terminales de conexión y conexionado.		12,28
				DOCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0303	EBT.CFAL.01	m	Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RZ1 0,6/1 kV) 1x240 mm ² tendido en galería previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones sin incluir terminales, totalmente instalada.		19,08
				DIECINUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0304	EBT.CFCU.01	m	Ud. Suministro e instalación de cuadro de protección y mando en acero inoxidable, sobre herraje en acero galvanizado en caliente, según esquema unifilar (Plano). Totalmente instalado y conexionado		175,87
				CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0305	EBT.CFCU.03	m	Mt. Suministro e instalación de cable de CU flexible tipo RZ1OZ1-K (AS) 4G120 mm ² apantallado, con conductor de protección de igual sección que los de fase, incluyendo p/p de bridas y señalizadores. Tendido sobre bandeja existente.		95,00
				NOVENTA Y CINCO EUROS	
0306	EBT.CFUTP	m	Mt. Suministro e instalación de conductor de bus F/UTO tendido por canalización existente, incluso conexonado.		4,04
				CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0307	EBT.CMECG.12B	ud	Ud. Suministro e instalación de complementos para montaje de envolvente de Cuadro General compuesto por: - Chapa de techo con tapa de descarga de presión según IEC 60439-1. - Pantallas laterales para zócalo de 200x600 mm. - 1 Portaesquemata tamaño A3 metálico. - 2 Placas de montaje parcial. - 24 Chasis de montaje en anchura, para armarios de 1200. - 64 Chasis de montaje en anchura, para armarios de 1000. - 176 Chasis de montaje en profundidad, para armarios de 600. - 12 Prensaestopas de M75 de latón niquelados, de Ceag o similar totalmente montados. - 64 Prensaestopas de M20 totalmente montados. - 64 Prensaestopas de M20 totalmente montados. Pintado con acabado texturizado RAL 7035. Incluido pequeño material de montaje, y montaje de todo el conjunto.		9.342,84
				NUEVE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0308	EBT.CONECPROBm		Ud. Suministro e instalación de conector Profibus con salida de cable 90° de Siemens o similar, totalmente instalado.		57,82
				CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0309	EBT.CPMAZUD	ud	Mt. Suministro e instalación de cable de CU flexible tipo RZ1OZ1-K (AS) 4G240 mm ² apantallado, con conductor de protección de igual sección que los de fase, incluyendo p/p de bridas y señalizadores. Tendido sobre bandeja existente.		887,40
				OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0310	EBT.CPMBALSA	ud	Ud. Suministro e instalación de cuadro de protección y mando en acero inoxidable, sobre herraje en acero galvanizado en caliente, según esquema unifilar (Plano). Totalmente instalado y conexonado		1.186,95
				MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0311	EBT.CPSAUXSI	ud	<p>Ud. Suministro, montaje e instalación de cuadro de protección de Servicios Auxiliares, con envolvente de Rittal o similar, de dimensiones 2000x2400x400 pintado en RAL-7035 compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none">- 3 Módulos ensamblables de 2000X800X400 con placa de montaje.- 3 Zócalos completos.- Elementos de unión armarios TS/TS.- Portaesquemas A3 metálico.- Retenedores de puerta.- Empuñadura confort con cerradura.- Ventilador con filtro de 105 m³/h y filtro de salida.- Termostato. <p>Alojando los componentes indicados en el esquema Unifilar (plano 3.2), incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none">- Trafo separador de circuitos encapsulado en resina, de 230/230 V, 250 VA- Reloj astronómico digital con programación semanal.- 1 Pulsador de marcha completo- 1 Pulsador de paro completo.- Prueba lámparas mediante contactos. <p>P/A canaleta, bornas de conexión, pulsadores, contactores, selectores de 3 posiciones, prensaestopas de poliamida y pequeño material auxiliar. Los cuadros han de disponer de un tríptico que muestre el esquema eléctrico del contenido y su conexionado.</p>		16.764,88

DIECISÉIS MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO
EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0312	EBT.CR5701260	ud	<p>Ud. Equipo Compensación de Energía Reactiva, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Condensador trifásico especial para filtro de rechazo de armónicos, de las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Fabricado para una tensión de 800 V. - Sobrecarga máxima permanente 1,3 In. - Dieléctrico de polipropileno metalizado autoregenerable. - Protección IP-42. - Potencia útil a 690 V, 60 kVAr. - Pot. nominal de fabricación a 800 V, 80 kVAr. (4 Unidades) - Potencia útil a 690 V, 90 kVAr. - Pot. nominal de fabricación a 800 V, 110 kVAr. (16 Unidades) + Reactancia trifásica para filtro de rechazo de armónicos, de las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Factor de sobretensión p=7%, con una frecuencia de resonancia de 189 Hz. - Linealidad del 5% hasta 1,8 In. - Sobrecarga permanente máxima 1,17 In. - Termostato de protección para una temperatura de 90 °C + Base portafusible seccionable en carga, tripolares para 690 V, de 160 A de intensidad nominal con tapa para terminales de cable cubrebornes. Incluso instalación de las mismas. + 3 Fusibles de las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Tipo NH. - Tamaño 00, curva de fusión tipo gL-gG. - Doble indicador de fusión. - Patillas de extracción aisladas. - 100 A de intensidad nominal. - 80 A de intensidad nominal. - 100 A de intensidad nominal. + Contactor para maniobra de condensador, de hasta 90 kVAr a 690 V, con bloque de resistencias para evitar sobreintensidades en la maniobra con los condensadores. + 25 m de conductor de cobre tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4G35 mm². 	SESENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS DOS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	64.702,21
0313	EBT.CTCIS.01	ud	<p>Ud. Suministro e instalación de caja de tomas de corriente en instalación saliente marca GEWISS o similar, con p/p de caja de conexión y tubo de bajada conteniendo en su interior:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Bases 2P+TT 16 A. - 1 Base 3P+N+TT 16 A. - 1 Base 3P+TT 32 A. - 1 Interruptor aut. IV 40 A curva C. - 1 Interruptor aut. IV 32 A curva C. - 1 Interruptor aut. IV 16 A curva C. - 1 Interruptor aut. II 16 A curva C. <p>Incluyendo cableado, conexionado montaje y fijación.</p>	CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	424,97
0314	EBT.EMPA1X10m	ud	<p>Gestión de residuos municipales o asimilables a urbanos, código ler 20 01 01, incluida la recogida y segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión o vertedero autorizado y el canon de gestión.</p>	TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	34,95
0315	EBT.EMPA1X35m	ud	<p>Ud. Suministro y ejecución de empalme monofásico para conductor tipo XZ1 0,6/1 kV 1X35 subterráneo.</p>		45,11

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CUARENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0316	EBT.EPCST.N2	ud	<p>Ud. Suministro e instalación de equipo de protección contra sobretensiones formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Descargador de protección fina contra sobretensiones formado por tres descargadores unipolares tipo DEHNguard DG 600 FM para redes de 690 V o similar, con señalización a distancia, totalmente instalado en cuadro general e interconexiónado a base portafusible y a la red de tierras. - Base portafusible seccionable en carga, tripolar para 690 V de 160 A de intensidad nominal, con tapa para terminales de cable cubrebornes, totalmente instalada e interconexiónada a embarrado general mediante conductor de cobre tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de 50 mm². - 3 Fusibles de protección de las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Tipo NH. - Tamaño 00. - Doble indicador de fusión. - 100 A de intensidad nominal. - Patillas de extracción aisladas. - Para 690 V AC. 		688,66
				SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0317	EBT.ETCO.2000	m	<p>Mt. Suministro e instalación de embarrado tripolar de cobre para cuadro general de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2000 A de intensidad nominal. - Dimensionado para una corriente de cortocircuito de 50 kA. - Cerrado tanto frontal como inferiormente para evitar contactos directos mediante placas de policarbonato de 4 mm de grosor, consiguiendo un IP-20. <p>Totalmente montado, taladrado para interconexiones e incluso aisladores para fijación a la parte superior del armario.</p>		862,27
				OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0318	EBT.HSEGCBB	ud	<p>Mt. Suministro y tendido de fibra óptica armada con 4 fibras monomodo 50/125 um, tendida bajo tubo existente.</p>		91,11
				NOVENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0319	EBT.ILUM	ud	<p>Ud. Iluminación mediante dos puntos de luz formado por proyector con tecnología LED, modelo Ledinaire Floodlight Maxi BVP155 o equivalente, de 150 W y 15.000 lm, versión óptica asimétrica, montados sobre una columna troncocónica galvanizada de 8 m de altura tipo AM-10, incluyendo herraje de fijación a columna en acero galvanizado en caliente, conductor tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3G2,5 mm² por interior de columna y a cuadro, con cofre de conexión y fusibles e incluso interconexión a red de tierras. Grado de protección IP65 IK 08. Incluso fijación y conexiónado. Totalmente montado.</p>		960,55
				NOVECIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0320	EBT.ILUM.FILT	ud	Ud. Iluminación mediante dos proyectores marca IN-DALUX tipo IZX-S o similar de VSAP de 250 W con lámparas, montados sobre una columna troncocónica galvanizada de 8 m de altura tipo AM-10, incluyendo herraje de fijación a columna en acero galvanizado en caliente, conductor tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3G2,5 mm ² por interior de columna y a cuadro, con cofre de conexión y fusibles e incluso interconexión a red de tierras. Totalmente montado.		1.287,62
				MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0321	EBT.LCV.250	ud	Ud. Luminaria estanca LED de superficie, con carcasa gris y difusor de policarbonato de alta calidad; grado de protección IP65 - IK08 / Clase I, según UNE-EN 60598 y UNE-EN 50102; equipado con módulo de LED de 3500 lm, con un consumo de 29 W y temperatura de color blanco neutro (4000 K), driver integrado. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		159,10
				CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0322	EBT.OCA	ud	Ud. Inspección de la instalación de B.T., por organismo de control autorizado (O.C.A.).		645,03
				SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0323	EBT.PACA	ud	Ud. Punto de accionamiento de circuitos de alumbrado, compuesto por caja de poliéster preimpregnado de 16 taladros de 22 mm de diámetro, con bisagras, para unidades de mando formada por 16 pulsadores de marcha con capuchón de silicona. Incluso cableado interno, rotulación y fijación de la misma.		410,59
				CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0324	EBT.PACP	ud	Ud. Punto de accionamiento circuitos de paso en puertas.		46,67
				CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0325	EBT.PEEL.250	ud	Ud. Proyector LED para iluminación del interior de la nave, modelo coreline LED Large BVP130 o equivalente; Potencia 162 W, flujo luminoso de 21.000 lm, óptica asimétrica, temperatura de color 4000 K, incluyendo caja de registro, Incluso fijación y conexionado.		628,55
				SEISCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0326	EBT.PLAF.150	ud	Ud. Punto de luz adosado a fachada, formado por proyector con tecnología LED, modelo Ledinaire Floodlight Maxi BVP155 o equivalente, de 150 W y 15.000 lm, versión óptica asimétrica. Grado de protección IP65 IK 08. Incluso fijación y conexionado.		271,33
				DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0327	EBT.PLEL.36	ud	Ud. Pantalla estanca de emergencia, de adosar, tecnología LED, modelo Hermetic XL o equivalente. Tipo no permanente multiled estándar, con 1060 lm y 1 hora de autonomía. IP66, IK 07. Totalmente instalada.		275,87
				DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0328	EBT.PLLE4X18M	ud	Ud. Panel empotrable LED de 35 W. Flujo luminoso de 3600 lm en versión 4000 K, y eficacia de 103 lm/W con IRC de 80. Vida útil de 50.000 horas. Color blanco. Doble protección IP44/IP20. LED integrado. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		203,01
				DOSCIENTOS TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	
0329	EBT.PLPF1X18	ud	Ud. Suministro e instalación de interruptor automático general en cabecera de la instalación, de las siguientes características: - Montaje fijo, de bastidor abierto. - Tripolar. - Tamaño constructivo III. - 2000 A de intensidad nominal regulable electrónicamente entre 0,4-1 I/In, con disparador por sobreintensidad ETU76B. - Interface de comunicación a Profibus. - Función de medida Plus con transformadores de tensión. - Icu=Ics= 100 kA a 690 VAC. - Pletinas de conexión para acceso frontal, según DIN 43673. - Bloque de contactos auxiliares de señalización 2NA+2NC. - Marco para puerta. - Tapa precintable. - Cerradura de enclavamiento tipo Ronis. Incluso interconexión a embarrado con cuatro pletinas por fase de 160 x 10mm.		65,66
				SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0330	EBT.PTB728	ud	Ud. Suministro e instalación de puesta a tierra de bandejas, herrajes, colectores y bancadas de bombas con 700 m de cable Cu desnudo de 50 mm ² , incluso P/P de terminales y tornillería de fijación.		8.868,79
				OCHO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0331	EBT.PTBYH	ud	Ud. Suministro e instalación de puesta a tierra de las bandejas y herrajes con 30 m de conductor de cu desnudo de 16 mm ² .		131,13
				CIENTO TREINTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0332	EBT.PTBYHAZUD	ud	Mt. Suministro e instalación de conductor de bus Profibus tendido por canalización existente, incluso conexionado.		111,15
				CIENTO ONCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0333	EBT.PTGI.15	ud	Ud. Suministro e instalación de red de tierra de la instalación contemplando el tendido de 15 m de cable de cobre desnudo de 35 mm ² bajo zanja junto con las soldaduras aluminotérmicas a estructura y 4 picas de cobre de 2 m y 18 mm de diámetro. Incluso P/P de solución mejoradora de tierras.		909,71

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				NOVECIENTOS NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0334	EBT.PTGI.150	ud	Ud. Suministro e instalación de puesta a tierra general de la instalación contemplando el tendido de 225 m de cable de cobre desnudo de 120 mm ² junto con las soldaduras aluminotérmicas a estructura y 15 picas de cobre de 2 m 18 mm de diámetro, incluso hincado de las mismas.		3.254,93
				TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0335	EBT.PTGI.AZUD	ud	Ud. Suministro e instalación de red de tierra de la instalación contemplando el tendido de 15 m de cable de cobre desnudo de 35 mm ² bajo zanja junto con las soldaduras aluminotérmicas a estructura y 4 picas de cobre de 2 m y 18 mm de diámetro. Incluso P/P de solución mejoradora de tierras.		783,25
				SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0336	EBT.PVC.0611	m	Mt. Canal PVC blanco nieve de 60 X 110 mm, incluso parte proporcional de elementos de acabado, adaptadores para mecanismos modulares incluyendo los mismos e incluso el cableado de todo el conjunto, comprendiendo 6 tomas de corriente para uso informático. Totalmente montado.		38,43
				TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0337	EBT.PVC.0615	m	Mt. Canal PVC blanco nieve de 60 X 150 mm, incluso parte proporcional de elementos de acabado, y fijaciones, totalmente montada.		30,46
				TREINTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0338	EBT.RDPRY.01	ud	Ud. Redacción de Proyecto y D.O. inclusive gastos de visado y trámites administrativos, incluyendo la documentación de la instalación impresa y en soporte electrónico, así como instrucciones de funcionamiento de la planta.		11.534,23
				ONCE MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0339	EBT.RSC.150	ud	Ud. Suministro e instalación de resistencias de calefacción de 150 W para armarios, incluso termostatos de accionamiento.		171,74
				CIENTO SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0340	EBT.SAI.4000	ud	Ejecución de canalización subterránea con zanja de 0.35x0.6 mt con 2 tubos de doble capa, 450 N, en barra, de 90 mm en terreno normal.		1.605,17
				MIL SEISCIENTOS CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

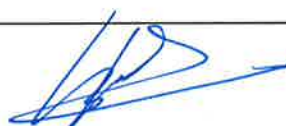
Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0341	EBT.SMIAGM5	ud	Ud. Luminaria Downlight para empotrar circular de 225 mm de diámetro y 20 mm de fondo, con tecnología de iluminación LED estructura, caja portaequipos de acero lacado en color blanco y transformador de corriente. Potencia de 20W, intensidad de luz de 1480 lúmenes y ángulo de apertura de luz de 120°. 4000 K; grado de protección IP20 / Clase I, aislamiento clase F, según UNE-EN 60598. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexión.		13.695,23
				TRÉCE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0342	EBT.SONDA	ud	Ud. Suministro e instalación de sonda de nivel sumergible en toma, de Wika tipo LH-10 o similar de las siguientes características: - Rango 0 - 6 m. - Precisión 0.25 %. - Protección contra sobretensiones. - Señal de salida 4 - 20 mA. incluso tubo de tranquilización en acero inoxidable.		881,62
				OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0343	EBT.SPMB630	ud	Ud. Suministro y montaje conjunto de protección y mando para bomba de 630 kW compuesto por los siguientes elementos: + Interruptor automático, de las siguientes características: - Caja moldeada. - Tripolar. - 1000 A de intensidad nominal. - 50 kA de poder de corte a 690 V. - Regulable electrónicamente con función solo magnética de protección (I), con bobina de disparo. - Contactos auxiliares de señalización 1NA/1NC. - Tapa cubrebombas larga. Incluso fijación del interruptor e interconexión entre embarrado e interruptor con pletina de 40X10 mm aislada con funda termorretráctil. + Contactor en vacío de by-pass arrancador, de las siguientes características: - Tripolar. - 700 A de intensidad nominal en AC-1. - Bloque de contactos auxiliar 2 NA + 2 NC. - Tensión de mando 230 V AC. - Tapas cubrebombas. Incluso fijación del contactor a los chasis de montaje, alimentación de arrancador con pletina flexible de 564 A (24X6) libre de halógenos, con las fijaciones oportunas a chasis de montaje mediante aisladores soporte. Incluida también la interconexión entre arrancador y contactor para función de by-pass con pletina flexible de idénticas características, con las fijaciones oportunas a chasis de montaje mediante soportes. + Protección diferencial compuesta por: - Transformador toroidal de 210 mm de diámetro útil, protegido contra armónicos y perturbaciones de red, serie WG. - Tubo de blindaje para el trafo toroidal. - Relé diferencial regulable en corriente de defecto y tiempo de intervención tipo RGU-10. Totalmente colocado y cableado, incluso interconexión para maniobra de disparo del interruptor automático.		4.781,35

CUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0344	EBT.SPMBV.355	ud Ud. Suministro y montaje conjunto de protección y mando, para bomba conectada a variador de frecuencia de hasta 400 kW compuesto por: + Interruptor automático, de Siemens o similar, de las siguientes características: - Caja moldeada. - Tripolar. - 630 A de intensidad nominal. - 50 kA de poder de corte a 690 V. - Regulable electrónicamente entre 100-630 A con función básica de protección LSI, y bobina de disparo. - Pletinas de conexión estándar. - Placas separadoras de fases y tapa cubrebornes larga. Incluso fijación del interruptor e interconexión entre embarrado e interruptor con pletina de 20X5 mm aislada con funda termorretráctil. + Protección diferencial compuesta por: - Transformador toroidal de 140 mm de diámetro útil, protegido contra armónicos y perturbaciones de red. - Tubo de blindaje para el trafo toroidal. - Relé diferencial regulable en corriente de defecto y tiempo de intervención tipo RGU. Totalmente instalado, incluso interconexión para maniobra de disparo del interruptor automático.		2.981,32

DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0345	EBT.SVRMP.355	ud	<p>Ud.Suministro e instalación de variador de frecuencia para motor de hasta 355 KW a 690 V en carga pesada, con las características siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">+ Entrada:<ul style="list-style-type: none">- Tensión de alimentación 550-690 V CA (-20% a +10%) Trifásico.- Fases de entrada, 3 conductores+ tierra.- Rango de frecuencia de entrada 48 a 62 Hz.- Intensidad de entrada < Intensidad de salida.- Factor de potencia fundamental > 0,98.- Factor de potencia < 0,88.- Pérdida de suministro eléctrico > 2 segundos a intensidad nominal (dependiendo de la carga).- Filtro ECM de entrada Segundo entorno límite 3 y 4.- Filtro Armónicos: Bobinas de choque 3% de impedancia.+ Salida:<ul style="list-style-type: none">- Tensión de salida al motor 0 V a 100% tensión de alimentación.- Rango de frecuencias 0 a +- 400 Hz.- Capacidad intensidad de sobrecarga 50°C 150% durante 60 sg.- Rendimiento a plena carga > 97%.- Frecuencia de modulación: 4 a 8 kHz - PEWave.- Filtro dV/dt de salida: 500 a 800 V/us.- Longitud Cable Salida: Máxima 300m+ Protecciones del motor:<ul style="list-style-type: none">- Rotor bloqueado.- Sobrecarga motor (modelo térmico).- Descompensación de tensión y corriente entre fases.- Fallo a tierra.- Cortocircuito.- Sobretemperatura motor (PTC, estado normal 85R-2K ohmios)- Límite de velocidad.- Límite de par.+ Protecciones del variador:<ul style="list-style-type: none">- Límite corriente de salida.- Sobrecorriente.- Sobrecarga en los IGBT.- Pérdida de fase a la entrada.- Alta tensión a la entrada.- Baja tensión de entrada.- Alta frecuencia de alimentación.- Baja frecuencia de alimentación.- Temperatura IGBT.- Temperatura en el radiador.- Fallo de la fuente de alimentación.- Modelo térmico equipo.- Fallo Software y Hardware.- Pérdida señal entradas analógicas.+ Control:<ul style="list-style-type: none">- Método de control vectorial sin encoder.- 2 Entradas analógicas configurables.- 6 Entradas digitales configurables aisladas.- 2 Salidas analógicas configurables.- Protocolo de comunicación Profibus DP incluido en el suministro-instalación junto, con conector para comunicación en Profibus.- Display gráfico y táctil de 3,5" con posibilidad de programación. <p>Totalmente montado sobre herraje de fijación galvanizado de 0,7 m de altura y posteriormente pintado en RAL-7035.</p>		22.068,95

VEINTIDÓS MIL SESENTA Y OCHO EUROS con
NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0346	EBT.TCAL.01	ud	Ud. Suministro e instalación de terminal Al compresión 240-14 aislado con tubo termorretráctil, incluso tornillos de conexión M14X40 de latón, crimpado y conexionado.		16,10
				DIECISÉIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0347	EBT.TCCU.01	ud	Ud. Suministro e instalación de terminal CU compresión 240-14 aislado con tubo termorretráctil, incluso tornillos de conexión M14X40 de latón, crimpado y conexionado.		18,70
				DIECIOCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0348	EBT.TCCU.03	ud	Ud. Suministro e instalación de terminal CU compresión 120-14 aislado con tubo termorretráctil, incluso tornillos de conexión M14X40 de latón, crimpado y conexionado.		11,69
				ONCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0349	EBT.TCS1016	ud	Ud. Suministro e instalación de conector en fibra óptica mediante fusión.		53,41
				CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0350	EBT.TCS1X10	m	Mt. Suministro y tendido de cableado de alimentación con cable de AL tipo XZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1X35 mm ² , tendido bajo tubo existente.		2,78
				DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0351	EBT.TCS1X35	m	Mt. Suministro y tendido de cableado de alimentación con cable de AL tipo XZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1X10 mm ² , tendido bajo tubo existente.		3,35
				TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0352	EBT.TERBIMET25	ud	Ud. Suministro e instalación de terminal bimetálico compresión 25/10 aislado con tubo termorretráctil.		9,54
				NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0353	EBT.TRAUI.01	ud	Ud. Suministro e instalación en zona de bombas de termostato de ambiente para uso industrial, de les o similar, estanco, IP-55, con mando de ajuste regulable entre 2° y 50 ° bajo tapa transparente.		204,23
				DOSCIENTOS CUATRO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0354	EBT.TSPVC.32	m	Mt. Tubo saliente PVC BL. M-32 mm ² con abrazaderas y fijaciones. Totalmente montado.		10,42
				DIEZ EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0355	EBT.TSPVCC.32	m	Mt. Suministro e instalación de tubo saliente PVC blanco M32 mm ² con abrazaderas y fijaciones. Para alimentación puntos de alumbrado.		17,82
				DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0356	EBT.VNTCH.300	ud	Ud. Suministro e instalación de ventilador para techo con capacidad de 300 m ³ /h. Incluso 2 filtros de salida-entrada de aire de 255X255 mm, con estera filtrante fina y marco de estanqueidad montados en cada puerta del armario.		440,65
				CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS con SESENTA Y	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CINCO CÉNTIMOS	
0357	EBT081	ud	Ud. de suministro e instalación de transductor de presión tipo PSD-10 con indicación LCD o similar, con las siguientes características: precisión 1,0% del span, alimentación 15...30 Vcc, material de la caja zinc Z410, señal de salida 4...20 mA, rango de presión -1...10 bar, conexión a proceso G 1/4 A según DIN 3852-E, conexión eléctrica 5-pin M12x1.		277,57
				DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0358	EBT082	ud	Ud. de suministro e instalación de transductor de presión tipo S-10, con las siguientes características: precisión 0.5% del span, alimentación 15...30 Vcc, señal de salida 4...20 mA, rango de presión 0...10 bar, conexión a proceso G 1/4 B, conexión eléctrica 4-pin M12x1.		226,77
				DOSCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0359	EMBOCDN800	ud	Embocadura de hormigón armado prefabricada, para final de tubo PE corrugado DN 800 mm, incluso parte proporcional de hormigón de limpieza, malla de acero B500-S 15x15 14 mm instalada en salida para impedir la entrada de personas o animales, mortero de unión tubo/embocadura. Totalmente instalada.		502,36
				QUINIENTOS DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0360	ESCOLLERA	m²	Escollera de roca mayor de 60 cm., puesta en obra, colocada con máquina, incluida prezanja o zanja de anclaje.		44,62
				CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0361	EXC-UNICA	m³	Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación láser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos de excavación, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja, desbroces y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación, así como la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.		1,80
				UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0362	EXCA-DES	m³	Excavación en desmonte con medios mecánicos de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, incluidas las areniscas y margas, roca ripables con potencias iguales a 306kW/410cv, roca de mayor dureza hasta un porcentaje máximo de un 20% sobre el volumen total excavado, incluso terrenos de consistencia blanda. Incluso ripado previo según características indicadas, carga y transporte a terraplén, caballero lugar de empleo o vertedero autorizado (incluido canon y/o tasas), a distancia inferior a 15 km. Incluido el extendido y perfilado de taludes, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perfil teórico de proyecto.		1,84
				UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0363	EXCVAC	m³	Excavación por medios adecuados hasta los niveles o estructuras arqueológicas aparecidas durante las labores de seguimiento, así como de los yacimientos previamente documentados durante la fase de prospección.		4,55
				CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0364	EXMAARQUEOLOGICA	m³	Excavación por medios adecuados de niveles o estructuras arqueológicas aparecidas durante las labores de seguimiento, así como de los yacimientos previamente documentados durante la fase de prospección.		54,96
				CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0365	EXT.ARC	m³	Suministro, transporte, extendido por medios mecánicos en una primera fase y por medios manuales en una segunda (incluido refino de piedra), de material arcilloso ligeramente cohesivo, con una densidad según ensayos de 1,49 t/m³.		28,86
				VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0366	EXT.ARE	m³	Suministro, transporte, extendido por medios mecánicos en una primera fase y por medios manuales en una segunda (incluido refino de piedras), con una densidad según ensayos de 1,92 t/m³ de arena de cantera tamaño 0-4 mm.		26,09
				VEINTISÉIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0367	EXTTALUD	m³	Extendido de tierras, procedentes del desbroce o capaceo, hasta una distancia de 1000 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Incluido la carga y transporte de la tierra vegetal desde acopio a talud.		0,49
				CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0368	FILR.VL.250	ud	Filtro automático para un caudal de filtrado de 396 m ³ /h, 10 bares de presión de servicio y 100 micras de grado de filtración. Dispondrá de elementos filtrantes en acero inoxidable y del tipo cilíndricos y abiertos por ambos extremos con 16 unidades de filtración tipo velas y una superficie de filtración total de 14.560 cm ² . Brida de conexionado en diámetro DN 250 mm. Motor eléctrico de 0,09 kW de potencia a 50 Hz y 230 V. Dispondrá de sistema de retrolavado. Totalmente instalado y probado. Incluidos los medios auxiliares.		16.458,87
				DIECISÉIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0369	FO1		Suministro y tendido de cable óptico multimodo, para exterior, con las siguientes características: - Cubierta externa de LSHF. - Revestimiento de cinta de acero corrugado. - Cubierta interna de LSHF. - Revestimiento para el bloqueo de agua. - Tubo holgado relleno de gel. - 8 Fibras multimodo, OM3. Tipo GF OM3 UNI08 L SAT LU, de Brand Rex o similar. Incluso P/P de material de etiquetado, rotulado con la designación de la manguera, tipo US-WMTB de Phoenix Contact o similar		4,71
				CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0370	FORAMARRE	ud	Forrado de cadena de amarre mediante pieza prefabricada, puente de interconexión y 1 m de línea mediante tubo, materiales para 45 kV.		146,97
				CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0371	FORSUSPENSION	ud	Forrado de cadena de suspensión mediante pieza prefabricada y 2 m de línea mediante tubo, materiales para 45 kV.		104,14
				CIENTO CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0372	G60500011	h	Riego de caminos mediante cuba de riego para evitar ambientes pulverulentos.		37,07
				TREINTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0373	GALVIST	m	Galería de servicio visitable, formada por marcos prefabricados de hormigón armado de dimensiones interiores 4x3x2 m, para una sobrecarga de terraplén de 10 m + tp 60 t. Incluso sellado de juntas. Totalmente colocado		2.891,44
				DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0374	GRILL	ud	Grillete galvanizado 3/4" 19 sujetado a losa de hormigón perimetral para sujeción de cuerdas de salvamento. Totalmente instalado, probado con balsa completamente vacía y hasta NME.		6,03
				SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0375	GSSV00919	h	Presencia en el lugar de trabajo de recursos preventivos.		18,95
				DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0376	HINCA400	ml	Suministro y ejecución de hincado de tubos de acero ST275JR, de diámetro 406 mm, espesor mínimo de 12 mm a justificar, incluido tubo, con tratamiento anticorrosión. Para permitir el paso de tubos o cableado bajo río, carretera, autovía o ferrocarril. Mediante microtuneladora de escudo cerrado (E.C.), empuje neumático y estación de tratamiento de lodos. Incluido extracción de los productos sobrantes a vertedero y todos los elementos necesarios para la alineación, guiado y correcto hincado de los tubos. Se incluye soldadura de los tubos de acero. Se incluye instalación de tubería de presión dentro de la Hinca. Incluye transporte de equipo hasta obra y dentro de la misma.		1,077,06
				MIL SETENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0377	HITO_FEN	ud	Hito FENO con cabeza de resina para control de movimiento de los terraplenes de la balsa, incluido montaje.		16,99
				DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0378	HJUNTDIL	m	Junta de dilatación de policloruro de vinilo (PVC) 100% virgen, con una fuerza máxima de dilatación > 250 %, color azul con remaches de sujeción de 32 cm de ancho, colocada simétricamente en el eje de la losa o muro, p.p. de solapes y piezas especiales para cruces o ángulos, incluso posterior sellado de la junta con masilla de poliuretano, previa colocación de cordón de fondo e imprimación de los labios de la junta. Incluido termosellado en uniones.		10,85
				DIEZ EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0379	HOSYPAC	m ²	Hormigonado de soleras de aceras con hormigón de 25 N/mm ² de resistencia característica, espesor mínimo 15 cm, con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición IIa+Qa, con mallazo 15x15cm ø 6-6 mm, elaborado en planta, p.o. a una distancia máxima de 20 km desde la planta.		18,24
				DIECIOCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0380	HOSYPILB	m ³	Hormigonado de zapatas y cimentaciones hormigón de 25 kg/cm ² (25 N/mm ²) de resistencia característica, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km. desde la planta, puesta en obra con bomba, incluyendo encofrado con tableros tipo PERI, y acero B500-SD.		150,99
				CIENTO CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0381	HPCC_1500	m	Tubería de hormigón postesado con camisa de chapa de acero de DN 1.500 mm y DP/MDP/STP 1/1,1/1,2 MPa con hormigón sulforresistente, para 3 m de altura máxima de tierras sobre la generatriz superior de la tubería en zanja sin compactar, con cemento I/42,5 sr, junta de goma para unión entre tuberías y unión soldada con piezas especiales y las tuberías instaladas en tubería de camisa, incluidas las de transición a tuberías de otros materiales, reforzado con armadura de acero, incluso todos los materiales necesarios para su montaje, puenteo para protección catódica, colocada y probada. Incluso p.p. de piezas especiales de las mismas características que la tubería o acero (piezas especiales en nudos, reducciones, térs, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), bridas, tornillería y juntas y elementos para su completa instalación. Incluida p.p. de macizos de anclaje, contrarrestos, y la pérdida de rendimientos por servicios. Medida la unidad totalmente colocada e instalada en zanja y probada.	SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	645,17
0382	HPCC_800	m	Tubería de hormigón postesado con camisa de chapa de acero de DN 800 mm y DP/MDP/STP 1/1,1/1,2 MPa con hormigón sulforresistente, para 3 m de altura máxima de tierras sobre la generatriz superior de la tubería en zanja sin compactar, con cemento I/42,5 sr, junta de goma para unión entre tuberías y unión soldada con piezas especiales y las tuberías instaladas en tubería de camisa, incluidas las de transición a tuberías de otros materiales, reforzado con armadura de acero, incluso todos los materiales necesarios para su montaje, puenteo para protección catódica, colocada y probada. Incluso p.p. de piezas especiales de las mismas características que la tubería o acero (piezas especiales en nudos, reducciones, térs, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), bridas, tornillería y juntas y elementos para su completa instalación. Incluida p.p. de macizos de anclaje, contrarrestos y la pérdida de rendimientos por servicios. Medida la unidad totalmente colocada e instalada en zanja y probada.	DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	266,80
0383	HSIEMBRA	m ²	Proyección con cañón o manguera, en una fase o varias fases, de mezcla de agua y productos: semillas, fertilizantes inorgánicos, fibras vegetales y estabilizante adherente natural. Las semillas serán una mezcla de especies endémicas o adaptadas agroclimáticamente a la zona, formada por un 65% de gramíneas y un 35% de leguminosas. Dosis a emplear: Agua 2 l/m ² Semillas 30 g/m ² Paja de cereal picada 90 g/m ² Mulch 60 g/m ² Estabilizante 20 g/m ² Abono mineral 20 g/m ²	UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,55
0384	I02005	m ³	Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 300 m. Volumen medido en estado natural.	DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	2,07

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0385	I02015	m³	Excavación en desmante, con ripado y transporte a terraplén, pedraplén o caballero, en terreno de roca, hasta una distancia máxima de 50 m, medido sobre perfil.		2,04
				DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0386	I02021P	m³	Excavación en roca para volúmenes superiores a 100 m³, mediante el uso de explosivos, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 20 m. Incluida redacción y tramitación del proyecto de voladura, gestiones y permisos necesarios.		8,20
				OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0387	I02026d	m³	Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza, sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 35 a 45 m.		1,05
				UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0388	I02027ba	m³	Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 10 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.		4,94
				CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0389	I04017	m²	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.		0,28
				CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0390	I04035	m³	Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, entre 50 y 70 cm de profundidad, en terreno franco.		0,72
				CERO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0391	I05007	m²	Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramaje 300 g/m², resistencia a la tracción de 20 KN/m. Incluyendo soblapés. Colocado.		2,21
				DOS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0392	I05GEODREN	m²	Lámina geodrenante compuesta por una lámina de Polietileno de alta densidad, con resaltes por una de sus caras, y un geotextil de polipropileno, unido al polietileno, de gramaje 120 g/m², i/protección del borde superior con perfil angular. Instalado y anclado hasta terraplenado de tierras.		8,61
				OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0393	I06003	m³	Construcción de explanación mejorada mediante incorporación al suelo de materiales seleccionados, comprendidos los trabajos de mezcla "in situ", homogeneización, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación por capas, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga, con una densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Modificado y distancia máxima del agua de 3 km.		1,85
				UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0394	I06013	m³	Construcción de sub-base de espesor mayor de 20 cm, con material granular seleccionado de 2 pulgadas o "tout venant", incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km.		3,78
				TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0395	I08028ga	t	Firme con aglomerado en caliente, con árido convencional y elastómero, extendido y compactado, a una distancia de 60 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el método Marshall (Densidad entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%.		67,86
				SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0396	I09009	ud	Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 70 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.		89,87
				OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0397	I09014	ud	Señal de prohibición, restricción u obligación, STOP, sin reflectar, de forma circular y 90 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.		107,59
				CIENTO SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0398	I09043	ud	Panel de aluminio extrusionado, de 3,50x1,90 m, para señal informativa, pintado, incluyendo dos postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.		764,35
				SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0399	I09045	ud	Panel de aluminio extrusionado, de 1,50x0,80 m, para señal informativa, pintado, incluyendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.		263,44
				DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0400	I1		Suministro de sonda de temperatura con convertidor 4-20 mA, 0 - 100 °C, para exterior.		134,10
				CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0401	I10		Suministro de prensaestopa de poliamida con rosca métrica M-32, con índice de protección IP68.		6,52
				SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0402	I10033	m³	Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.		0,91
				CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0403	I11		Suministro de prensaestopa de poliamida con rosca métrica M-20, con índice de protección IP68.		3,99
				TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0404	I11009M	m	Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por copa con junta elástica, de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho y recubrimiento de grava, y geotextil de gramaje hasta 165 gr/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo colocación del tubo, parte proporcional de piezas especiales, revestido y tapado de la misma con paquete de gravas y geotextil.		13,60
				TRECE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0405	I11014	m	Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 160 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 140 g/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno tránsito.		18,17
				DIECIOCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0406	I11015M	m	Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por copa con junta elástica, de 200 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho y recubrimiento de grava, y geotextil de gramaje hasta 165 gr/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo colocación del tubo, parte proporcional de piezas especiales, revestido y tapado de la misma con paquete de gravas y geotextil.		18,65
				DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0407	I12		Suministro e instalación de canalización con tubo de PVC de 63 mm de diámetro, 10 atm. con p/p de reducciones, curvas y codos.		42,25
				CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0408	I14009	m ³	Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.		76,33
				SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0409	I15007	m ²	Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.		7,18
				SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0410	I15008	m ²	Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.		10,05
				DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0411	I16004	m ²	Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.		26,70
				VEINTISÉIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0412	I16029	m ²	Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.		27,47
				VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0413	I19033M1	m ²	Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ con un espesor total de 50 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares, de elevación y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud.		34,48
				TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0414	I19052LA	m ²	Pintura de base asfáltica impermeabilizante sobre superficies verticales de hormigón, formada por limpieza del soporte, mano de fondo y mano de acabado.		10,80
				DIEZ EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0415	I19053	m ²	Pintura plástica para exterior, lisa sobre paramentos horizontales y verticales de yeso o cemento, formado por lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado. Color rojo		19,45
				DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0416	I19087	m	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).		18,33
				DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0417	I19AIR	m	Aireador estático para cubierta, fabricado en chapa de acero lacada de 0,6 mm, con recubrimiento de 25 micras. Tipo G250, con ancho libre de garganta de 250 mm. Totalmente instalado, incluyendo fijaciones y piezas de remate, sellado y solapes. I.p.p. de medios auxiliares y de elevación.		91,21
				NOVENTA Y UN EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0418	I2		Suministro de acelerómetro con un rango de ± 25 G, conexión por cable con 5 m de cable, tipo VSA001 de IFM o similar. Incluido imán porta acelerómetro, de IFM o similar.		232,90
				DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0419	I21009	m ³	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.		39,33
				TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0420	I24001	m	Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo franco.		76,24
				SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0421	I3	Suministro de transductor de presión con rango 0-10 Bar, conexión a proceso mediante rosca G 1/2, e indicador local, precisión 1 %. Señal de salida analógica 4-20 mA y digital a transistor tipo PNP. Tipo PSD-4 de Wika o similar. Incluido conector M12 de 5 pines con cable de 5 m.	DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	284,90
0422	I4	Suministro de transductor de presión con rango 0-2,5 Bar, conexión a proceso mediante rosca G 1/2, e indicador local, precisión 1 %. Señal de salida analógica 4-20 mA y digital a transistor tipo PNP. Tipo PSD-4 de Wika o similar. Incluido conector M12 de 5 pines con cable de 5 m.	DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	284,90
0423	I5	Suministro de transductor de presión con rango 0-10 Bar, conexión a proceso mediante rosca G 1/2, precisión 0,25 %. Señal de salida analógica 4-20 mA. Tipo S-20 de Wika o similar. Incluido conector tipo A con cable de 5 m.	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	262,80
0424	I6	Suministro de transductor de presión con rango 0-2,5 Bar, conexión a proceso mediante rosca G 1/2, precisión 0,25 %. Señal de salida analógica 4-20 mA. Tipo S-20 de Wika o similar. Incluido conector tipo A con cable de 5 m.	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	262,80
0425	I7	Suministro e instalación de sonda de nivel hidroestático, rango 0 a 10 mca, 4-20 mA, con 15 m de cable, repetibilidad <0,1 % del margen.	CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	438,30
0426	I71	Suministro de herraje soporte especial galvanizado en caliente para apoyo de bandeja en acometida a transductores.	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	132,83
0427	I8	Suministro e instalación de carrito portasondas (para 2 sondas) en acero inoxidable, con ruedas y cable fiador en acero inoxidable con sujetacable en el mismo material.	CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	480,10
0428	I81	Suministro de caja de aluminio, para derivación, con placa de montaje y carril DIN, de medidas 192 x 168 x 80mm, con índice de protección IP66.	CINCUESTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	52,13
0429	I9	Suministro de borna de paso, tipo PIT 4, de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado, topes y cableado.	CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5,86



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0430	ICA010	ud	Suministro e instalación de termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resistencia blindada, capacidad 30 l, potencia 1800 W, de 410 mm de diámetro y 568 mm de altura, formado por cuba de acero vitrificado, aislamiento de espuma de poliuretano y ánodo de sacrificio de magnesio. Incluso soporte y anclajes de fijación, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.		206,69
				DOSCIENTOS SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0431	INFORMARQU	u	Informe final de actuación arqueológica en la que quedarán convenientemente reflejados los resultados obtenidos junto al tratamiento, inventario y estudio del material arqueológico recuperado, acompañado de la documentación cartográfica, fotográfica y planimétrica pertinentes. Incluida tramitación con el órgano competente.		1.109,87
				MIL CIENTO NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0432	IZADO	ud	Complemento izado de cabeza de apoyo en celosía con base, totalmente instalado		192,13
				CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0433	L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.		171,67
				CIENTO SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0434	L01021	ud	Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x n° operarios punta x 1,20) colocada.		70,90
				SETENTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0435	L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas.		102,85
				CIENTO DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0436	L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas.		41,87
				CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0437	L01024	ud	Recipiente recogida basura.		33,00
				TREINTA Y TRES EUROS	
0438	L01025	ud	Percha para duchas o inodoros.		3,26
				TRES EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0439	L01026	h	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).		11,26
				ONCE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0440	L01027	m	Sistema V de red de seguridad UNE-EN 1263-1, primera puesta, colocada verticalmente con pescantes tipo horca fijos de acero, anclados al forjado mediante horquillas de acero corrugado.		17,12
				DIECISIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0441	L01028	m	Sistema V de red de seguridad UNE-EN 1263-1, puestas sucesivas, colocada verticalmente con pescantes tipo horca fijos de acero, anclados al forjado mediante horquillas de acero corrugado.		13,07
				TRECE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0442	L01030	m ²	Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 75 x75 mm en vanos pasarela, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje.		4,50
				CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0443	L01031	m	Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.		7,50
				SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0444	L01033	ud	Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.		0,84
				CERO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0445	L01035	m ²	Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluido elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.		18,98
				DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0446	L01037	ud	Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.		19,64
				DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0447	L01038	m	Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.		5,16
				CINCO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0448	L01040	ud	Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con bandoleras amarillas no reflectantes, incluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje.		383,12
				TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0449	L01044	ud	Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.		2,26
				DOS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0450	L01045	ud	Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.		7,95

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0451	L01046	ud	Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	9,82
0452	L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,28
0453	L01049	m	Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	1,09
0454	L01050	ud	Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC.MOPU, colocado	UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	14,49
0455	L01051	ud	Jalón de señalización, colocado.	CATORCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6,57
0456	L01052	ud	Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	53,00
0457	L01053	ud	Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonomía superior a 3 horas, instalado.	CINCUENTA Y TRES EUROS	148,88
0458	L01054	ud	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.	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	56,53
0459	L01058	ud	Extintor portátil hídrico (agua pulverizada + aditivos), de eficacia 13A-233B, con 9 litros de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.	CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	91,21
0460	L01059	ud	Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	NOVENTA Y UN EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	49,05
0461	L01060	ud	Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	24,59
0462	L01061	ud	Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	156,26
				CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0463	L01062	h	Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.		25,71
				VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0464	L01063	ud	Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial.		54,46
				CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0465	L01066	ud	Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.		7,25
				SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0466	L01075	ud	Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés; recambiables; atenuación media mínima de 28 dBA. Normas UNE-EN 352-1, UNE-EN 458.		10,38
				DIEZ EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0467	L01076	ud	Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación / exhalación y atalaje con doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona (algodón 100%) verde para llevar en el cinturón. No se incluyen los filtros. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 148-1,2.		8,69
				OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0468	L01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.		0,73
				CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0469	L01086	ud	Pantalla facial con visor de policarbonato, con arnés para la cabeza, antiempañante, protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos. Norma UNE-EN 166.		4,70
				CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0470	L01087	ud	Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.		5,93
				CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0471	L01091	ud	Ropa de trabajo de una pieza: mono tipo italiano, 100% algodón, con cremallera de aluminio, con anagrama en siete colores. Gramaje mínimo 280 gr/m ² . Norma UNE-EN 340.		16,22
				DIECISÉIS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0472	L01100	ud	Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.		3,10
				TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0473	L01103	ud	Traje impermeable de clase 3; chaqueta y pantalón; para el mal tiempo, viento y lluvia a temperaturas superiores a -5°C; resistente a la penetración del agua y resistente al vapor de agua. Composición: 100% poliuretano con soporte en poliéster tricotado. Norma UNE-EN 343.		20,53
				VEINTE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0474	L01125	ud	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 acolchadas, regulable en muslos y hombros. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.		49,07
				CUARENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0475	L01134	par	Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.		1,64
				UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0476	L01136	par	Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.		21,41
				VEINTIÚN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0477	L01143	par	Guantes de protección de longitud media fabricados en goma o PVC para trabajos húmedos de albañilería. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.		1,56
				UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0478	L01152	par	Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P). Norma UNE-EN 20345.		12,86
				DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0479	L01155.T	par	Botas de seguridad en goma o PVC (Clase II); puntera 200 J (SB); y suela antideslizante con resaltes; color verde, negro o blanco. Categoría: SB.		6,47
				SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0480	L01165	par	Zapatos de seguridad en piel serraje (Clase I); puntera 200 J (SB); antiestáticos (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes; resistente a la perforación (P); cierre por cordones; Categoría: S1 + P (SB + A + E + P). Norma UNE-EN 20345.		12,86
				DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0481	L01186	ud	Linterna Frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco.		11,57
				ONCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0482	L01187	par	Guantes de protección mecánica y térmica. Confeccionado en cuero serraje de color amarillo con mango, ajuste con velcro y elástico en puño. Normas EN-420, EN-388, EN-407, resistencias mín.		17,50
				DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0483	L01189	par	Juego de filtros (adaptables a la mascarilla de doble filtro recambiable) con protección contra partículas (P). Clase P3. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141, UNE-EN 143.		5,07
				CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0484	L01190	par	Juego de filtros (adaptables a la mascarilla de doble filtro recambiable) con protección contra: vapores orgánicos (A) y partículas (P). Clase A2P3. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141, UNE-EN 143.		10,24
				DIEZ EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0485	L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerse o no tirantes.		10,26
				DIEZ EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0486	L01198	par	Botas de seguridad en piel; 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 forro de tejido que favorezca la transpiración; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P). Norma UNE-EN 20345.		32,03
				TREINTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0487	L01207	mes	Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m ²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997		158,35
				CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0488	L01210	mes	Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.		174,48
				CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0489	L01233	ud	Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, un dispositivo anticaídas deslizante; un tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	183,17
0490	L01240	ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO ₂ , de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.	NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	91,58
0491	LAM-GEO	m ²	Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 2850 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 350 g/m ² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, recortes, etc. Totalmente colocado, medida la superficie efectivamente colocada.	UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	1,28
0492	LAS.TALUD24	ud	Lastre de talud para balsa mediante tramos de tubería PE100 ø 160 mm rellena de grava 6/12, en tramos de 24 m de longitud, colocado y montado en obra. Incluye tapón electrosoldable y unión electrosoldable entre tramos de tubería, su conexión, grava, cadena y grillete para sujeción del mismo. Incluido acero embutido en losa de coronación y elementos de sujeción.	NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	937,94
0493	LASTREC	m	Losa de hormigón armado para coronaciones de balsa con 0,60 m de ancho y 0,20 m de altura.	VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	25,49
0494	LOSAS CRUCE	ud	Paso de tubería bajo camino o desagüe, o otro elemento, a ejecutar con protección de losa de hormigón armado prefabricada de 2 m x 1 m de planta y canto de 15 cm armado con doble parrilla de ø 8 por 15x15 y argollas para su transporte. Incluido colocación y montaje. Incluyendo transporte y colocación con los medios mecánicos adecuado. En tubería DN>400 mm en sentido transversal y en DN<=315mm en sentido longitudinal a la tubería. Así como la compactación del camino o desagüe para dejarlo en el estado original. Colocado en terreno tipo normal.	CIENTO VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	123,91

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0495	MDTIAL015G	ml	Escalera vertical de 50 cm de anchura y jaula de protección de diámetro interior 650 mm, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con peldaños cada 30 cm de cuadradillo, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm, anclajes con patillas cada metro, soldados entre sí, dimensiones según planos de proyecto, elaborada en taller, galvanizado en caliente y montaje e instalación en obra.		164,31
				CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0496	MONTCON	ud	Montaje y conexión de derivación con seccionamiento con instalación de juego de cadenas de aislamiento de composite		1.082,66
				MIL OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0497	MT010102	m³	Excavación de zanja para tuberías realizada con medios mecánicos y nivelación láser, en terreno franco, medido sobre perfil natural con apilamiento de tierras a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Incluso agotamiento		1,86
				UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0498	MYOCR	ud	Interruptor de corte SF6 52 KV OCR con timonería para una altura de hasta 21 m y mando manual a pie de apoyo.		27.841,11
				VEINTISIETE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0499	NUMER	ud	Colocación/Cambio Numeración Apoyo (N), instalada		1,61
				UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0500	OC3508U140	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 400x400x450 mm con marco y tapa de fundición, incluyendo aportación de medios auxiliares rematada.		111,31
				CIENTO ONCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0501	OC7001U203	m	Ejecución de canalización subterránea con zanja de 0.35x0.6 mt con 2 tubos de doble capa, 450 N, en barra, de 90 mm en terreno normal.		20,32
				VEINTE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0502	OCC.15	ud	Puerta corredera de acero de 6,5 metros de longitud, con tratamiento granallado más imprimación en poliuretano en color RAL 6005. Colocada sobre guía de hormigón y metálica. Con topes de apertura y cierre más cerradura de seguridad. Incluyendo motorización de la misma y cableado.		2.775,94
				DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0503	ODA..10	ud	Fosa de decantación, prefabricada para 5-10 personas, incluso relleno exterior de arenas, solera de hormigón H-150 kg/cm2 (15 N/mm2), incluyendo arqueta 2 x 1,5 x 1 m accesorios y p.p. de excavación y transporte de tierras sobrantes a vertedero.		1.099,41
				MIL NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0504	ODEP1500PE	ud	Suministro y colocación de depósito cilíndrico de polipropileno, con capacidad para 300 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de latón y boya de cobre de 1", válvula anti-retorno y dos válvulas de esfera de 1", montado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando.		228,21
				DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0505	OEQAC12.7	ud	Instalación de climatización formada por bomba de calor aire de SUNIER DUVAL o similar con una potencia de 12700 frig/h / 13,35 Kcal/h (trifásica). Incluyendo: antivibratorios de máquina, accesorios de acoplamiento de máquina, acoplamiento de desagües, 120 m de conducto CLIMAVER PLUS o similar, 7 ud rejilla de impulsión, 7 ud rejilla retorno, 2 ud de compuerta automática de 200 x 250, 2 ud de servomotor para compuerta con kit de adaptación, 1 ud de termostato ambiente para frío, 1 ud marcos de rejilla de retorno e impulsión, instalación de rejillas, mano de obra de transporte izado, montaje y puesta en marcha de la instalación.		7.520,37
				SIETE MIL QUINIENTOS VEINTE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0506	OMESA	ud	Mesa oficina 140 x 80 cm para sala de control, con cajonera.		219,75
				DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0507	OPBPLE	m ²	Puerta basculante articulada a 1/3, accionamiento manual equilibrada por dos conjuntos de tres muelles laterales de seguridad, construida con cerco, bastidor y refuerzos de tubo de acero galvanizado, hoja de chapa plegada de acero galvanizado sendzimer de 0,8 mm., con puerta de paso de hombre de 0,9x2,10 m, bisagras, guías al techo, rodamientos, pernios de seguridad, cerradura de seguridad, tirador de PVC y demás accesorios, patillas de fijación a obra, incluso acabado de capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Totalmente instalada.		127,40
				CIENTO VEINTISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0508	OSILLA	ud	Silla ergonómica con 5 ruedas, para sala de control.		79,69
				SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0509	P35004	ud	Arqueta prefabricada de polipropileno de 55x55x55 cm, con tapa y marco (p.o.)		106,88
				CIENTO SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0510	P35074	m	Tubería de PVC pluviales con junta elástica DN 125 mm, incluso grapas y todos los accesorios para unión a pared. Totalmente instalada		9,09
				NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0511	PANTMALLA	ud	Malla de puesta a tierra para apoyo de celosía mediante conductor de cu desnudo de 50 mm ² enterrado a una profundidad de 1,2 m, luz de malla de 2,25X2,25 m con 8 picas de cu-acero de 1,5 m unidas mediante soldadura a malla. Acera perimetral de 6,5X6,5X0,2 m armada con mallazo redondo de 5 mm de diámetro y luz entre malla de 20 cm interconectada a malla de tierra.	MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.260,36
0512	PAT	ud	Medición de la puesta a tierra del apoyo	CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	41,84
0513	PAY001	ud	Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Ajustable a la cabeza, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Dotado de arnés y antisudatorio frontal. Precio sin descomposición.	NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	9,06
0514	PAY002	ud	Mandil para soldador, totalmente en piel. Precio sin descomposición.	OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	8,05
0515	PAY003	ud	Cinturón portaherramientas. Precio sin descomposición.	SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	6,41
0516	PAY004	ud	Manguito para soldador, totalmente en piel. Precio sin descomposición.	CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5,59
0517	PAY005	ud	Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Precio sin descomposición.	SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	6,70
0518	PAY006	ud	Toma de tierra para una resistencia $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad R_{0100} Oh.m, formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm., y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm ² , con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. R.D. 614/2001. Precio sin descomposición.	DOSCIENTOS DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	216,71



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0519	PAY007	ud	Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600 x 500 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, mascarilla de sujeción y /o anillos de elevación, con cerradura, MT general de 4x63 A., 3 diferenciales de 2x40 A. 30 mA, 4x40A. 30 mA y 4x63 A. 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, tres 2x16 A., dos de 4x32 A. y uno de 4x63 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexiones a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002. Precio sin descomposición.	MIL SEISCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.626,88
0520	PCAN	m	Canalón formado por doble chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, de sección según planos, con un desarrollo máximo de 1250 mm, con aislamiento térmico entre ambas caras, i/p.p. de piezas de fijación, soldaduras, tapas finales y piezas de conexión a bajante.	VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	27,45
0521	PCATCD.1800	ml	Paso de tubería bajo camino o desagüe ejecutado con losa de hormigón armado prefabricada de espesor 15 cm, luz 3 m y ancho 1 m, con argollas, incluyendo transporte y colocación con los medios mecánicos adecuado. Colocado en terreno tipo normal.	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	172,83
0522	PCATH.2200	ml	Paso de tubería bajo camino ejecutado con losa de hormigón armado prefabricada de espesor 30 cm y luz 6 m, incluyendo transporte y colocación con los medios mecánicos adecuado. Colocado en terreno tipo normal.	QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	532,96
0523	PCPV3L	m ²	Cubierta formada por lucernario de policarbonato celular en perfil comercial, espesor de 5 cm sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbre, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio, instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, medida en verdadera magnitud.	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	29,35
0524	PE-CORR-800	m	Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PEAD de 800 mm de diámetro nominal y rigidez de 8 kN/m ² , incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Incluye parte proporcional de piezas especiales, macizos de anclajes y pérdidas de rendimientos por servicios afectados.	VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	29,51
0525	PEM		Pruebas del conjunto de la instalación y puesta en marcha.	SIETE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	7.649,35

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0526	PGRUA.80.20	ud	Puente grúa 8.0 Tn de carga máxima, 20 metros de luz, con motor de freno en cortocircuito para utilizar en elevación, freno electromagnético de accionamiento instantáneo por cese de corriente, reductor de elevación, tambor de palastro, aparejo y gancho de acero forjado. Final de carrera accionado por cable por el guía cable. Equipo eléctrico en armario compacto y botonera por radio control. Incluido izado montaje y pruebas.		22.529,60
				VEINTIDÓS MIL QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0527	PL14	ud	Electrodo básico tipo PL14/1500 instalado en tierra por apoyo, incluso p/p de pequeñas piezas totalmente instalado		180,66
				CIENTO OCHENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0528	PLACRE	ud	Colocación Riesgo Eléctrico, instalada		14,94
				CATORCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0529	PLANTA12	ud	Apertura de hoyo y plantación de Quercus ilex en raíz desnuda de tamaño 14/16. Incluido su riego durante la primera campaña de riego y reposición de marras en caso de fallo en el enraizamiento. Totalmente colocado.		66,42
				SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0530	PLANTA12N	ud	Apertura hoyo y plantación de Juglans regia rd. 14/16		70,68
				SETENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0531	PLANTA7	ud	Apertura de hoyo y plantación de Acer p. Globosum en raíz desnuda de tamaño 12/14. Incluido su riego durante la primera campaña de riego y reposición de marras en caso de fallo en el enraizamiento. Totalmente colocado.		163,01
				CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	
0532	PLANTA7N	ud	Apertura hoyo y plantación de Acer monspessulanum rd. 12/14		164,91
				CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0533	PLANTA8	ud	Apertura de hoyo y plantación de Acer campestre en raíz desnuda de tamaño 14/16. Incluido su riego durante la primera campaña de riego y reposición de marras en caso de fallo en el enraizamiento. Totalmente colocado.		85,74
				OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0534	PLANTA8N	ud	Apertura hoyo Plantación de Acer campestre rd.14/16		89,53
				OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0535	PLANTA9	ud	Apertura de hoyo y plantación de Quercus robur en cepellón de tamaño 12/14. Incluido su riego durante la primera campaña de riego y reposición de marras en caso de fallo en el enraizamiento. Totalmente colocado.		124,37
				CIENTO VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0536	PLANTA9N	ud	Apertura hoyo y plantación de Prunus pisardii cep. 12/14		127,22
				CIENTO VEINTISIETE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0537	PLGRAV	m²	Relleno de 30 cm grava de 40/70 mm sobre lámina antihierba en jardines. Incluida colocación, extendido, grava y lamina antihierba.		9,60
				NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0538	PN008	m²	Impermeabilización de trasdós muros de hormigón con pintura asfáltica, con una dosificación de 0,3 kg/m2.		12,05
				DOCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0539	PN800	ud	Perforación de muro de hormigón armado con corona ø 200 mm, incluida retirada de residuos.		121,58
				CIENTO VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0540	PRECU.05	m	Remate de chapa de acero de 0,6 mm de espesor en perfil comercial, prelacado, de 500 mm de desarrollo, en remates de cubierta o fachada, i/p.p. de solapes y accesorios de fijación, totalmente instalado.		12,90
				DOCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0541	PROCALLAS	ud	Realización de rocallas y macizos en flor incluyendo excavación y extendido de tierras, relleno de tierra vegetal, colocación de rocas ornamentales, plantaciones y abonados de plantas ornamentales, así como riegos de mantenimiento hasta implantación		588,66
				QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0542	PROGPLC		Programación del PLC y equipos auxiliares con secuencias de funcionamiento según especificaciones y D.O.		15.887,83
				QUINCE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0543	PROT.AISL	ud	Colocar protección aislante		51,08
				CINCUENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0544	PSETOS	ud	Apertura de hoyo y plantación de arbustos para formación de setos tipo leylandi, thuya o similar en cepellón. Incluido su riego durante la primera campaña de riego y reposición de marras en caso de fallo en el enraizamiento. Totalmente colocado.		23,66
				VEINTITRÉS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0545	PSETOSN	ud	Plantación de arbustos en setos		28,88
				VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0546	PSL.90	m	Paso en losa prefabricado de 0,90 m de calado, asentado sobre una solera de gravilla, incluye losas prefabricadas de 1,10x0,50 m, totalmente terminado.	TRESCIENTOS SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	307,87
0547	PUENGRA	ud	Puente de interconexión grapa de amarre-elemento de maniobra.	VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	28,32
0548	PUENGR	ud	Puente de interconexión grapa de amarre-grapa de amarre para la derivación.	VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	28,32
0549	PUERTA1	ud	Puerta cancela formada perfiles tubulares laminados en frío, incluso elementos de fijación y cierre. Colocada de 1*2 m.	TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	393,25
0550	PUERTA2	ud	Puerta cancela formada perfiles tubulares laminados en frío, incluso elementos de fijación y cierre. Colocada de 5*2 m.	MIL OCHOCIENTOS NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	1.809,15
0551	PULSA	ud	Pulsador de alarma de incendios y señales de localización de los pulsadores fotoluminiscentes. Incluye parte proporcional de cableado y canalización, medios auxiliares y pequeño material necesarios, incluso integración en sistema PCI. Totalmente instalado y probado.	TRESCIENTOS CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	305,14
0552	PVREJCLAI2	ud	Rejilla de ventilación de dimensiones 1250 x 250 mm, realizada mediante marco y malla antiinsectos de acero inoxidable. Marco frontal taladrado. Totalmente instalada.	CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	188,30
0553	P_CATÓ	ud	Sistema de protección catódica formada por ánodo de magnesio de 4,1 kg preempaquetado colocado y probado incluso parte proporcional de los siguientes elementos: - teja de acero curvada con 10 m. De cable Cu RV 0,6/1kv 1*6 mm2. - encapsulación para la soldadura cable-tubería de cinta elastomérica. - caja de toma de potencial de 200*200 mm en aleación de aluminio IP-65, placa de montaje con cuatro bornas y tubo soporte de acero galvanizado de 2" y 2 m. De longitud. - cable de Cu RV 0,6/1kv 1*6 mm2. - electrodo referencia permanente Cu/CuSO4.	CIENTO VEINTE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	120,87

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0554	R02HT020M	m²	Encofrado perdido para formación de ventilación con solera elevada mediante cámara, tipo Caviti Form, Cupoix o calidad equivalente de elementos modulares prefabricados PP-PET de PVC reciclado termoinyectado. Las piezas modulares serán de altura 600 mm. adecuado a las sobrecargas útiles expresadas en los documentos de cálculo y geometrías previstas. Comprendiendo: Suministro de las piezas y montaje, siguiendo las flechas indicativas impresas de izquierda a derecha por hileras, formando cada cuatro módulos, un pilar de apoyo hermético sobre la superficie de soporte (módulo base 750x500 mm. 2,7 pilares m² resultando una superficie de apoyo de 792 cm²/m²), que será relleno con Hormigón HM-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras, formando capa de compresión de 5 cm. se incluye además el corte de piezas para soluciones especiales como el encuentro con soportes y piezas finales de cierre. Incluyendo armadura de reparto. Mediante la superficie ejecutada.		29,15
				VEINTINUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0555	RACK1		Suministro de rack para servidor, con puerta transparente y 24 UA, gama VX IT, de Rittal o similar, con las siguientes características: - Alto: 1200 mm. - Ancho: 800 mm. - Profundidad: 800 mm. - Zócalo de 200 mm de altura. Incluye juego de chapas de suelo de varias piezas, cerradas.		1.507,10
				MIL QUINIENTOS SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0556	RACK2		Suministro e instalación de conjunto de laterales para rack con cierre de 1200x800 y zócalo de 200x800, de Rittal o similar.		231,45
				DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0557	RACK3		Suministro e instalación de chapa para techo con dos ventiladores y termostato, gama VX IT, de Rittal o similar, con las siguientes características: - Caudal de aire 2x160 m3/h. - Tensión de servicio 230 V, 50 Hz.		233,17
				DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0558	RACK4		Suministro e instalación de regleta con 7 bases Schuko, para SAI, con cable y conector IEC de 10 A forma E, así como fusible G 10 A, para instalación en rack, de Rittal o similar.		79,40
				SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0559	RACK5		Suministro e instalación de bandeja extraíble para aparatos, gama VX IT, de Rittal o similar, con las siguientes características: - Ancho: 600-900 mm. - Profundidad: 700 mm. Incluso asa para extracción.		195,20
				CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0560	RACK6		Suministro e instalación de bandeja fija para aparatos, gama VX IT, de Rittal o similar, con las siguientes características: - Ancho: 600-900 mm. - Profundidad: 700 mm.		93,70
				NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0561	RACK7		Suministro e instalación de panel de parcheo tipo rack 19", con 24 puertos vacíos para keystone, altura 1U, apantallamiento FTP. Incluso rotulado del mismo.		37,80
				TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0562	RACK8		Suministro e instalación de keystone categoría 6, metálico, 180°.		18,48
				DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0563	RACK9		Suministro y montaje de prensaestopa de poliamida con rosca métrica M-20, con índice de protección IP68.		3,99
				TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0564	RCD 17 01 01	t	Gestión de residuos de hormigón código ler 17 01 01, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.		36,70
				TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0565	RCD 17 02 01	t	Metro cúbico de residuo de madera tipo 17.02.01, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.		65,44
				SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0566	RCD 17 02 03	t	Gestión de residuos de materiales plásticos código ler 17 02 03, incluida la segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión autorizado y el canon de gestión.		58,67
				CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0567	RCD 17 05 04	t	Gestión de residuos de tierra y piedras código ler 17 05 04, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.		14,12
				CATORCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0568	RCD 17 06 05	t	Gestión de residuos de materiales de construcción que contienen amianto con código LER 17 06 05, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.		115,28
				CIENTO QUINCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0569	REDTIE	m²	Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación láser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 10% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, talado de árboles, retirada de árboles, tocones, y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluso la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.		6,46
				SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0570	REFINO	m²	Refino y perfilado de taludes interiores y exteriores de terraplén según planos, incluso con la utilización de medios manuales si son precisos, asegurando la eliminación total de elementos gruesos vistos en superficie con un tamaño mayor a 2 cm o de forma angular. En el caso de no poder realizar esta eliminación se incluye además la extensión, colocación y compactación de una capa de 15 cm de material fino seleccionado y cribado obtenido del movimiento de tierras de los taludes y acopiado durante su ejecución previa para tal fin. Medida la superficie finalizada y ejecutada final.		0,30
				CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0571	REGCOND	ud	Regulado de conductor por fase		179,51
				CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0572	REL-ARID	m³	Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación láser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.		19,72
				DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0573	REL-SEL	m³	Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.	DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	2,50
0574	RES 15 01 10	m³	Gestión de envases peligrosos código ler 15 01 10*, incluida la segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión autorizado y el canon de gestión.	CIENTO DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	119,44
0575	RES 15 01 11	kg	Gestión de aerosoles peligrosos código ler 15 01 11*, incluida la segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión autorizado y el canon de gestión.	CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	5,32
0576	RES 20 01 01	t	Gestión de residuos municipales o asimilables a urbanos, código ler 20 01 01, incluida la recogida y segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión o vertedero autorizado y el canon de gestión.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	44,42
0577	RES 20 03 01	t	Gestión de residuos municipales o asimilables a urbanos, código ler 20 03 01, incluida la recogida y segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión o vertedero autorizado y el canon de gestión.	SETENTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	70,95
0578	RIEGOS	m²	Construcción de 1 m² de riego de imprimación, con una dosis de 0.8 k/m2 de Emulsión ECI, a aplicar sobre la base de material granular de 1", y construcción de 1 m² de riego de adherencia, con una dosis de 0.6 k/m2 de Emulsión ECR-1 termoadherente, a aplicar sobre la base de aglomerado, antes de la capa de rodadura de aglomerado.	CERO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	0,80
0579	SALVA	ud	Aro salvavidas homologado, colocado sobre poste con señalización. Incluida señal, poste e instalación.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMO	55,01
0580	SC1		Suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida, con las siguientes características: - Tecnología On Line de doble conversión (VFI). - Potencia 4000 VA. - Instalación mixta, rack (4U) o torre. Tipo Sentinel Dual SDU, de Riello o similar.	MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS	1.360,00

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0581	SC2		<p>Suministro e instalación de ordenador de sobremesa con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Core i7-10700k, 3,6 GHz. - 16 GB DDR4 SDRAM. - Discos duros, 2 SSD de 500 GB SATA3. - Kit de refrigeración líquida. - Tarjeta gráfica 2 GB DDR5. - Fuente de alimentación 700 W. - 2 Tarjetas de red Ethernet 10/100/1000. - Windows 10 Pro 64 bits. <p>Incluso, pantalla panorámica de 24", teclado y ratón.</p>	MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	1.389,30
0582	SC3		<p>Suministro y programación de Scada WinCC V7.5 SP2, RT 8192 tags, de Siemens o similar. Incluye diseño de las siguientes pantallas, según dirección técnica de Obra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pantalla de inicio del canal en el azud. - Pantalla de toma con la reja y el filtro. - Pantalla de la planta general. - Pantalla de la balsa. - Pantalla del centro de transformación. - Pantalla para cada caudalímetro. - Pantalla para cada bomba. - Pantallas de consignas. - Pantallas de alarmas. - Pantallas de históricos, con gráficas de consumos energéticos, caudal, presión. - Pantallas de gráficos. 	DIECINUEVE MIL EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	19.000,83
0583	SC4		<p>Impartición de curso de manejo y operación destinado a formar a los usuarios encargados de llevar la gestión de la estación de bombeo, (navegación por pantallas, modificación de consignas, consulta de históricos, acuse de alarmas, ...).</p> <p>El curso tendrá una duración de TRES días, no seguidos, a razón de 8 horas diarias. Incluye redacción y edición del manual de funcionamiento del sistema. Copia en papel y formato pdf.</p>	DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	2.731,18
0584	SC5		<p>Suministro e instalación de latiguillo de interconexión para red Ethernet, UTP de categoría 6. Incluso P/P de etiquetado.</p>	CATORCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	14,66
0585	SC6		<p>Suministro e instalación del siguiente mobiliario:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mesa de dimensiones 180 x 80 x 73 cm (largo x profundo x alto) en melamina, color cerezo, estructura metálica de acero pintado epoxi plata. - Cajonera con ruedas de 3 cajones de dimensiones 43 x 58 x 52 (ancho x alto x profundo) en melamina, color cerezo. - 2 Sillas con asiento y respaldo acolchado. 	QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	574,80
0586	SE.MAS	m	<p>Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado</p>	SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,48

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0587	SEA01007	m ²	Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Normal, incluyendo el tapado del cordón de tierra vegetal acopiado y el destapado de servicios o desagües tapados durante la excavación. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.	UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	1,06
0588	SEA03002	kg	Pieza especial de chapa de acero para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante. Características geométricas según pliego.	CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	4,07
0589	SEA03003	kg	Pieza especial de chapa de acero para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante. Características geométricas según pliego.	CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	4,04
0590	SEA03004	kg	Pieza especial de chapa de acero para diámetro mayor de 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante. Características geométricas según pliego.	TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,65
0591	SEB02006	m ²	Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero M-5 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m ² .	CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	45,99
0592	SEF01109	mil	Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal, con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos tránsito, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad menor o igual a 700 hoyos/ha.	MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	1.758,41
0593	SEF01116	mil	Tapado de hoyos de 40x40 cm abiertos con anterioridad, en suelos sueltos o tránsito, con una densidad menor o igual a 700 hoyos/ha. Se recoge la posibilidad de aportar tierra de lugares próximos al hoyo. Esta tarifa se utilizará en caso de que la labor de tapado del hoyo sea independiente de la apertura y la plantación.	TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	328,20

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0594	SEF02095	mil	Plantación y tapado manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad >250 cm ² en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos o tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.	SEISCIENTOS CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	604,67
0595	SEF02139	mil	Colocación de tubo protector biodegradable de 60 cm de altura, para la protección de planta de repoblación. Incluido tubo protector y tutor de madera de 1 metros de altura y 3x3 cm de sección, con punta, de madera de acacia o tratado contra pudriciones en los primeros 50 cm desde la punta. Este precio incluye el clavado del tutor un mínimo de 50 cm. No se incluye el transporte de los tubos y los tutores al tajo.	TRES MIL OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	3.088,29
0596	SEF02145	mil	Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de tubo protector de 60 cm y tutor de 100 cm en terreno con pendiente inferior o igual al 50%.	VEINTIDÓS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	22,38
0597	SEF03209	mil	Plantación manual en reposición de marras menor o igual al 20%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm ³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos o tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.	OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	846,54
0598	SEGARQ	mes	Trabajo de campo consistente en el seguimiento arqueológico, realizada por un arqueólogo con el fin de poder documentar cualquier evidencia de índole arqueológica que pueda surgir durante la apertura de zanjas o cualquier otro movimiento de tierras que se lleva a cabo. Así mismo se incluye el seguimiento intensivo en los yacimientos documentados y el balizado de las estructuras marcadas por el Servicio Territorial de Cultura.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	443,95
0599	SEI14004	m ³	Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición Ila+Qa, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, tanto por cangilón como por bomba.	SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	73,48

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0600	SEI14013	m ²	Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición Ila+Qa, elaborado en planta, a una distancia máxima de 50 km a la planta. Incluida puesta en obra, tanto por cangilón como por bombeo.		103,52
				CIENTO TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0601	SEI14015da	m ²	Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición Ila+Qa, elaborado en planta, a una distancia máxima de 50 km a la planta. Incluida puesta en obra, tanto por cangilón como por bombeo.		110,37
				CIENTO DIEZ EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0602	SEI15003	kg	Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.		1,88
				UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0603	SEI15004	kg	Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra.		1,76
				UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0604	SEI15007	kg	Acero corrugado, diámetro 25 a 32 mm, B-500S, colocado en obra.		1,73
				UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0605	SEI16018	m ²	Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, para dejar vista, considerando 40 posturas.		35,60
				TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0606	SEI16029	m ²	Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.		24,38
				VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0607	SEI16030	m ²	Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3 m.		25,04
				VEINTICINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0608	SEI16031	m ²	Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 2º puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura mayor de 3 m.		27,43
				VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0609	SEI19018	m ²	Tabicón de 9 cm de espesor con ladrillo hueco doble, recibido con mortero 1:8 de 190 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares.		14,52
				CATORCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0610	SEPLANTA	mil	Planta leñosa arbustiva en bandeja con envase forestal termoformado o rígido con capacidad de 250 cm ² a 400 cm ² , en sustrato natural, endémica de la zona del Páramo Alto, León. Planta de dos savias, de mínimo 25 cm de altura. Incluido reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, en terreno con pendiente inferior o igual al 50%.		1.466,99
				MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0611	SEPO020	mil	Riego de 30 litros para planta forestal.		596,75
				QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0612	SEÑAL.SEG.1	ud	Señal de seguridad compuesta por señal de prohibición de acceso a personal no autorizado y prohibido bañarse, sobre poste metálico galvanizado. Totalmente instalado.		61,15
				SESENTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0613	SEÑAL.SEG.2	ud	Señal cuadrada normalizada de 477*477 mm en chapa de aluminio no fotoluminiscente con anagrama de salida de emergencia. Totalmente instalada.		27,86
				VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0614	TEJAIR	ud	Teja formada por lámina de polietileno A.D. de 2 mm de espesor soldada sobre el polietileno de la cabecera del talud de manera que conforma un hueco que permite la ventilación de los taludes impidiendo la entrada de agua de lluvia y objetos extraños. Totalmente colocada.		52,21
				CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0615	TERRAPLEN	m ³	Mezcla, extendido, compactado y perfilado de rasantés, para la construcción de terraplenes, en cuerpo de presa, con terrenos seleccionados procedentes de la excavación que cumplan las condiciones que establece el PG-3 para Suelos Seleccionados, a una distancia de 2 Km y compactación por capas de 25 cm, hasta alcanzar el 100 % PM, incluido el transporte y riego con agua incluida su suministro para la ejecución. Medida en su perfil final compactado.		0,78
				CERO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0616	TIA06019	m	Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		5,15
				CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0617	TIA07001	m	Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 200 mm de diámetro nominal y 4 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, parte proporcional de piezas especiales, y colocación.		8,89

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0618	TIA07002	m	Tubería corrugada de doble pared 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.		14,08
				CATORCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0619	TII19021	m ²	Fábrica de bloques de termoarcilla de 30x19x14 cm de baja densidad, para ejecución de muros cerramiento, recibidos con mortero de cemento 1:6, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, limpieza y medios auxiliares. Para revestir.		20,65
				VEINTE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0620	TII19040	m ²	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero 1:6, de 250 kg de cemento y arena de río, en paramentos verticales.		14,85
				CATORCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0621	TII19059	m ²	Recibido de cercos en muros interiores, con pasta de yeso negro.		19,87
				DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0622	TII19065	m ²	Acristalamiento termo aislante tipo Climalit o similar, formado por luna de 4, cámara de 6 y luna de 4 mm con perfil separador de aluminio, doble sellado perimetral y sellado en frío con silicona incolora.		54,12
				CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0623	TII19068	ud	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.		489,10
				CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0624	TII19069	ud	Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 150 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.		955,35
				NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0625	TII19071	ud	Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 150 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 sobre cubetas de base.	CIENTO CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	150,92
0626	TII19072	ud	Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 33 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 sobre cubetas de base.	CINCUESTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	56,78
0627	TII19075	ud	Losa de reducción para pozo de registro, formada por un anillo prefabricado de hormigón armado, para reducción de diámetro 150 cm a 100 ó 80 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 sobre cubetas de base.	DOSCIENTOS VEINTIÚN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	221,08
0628	TII19077	ud	Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	248,45
0629	TII19086	m ²	Solado exterior con baldosas de chino lavado de 40x40 cm 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.	VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	22,91
0630	TPOLRIEGOT	m	Apertura de zanja y colocación de tubería para riego por goteo, incluyendo arquetas, partes proporcionales de piezas especiales y válvula reductora de presión. Totalmente colocado, terminado y funcionando.	SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	6,37

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0631	TU010212b	m	Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.		5,99
				CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0632	TU010515	m	Tubería de chapa de acero lisa A-42B o similar, de 1524 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor, con soldadura helicoidal, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. 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.		779,57
				SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0633	TU010517	m	Tubería de chapa de acero lisa A-42B o similar, de 1422 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor, con soldadura helicoidal, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. 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.		729,00
				SETECIENTOS VEINTINUEVE EUROS	
0634	TU010518	m	Tubería de chapa de acero lisa A-42B o similar, de 1524 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor, con soldadura helicoidal, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. 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.		779,57
				SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0635	U09AC010M	ud	<p>Entronque para paso de red aérea a red subterránea en media tensión (45 kV), formado por: 1 juego de seccionadores fusibles XS, 1 juego de pararrayos (autoválvulas) de óxidos metálicos para 45 kV, para protección de sobretensiones de origen atmosférico, 3 terminales exteriores de intemperie para cable de 26/45 kV., tubo de acero galvanizado de 6" de diámetro, para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior; puesta a tierra de los pararrayos y de las pantallas de los cables. Incluyendo botellas y accesorios. Totalmente instalado.</p>		3.877,68
				TRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0636	VAL.250	ud	<p>Válvula de alivio de protección contra presiones excesivas para estaciones de bombeo DN 250. Cuerpo en globo de fundición gris con partes internas en bronce, unión mediante bridas, válvula de aguja y pequeño filtro con grifo de purga que permita la limpieza de la válvula con esta funcionando. Tubos de conexiones en diámetro 1/2" en latón. Pistón de movimiento de flotación libre, actuando sin resortes muelles ni diafragmas. El asiento de pistón será único de diámetro igual o superior al de la entrada y salida de la válvula. El mismo tendrá un cierre progresivo y un desplazamiento mínimo del 25% del diámetro del asiento. El pistón estará guiado encima y debajo del asiento en, al menos, un 75 % del diámetro de la válvula. Empaquetaduras de cuero o de goma EPDM. Varilla indicadora de presión. La válvula permitirá el mantenimiento y reparación sin necesidad de retirar el cuerpo de la conducción. Se incluirán tomas de presión antes y después del pistón para facilitar la medida de las presiones. Lo pilotos serán ajustables a las presiones abajo indicadas.</p>		12.662,66
				DOCE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0637	VALESFE1	ud	<p>Válvula de esfera de 1", instalada en colector de la estación de bombeo. Totalmente instalada.</p>		17,94
				DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0638	VALESFE2	ud	<p>Válvula de esfera de 2", instalada en colector de la estación de bombeo. Totalmente instalada.</p>		31,27
				TREINTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0639	VAMA600-16BAL	ud	Válvula de mariposa, de ø 600 mm. y presión de trabajo 16 atm., embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Totalmente colocada, montada e instalada.	SEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	6.986,21
0640	VERT-MOVL	ud	Vertedero autonivelante automático con placa basculante de vertedero controlada por flotador y contrapeso; normalmente en posición vertical para retener el agua residual hasta el nivel de desbordamiento deseado. La inclinación comienza cuando el nivel de las aguas a aliviar exceden el nivel de diseño, volviendo a la posición inicial a medida que disminuye el desbordamiento. Longitud del muro de alivio: 4,5 m Altura de retención: 0.6 m Palanca de retención, mecanismo y contrapeso en acero inoxidable AISI 316. Contrapeso relleno para su posterior ajuste. Junta de estanqueidad en perfil de EPDM, anclajes en acero inoxidable A4, incluidos sellantes a prueba de rayos UVA. Totalmente instalado y funcional.	TREINTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	34.489,46
0641	VICARIF.10	ud	Acoplamiento ranurado galvanizado flexible diámetro nominal 10", con p.p. piezas especiales, instalada.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	44,59
0642	VICARIF.12	ud	Acoplamiento ranurado galvanizado flexible diámetro nominal 12", con p.p. piezas especiales, instalada.	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	129,22
0643	VICARIF.16	ud	Acoplamiento ranurado galvanizado flexible diámetro nominal 16", con p.p. piezas especiales, instalada.	CIENTO SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	171,44
0644	VICARIF.20	ud	Acoplamiento ranurado galvanizado flexible diámetro nominal 20", con p.p. piezas especiales, instalada.	DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	233,98

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0645	VICARIF.24	ud	Acoplamiento ranurado galvanizado flexible diámetro nominal 24", con p.p. piezas especiales, instalada.		312,71
				TRESCIENTOS DOCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0646	VICARIF.28	ud	Acoplamiento ranurado galvanizado flexible diámetro nominal 28", con p.p. piezas especiales, instalada.		337,23
				TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0647	VICARIF.32	ud	Acoplamiento ranurado galvanizado flexible diámetro nominal 32", con p.p. piezas especiales, instalada.		425,25
				CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0648	VICARIF.5	ud	Acoplamiento ranurado galvanizado flexible diámetro nominal 5", con p.p. piezas especiales, instalada.		26,14
				VEINTISÉIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0649	VM.1500	ud	Válvula de mariposa, diámetro 1.500 y PN 10 atm., embreada según ISO 5752 corto, cuerpo de fundición nodular GGG-40 según DIN 1693, disco de acero inoxidable según AISI 316L, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura epoxi MIN 150 micras, Accionada mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110°, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería.		45.791,72
				CUARENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0650	VM.1600	ud	Válvula de mariposa, diámetro 1.600 y PN 10 atm., embridada según ISO 5752 corto, cuerpo de fundición nodular GGG-40 según DIN 1693, disco de acero inoxidable según AISI 316L, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura epoxi MIN 150 micras, Accionada mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110°, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería.		45.791,72
				CUARENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0651	VM.500	ud	Válvula de mariposa, diámetro 500 y PN 10 atm., unión ranurada diámetro exterior 610 mm según norma API, cuerpo de fundición nodular GGG-40 según DIN 1693, disco de acero inoxidable según AISI 316L, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura epoxi MIN 150 micras, accionada mediante reductor. Totalmente instalada.		3.627,99
				TRES MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0652	VM.600	ud	Válvula de mariposa, diámetro 600 y PN 10 atm., unión ranurada diámetro exterior 610 mm según norma API, cuerpo de fundición nodular GGG-40 según DIN 1693, disco de acero inoxidable según AISI 316L, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura epoxi MIN 150 micras, accionada mediante reductor. Totalmente instalada.		5.360,55
				CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0653	VMM.125	ud	Válvula de mariposa, diámetro 125 y PN 10 atm., unión ranurada diámetro exterior 219,1 mm según norma API, cuerpo de fundición nodular GGG-40 según DIN 1693, disco de acero inoxidable según AISI 316L, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura epoxi MIN 150 micras, Accionada mediante reductor, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110°, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería.		340,40
				TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con CUARENTA	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
CÉNTIMOS				
0654	VMM.250	ud Válvula de mariposa, diámetro 250 y PN 10 atm., unión ranurada diámetro exterior 219,1 mm según norma API, cuerpo de fundición nodular GGG-40 según DIN 1693, disco de acero inoxidable según AISI 316L, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura epoxi MIN 150 micras, Accionada mediante reductor, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110°, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería.		610,90
SEISCIENTOS DIEZ EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS				
0655	VMM.700	ud Válvula de mariposa, diámetro 700 y PN 10 atm., embridada según ISO 5752 corto, cuerpo de fundición nodular GGG-40 según DIN 1693, disco de acero inoxidable según AISI 316L, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura epoxi MIN 150 micras, Accionada mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110°, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería.		7.626,54
SIETE MIL SEISCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0656	VMM.800	ud	Válvula de mariposa, diámetro 800 y PN 10 atm., embridada según ISO 5752 corto, cuerpo de fundición nodular GGG-40 según DIN 1693, disco de acero inoxidable según AISI 316L, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura epoxi MIN 150 micras, Accionada mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110°, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería.		9.888,30
				NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0657	VR.500	ud	Válvula de retención de disco partido DN 500 con uniones ranuradas tipo Victaulic o similar de fundición dúctil para el cuerpo y el disco. Disco recubierto de EPDM. Cuerpo pintado de ENAMEL. El asiento del disco será aleado de níquel, soldado íntegramente al cuerpo. Cierre del disco asistido mediante muelle, para conseguir cierre total con solo 1,5 m de columna. Eje de la clapeta y muelle en acero inoxidable, con tornillo de drenaje aguas arriba. Presión de servicio de 16 bares. Totalmente instalada.		2.681,76
				DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0658	VR.700	ud	Válvula de retención de disco partido DN 700 con uniones por bridas, de fundición dúctil para el cuerpo y el disco. Disco recubierto de EPDM. Cuerpo pintado de ENAMEL. El asiento del disco será aleado de níquel, soldado íntegramente al cuerpo. Cierre del disco asistido mediante muelle, para conseguir cierre total con solo 1,5 m de columna. Eje de la clapeta y muelle en acero inoxidable, con tornillo de drenaje aguas arriba. Presión de servicio de 16 bares. Totalmente instalada.		8.577,87
				OCHO MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0659	VSBVEL.1400	ud	Válvula de seguridad de cierre hidráulico autónomo, por sobrevelocidad de \varnothing 1400 mm. con contrapesos, con maniobra de la mariposa mediante gato hidráulico con bomba manual y motorizado con dos contactos finales de carrera. Cuerpo formado por válvula de mariposa de doble excentricidad en fundición dúctil GS500-7 y junta de cierre de EPDM. Revestido de epoxi 250 micras, disco de asiento y eje de acero inoxidable AISI 420B, cojinetes en bronce. Chimenea de detección aguas arriba, con cuerpo y paleta de detección en acero mecano-soldado, eje de cierre de la paleta en acero inoxidable ASTM-420. La válvula tendrá los diferentes pilotos enclavamientos y finales de carrera necesarios para poder rearmarla abrirla o cerrarla local y remotamente así como verificar su estado, ya sea de apertura cierre funcionamiento, baja presión en el circuito hidráulico o pérdida de fluido hidráulico del circuito. La tensión de suministro será de 220-380 V 50 Hz. Totalmente instalada, incluida tornillería, calderería necesaria y todos los elementos de fijación y montaje.		79.012,13
				SETENTA Y NUEVE MIL DOCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0660	VVAPAD.6	ud	Conjunto de ventosa trifuncional 6" de aguas limpias con aductor de aire de alta capacidad de 6". La ventosa dispondrán de mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 6" capacidad de entrada y salida de aire de 1.414 l/s en cuerpo de fundición dúctil GGG 50, de flotador en inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y orificio purgador 1/4". El aductor o antivacio con cuerpo y cierre en fundición dúctil GGG 40 y eje en acero inoxidable AISI 316. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remotes en acero galvanizado DN 160, acoplamientos ranurados y válvulas de mariposa ranuradas, incluyendo remonte DN 457 e=6,3 mm en calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente y exteriormente con pintura epoxi al horno, con espesor mínimo de 200 micras, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3 mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, arqueta recta prefabricada de dimensiones exteriores 1.5*1.5*2 m (alto*ancho*largo), con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 65x21 cm con sendas lamas de aireación de acero inoxidable, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.		4.550,28
				CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0661	VVENT8B	ud	Ventosa trifuncional para aguas limpias DN 200 mm. Cuerpo y tapa en fundición GG-25 o superior, revestimiento pintura epoxi o esmaltado y mecanismos internos en acero inoxidable; con caudales de purga, admisión, expulsión y dimensión del purgador según planos, para protección de tubería. Incluyendo válvula de corte, p.p. de pieza especial de calderería con sus bridas, acoplamientos y bridas. Totalmente colocada y montada.		6.051,86
				SEIS MIL CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0662	VVTRBP.4	ud	Ventosa trifuncional de aguas limpias de doble cuerpo para funcionamiento a baja presión, (0,5 m.c.a.) presión máxima de trabajo 0,6 MPa, protección de tubería DN 4" capacidad de salida de aire de 622 l/s en cuerpo de fundición gris GG 25, flotador y partes internas en acero inoxidable, cierre de goma soldada en caliente. Purgador integrado y orificio purgador 1/4". Unión por brida normalizada PN 10 según DIN 2576 y PN 16 según DIN 2502. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo máxima de 10-16 bar, incluyendo válvula de compuerta, p.p tornillería y juntas. Totalmente colocada y montada.	DOS MIL SEISCIENTOS DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.602,89
0663	VVTRLEV.4	ud	Ventosa trifuncional de aguas limpias con mecanismo de cierre por levas para protección de tubería DN 4" capacidad de entrada salida de aire de 877 l/s en cuerpo de fundición gris GG 25, flotador y partes internas en acero inoxidable, cierre de goma soldada en caliente. Purgador integrado y orificio purgador 1/4". Unión por brida normalizada PN 10 según DIN 2576 y PN 16 según DIN 2502. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo válvula de compuerta, p.p tornillería y juntas. Totalmente colocada y montada.	MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	1.777,80
0664	Z005	ud	Elaboración, colocación y desmontaje de cartel provisional informativo de la eventual financiación de la obra por el FEADER, solo aplicable en el caso de que el proyecto acabe siendo elegido para su financiación en el marco del PNDR, de 2,1x1,5 m., en chapa galvanizada de 1,8 mm. con pliegue de 25 mm. a 90º en todo el contorno con señalética y caracteres en pintura de exterior. Diseño según Pliego Prescripciones Técnicas. En caso de que el proyecto no resulte finalmente seleccionado, esta unidad de obra no se ejecutaría.	SEISCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	622,04
0665	Z019	ud	Elaboración y colocación de placas permanentes informativas de la eventual financiación de la obra por el FEADER, solo aplicable en el caso de que el proyecto acabe siendo elegido para su financiación en el marco del PNDR, en metacrilato de 0,42 x 0,42 m². Diseño según Pliego de Prescripciones Técnicas. En caso de que el proyecto no resulte finalmente seleccionado, esta unidad de obra no se ejecutaría.	CIENTO DOCE EUROS	112,00
0666	ZA25	m³	Zahorra artificial ZA-25 procedente de planta y de características según las especificadas en el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras.	DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	16,79
0667	ZN40	m³	Zahorra natural ZN-40 procedente de planta y de características según las especificadas en el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras.	DOCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	12,89

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0668	ZT.106SD	m³	Gravas bajo soleras y drenes. Incluyendo el transporte y vertido en las excavaciones, nivelación manual.		19,23

DIECINUEVE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	02.01.01.RUB	m	Pilar prefabricado RUBIERA Tipo R o similar, de 30x30 cm de sección, de 4,33 mts. de altura media, con cabezal superior para apoyo de vigas prefabricadas de cubierta. Armado y buzo con llaves de corte según D.I.T. del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. Hormigón HA-35/F/12/IIa y acero pasivo B-500-SD. Incluido transporte y montaje, incluso con ayuda de grúa automóvil para montaje, aplomado y apeos necesarios, totalmente terminado, incluso el relleno del buzo con Hormigón HA-35/F/12/IIa.	
				Mano de obra 1,584
				Maquinaria 0,510
				Resto de obra y materiales 106,048
				TOTAL PARTIDA 108,14
0002	02.01.05.RUB	m	Pilar prefabricado RUBIERA Tipo R o similar, de 40x40 cm de sección, de 6,07 mts. de altura media, con cabezal superior para apoyo de vigas prefabricadas de cubierta. Armado y buzo con llaves de corte según D.I.T. del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. Hormigón HA-35/F/12/IIa y acero pasivo B-500-SD. Incluido transporte y montaje, incluso con ayuda de grúa automóvil para montaje, aplomado y apeos necesarios, totalmente terminado, incluso el relleno del buzo con Hormigón HA-35/F/12/IIa.	
				Mano de obra 22,460
				Maquinaria 1,530
				Resto de obra y materiales 126,139
				TOTAL PARTIDA 150,13
0003	02.03.01.RUB	m	Viga prefabricada RUBIERA Tipo RNI o similar, a dos aguas, con pendientes del 10%, de sección variable y 165 cm de canto máximo, autoportante y 20,50 m de longitud media, con herrajes para apoyo en pilares prefabricados RUBIERA. Incluido transporte y montaje, incluso con ayuda de grúa automóvil para montaje, aplomado y apeos necesarios, totalmente terminado. Hormigón HP-45/F/12/IIa, acero de pretensar Y-1860-S7 y acero pasivo B-500-SD.	
				Mano de obra 23,720
				Maquinaria 5,100
				Resto de obra y materiales 168,470
				TOTAL PARTIDA 197,29
0004	02.03.11.RUB	m	Viga prefabricada RUBIERA Tipo FL o similar, de 30x40 cm de sección en T, con una longitud media de 6,11 mts., con herrajes para apoyo en pilares prefabricados RUBIERA. Incluido transporte y montaje, incluso con ayuda de grúa automóvil para montaje, aplomado y apeos necesarios, totalmente terminado. Hormigón HA-35/F/12/IIa y acero pasivo B-500-SD.	
				Mano de obra 1,188
				Maquinaria 0,510
				Resto de obra y materiales 89,780
				TOTAL PARTIDA 91,48
0005	02.03.12.RUB	m	Viga prefabricada RUBIERA Tipo FC o similar, de 30x40 cm de sección en T, a dos aguas con pendiente del 10%, con una longitud media de 6,50 mts., con herrajes para apoyo en pilares prefabricados RUBIERA. Incluido transporte y montaje, incluso con ayuda de grúa automóvil para montaje, aplomado y apeos necesarios, totalmente terminado. Hormigón HA-35/F/12/IIa y acero pasivo B-500-SD.	
				Mano de obra 1,188

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Maquinaria 0,510
				Resto de obra y materiales 89,780
				TOTAL PARTIDA 91,48
0006	02.05.12.RUB	m	Viga prefabricada RUBIERA Tipo VR o similar, pretensada, de 40x50 cm de sección, autoportante y 4,99 m de longitud media, con herrajes para apoyo en ménsulas o en pilares prefabricados RUBIERA tipo R, con armaduras salientes para apoyo de las placas alveolares RUBIERA según planos de forjados. Incluido transporte y montaje, incluso con ayuda de grúa automóvil para montaje, aplomado y apeos necesarios, totalmente terminado. Hormigón HP-45/F/12/IIa, acero de pretensar Y-1860-S7 y acero pasivo B-500-SD.	
				Mano de obra 33,660
				Maquinaria 5,100
				Resto de obra y materiales 166,110
				TOTAL PARTIDA 204,87
0007	02.07.00.RUB	m	Correa prefabricada RUBIERA Tipo TUBULAR o similar, pretensada, de 20 cm. de canto para cubierta de chapa Sandwich, autoportante y de 6,00 mts. de longitud media, con cabezal en extremos para apoyo en vigas de cubierta. Incluido transporte y montaje con ayuda de grúa automóvil, totalmente terminada. Hormigón HP-40/F/12/IIa, acero de pretensar Y-1860-S7.	
				Mano de obra 1,980
				Maquinaria 1,275
				Resto de obra y materiales 15,820
				TOTAL PARTIDA 19,07
0008	02.08.30.RUB	m²	Forjado RUBIERA o similar, de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y con capa de compresión de 5 cm. de espesor de hormigón HA-25/B/20/IIa, para luces definidas en la documentación gráfica del proyecto y una sobrecarga de uso de 2,00 Kn/m², incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón según prescripciones de la Dirección Facultativa, i/ armadura según especificación de la documentación gráfica del proyecto, i/ conectores de la vigas metálicas con la placa alveolar+ capa de compresión según especifica los planos de armado, i/ p.p. de ayuda de grúa telescópica para montaje, i/ p.p. medios auxiliares. Colocado en obra. Realizado s/CTE e instrucción EHE-08. Hormigón HP-45/F/12/IIa y acero de pretensar Y-1860-S7. Totalmente colocada y terminada. Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos/vigas del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto sin deducción de huecos dentro de las placas.	
				Mano de obra 16,840
				Maquinaria 4,858
				Resto de obra y materiales 68,017
				TOTAL PARTIDA 89,71
0009	02.09.01.RUB	ud	Ménsula de hormigón armado en pilar prefabricado RUBIERA o similar, para apoyo de vigas. Hormigón HA-35/F/12/IIa y acero pasivo B-500-SD.	
				Resto de obra y materiales 112,870
				TOTAL PARTIDA 112,87

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0010	02.09.04.RUB	ud	Ménsula de hormigón armado en pilar prefabricado RUBIERA o similar, para apoyo de puente grúa de 8,00 Tn. Hormigón HA-35/F/12/IIa y acero pasivo B-500-SD.	
			Resto de obra y materiales.....	121,040
			TOTAL PARTIDA.....	121,04
0011	02.09.11.RUB	ud	Chapa metálica de 400x300x10 embebida en el prefabricado i/p.p. de garrotas de acero pasivo B-500-S.	
			Resto de obra y materiales.....	40,450
			TOTAL PARTIDA.....	40,45
0012	05.10.10.RUB	m ²	Panel de cerramiento RUBIERA o similar, de hormigón armado, de resistencia característica HA-35, malla corrugada electro soldada y barras de refuerzo de acero de limite elástico 500 Mpa, de espesor 16 cm, aligerados en su interior con cámara de 6 cm de poliestireno expandido, acabado exterior GRIS LI-SO y fratasado gris en la cara interior, despiece según planos de fachada. Incluso p.p. de anclajes metálicos para sujeción a la estructura y demás piezas auxiliares. Incluso replanteo, nivelados, aplomados, medios de elevación, materiales, portes, montaje, fijación, limpieza de paneles y la totalidad de medios auxiliares y de seguridad, totalmente acabada. Paneles conforme a EHE-08 y DPC o RPC (marcado CE). Medida la superficie ejecutada según proyecto, NO descontándose huecos dentro del perímetro rectangular exterior de los paneles.	
			Mano de obra.....	2,500
			Maquinaria.....	1,519
			Resto de obra y materiales.....	67,870
			TOTAL PARTIDA.....	71,89
0013	05.30.10.RUB	m	Sellado exterior con silicona neutra, a una sola cara y solo entre elementos prefabricados, incluyendo limpieza de bordes y fondo de junta de cordón rígido de celda cerrada de espuma de poliuretano.	
			Mano de obra.....	0,829
			Resto de obra y materiales.....	4,850
			TOTAL PARTIDA.....	5,68
0014	05.30.20.RUB	m	Retacado de la fila inferior de paneles en su apoyo sobre el cimiento, con mortero cementoso de retracción compensada, compuesto de cemento, aditivos especiales y áridos seleccionados, exento de cloruros, para uso en rellenos de 5 a 50 mm de espesor, según UNE-EN 1504-6.	
			Mano de obra.....	1,898
			Resto de obra y materiales.....	3,660
			TOTAL PARTIDA.....	5,55
0015	2111U215A	ud	Apoyo metálico de celosía para simple circuito normalizado, cruceta en tresbolillo, serie 1(monobloque), función del apoyo 3, c/ LT, h-23m, tipo 51T120-5TA, incluyendo acopio, excavación, izado, aplomado y cimentación con hormigón HM-20.	
			Mano de obra.....	1.151,690
			Maquinaria.....	561,320
			Resto de obra y materiales.....	3.097,600
			TOTAL PARTIDA.....	4.810,61

CUADRO DE PRECIOS 2

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0016	2111U215B	ud	Apoyo metálico de celosía para simple circuito normalizado, cruceta en tresbolillo, serie 1(monobloque), función del apoyo 3, c/ LT, h-25,25m, tipo 51T120-5,5TA, incluyendo acopio, excavación, izado, aplomado y cimentación con hormigón HM-20.	
				Mano de obra..... 1.175,650
				Maquinaria 561,740
				Resto de obra y materiales..... 3.653,150
				TOTAL PARTIDA..... 5.390,53
0017	2111U215C	ud	Apoyo metálico de celosía para simple circuito normalizado, cruceta en tresbolillo, serie 1(monobloque), función del apoyo 3, c/ LT, h-27,5m, tipo 51T120-6TA, incluyendo acopio, excavación, izado, aplomado y cimentación con hormigón HM-20.	
				Mano de obra..... 1.183,070
				Maquinaria 561,860
				Resto de obra y materiales..... 4.179,570
				TOTAL PARTIDA..... 5.924,50
0018	2111U415A	ud	Apoyo metálico de celosía para simple circuito normalizado, cruceta en tresbolillo, serie 1 (monobloque), función del apoyo 7, c/ LT, h- 16,25m, tipo 51T145-3,5TA, incluyendo acopio,excavación, izado, aplomado y cimentación con hormigón HM-20.	
				Mano de obra..... 1.203,290
				Maquinaria 382,810
				Resto de obra y materiales..... 3.963,850
				TOTAL PARTIDA..... 5.549,95
0019	2111U415B	ud	Apoyo metálico de celosía para simple circuito normalizado, cruceta en tresbolillo, serie 1 (monobloque), función del apoyo 7, c/ LT, h- 23m, tipo 51T145-5TA, incluyendo acopio,excavación, izado, aplomado y cimentación con hormigón HM-20.	
				Mano de obra..... 1.213,260
				Maquinaria 382,980
				Resto de obra y materiales..... 4.934,640
				TOTAL PARTIDA..... 6.530,87
0020	2111U415C	ud	Apoyo metálico de celosía para simple circuito normalizado, cruceta en tresbolillo, serie 1 (monobloque), función del apoyo 7, c/ LT, h- 25,25m, tipo 51T145-5,5TA, incluyendo acopio,excavación, izado, aplomado y cimentación con hormigón HM-20.	
				Mano de obra..... 1.210,910
				Maquinaria 383,570
				Resto de obra y materiales..... 5.657,910
				TOTAL PARTIDA..... 7.252,40
0021	2111U715C	ud	Apoyo metálico de celosía para simple circuito normalizado, cruceta en tresbolillo, serie 1 (monobloque), función del apoyo 7, c/ LT, h- 20,75 m, tipo 51T170-4,5TA, incluyendo acopio,excavación, izado, aplomado y cimentación con hormigón HM-20.	
				Mano de obra..... 1.285,120
				Maquinaria 384,220
				Resto de obra y materiales..... 6.169,000
				TOTAL PARTIDA..... 7.838,34
0022	2111U715D	ud	Apoyo metálico de celosía para simple circuito normalizado, cruceta en tresbolillo, serie 1 (monobloque), función del apoyo 7, c/ LT, h- 23m, tipo 51T170-45TA, incluyendo acopio,excavación, izado, aplomado y cimentación con hormigón HM-20.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 1.373,510
				Maquinaria 385,020
				Resto de obra y materiales 7.071,590
				TOTAL PARTIDA 8.830,12
0023	2111U915C	ud	Apoyo metálico de celosía para simple circuito normalizado, cruceta en tresbolillo, serie 1 (monobloque), función del apoyo 7, c/ LT, h- 23m, tipo 51T190-5TA, incluyendo acopio,excavación, izado, aplomado y cimentación con hormigón HM-20.	
				Mano de obra 1.429,800
				Maquinaria 385,270
				Resto de obra y materiales 8.522,750
				TOTAL PARTIDA 10.337,82
0024	A01BOLO	m³	Bolos para relleno de blandones en cama de tubería. Incluida colocación y afirmado.	
				Mano de obra 0,068
				Maquinaria 0,986
				Resto de obra y materiales 20,320
				TOTAL PARTIDA 21,38
0025	A02011	m	Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 610 mm de diámetro exterior y 8 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, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. 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.	
				Mano de obra 12,040
				Maquinaria 12,440
				Resto de obra y materiales 156,420
				TOTAL PARTIDA 180,90
0026	A02020	m	Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1118 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, con doble cordón de soldadura helicoidal(interior y exterior), 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, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. 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.	
				Mano de obra 19,017
				Maquinaria 16,065
				Resto de obra y materiales 292,960
				TOTAL PARTIDA 328,04

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0027	A03001E	kg	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, incluidas soldaduras, instalado y montado en obra.	
				Mano de obra 1,972
				Maquinaria 0,166
				Resto de obra y materiales 3,370
				TOTAL PARTIDA 5,50
0028	A03003	kg	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.	
				Mano de obra 2,113
				Maquinaria 0,166
				Resto de obra y materiales 2,530
				TOTAL PARTIDA 4,81
0029	A03004	kg	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 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
				Mano de obra 2,113
				Maquinaria 0,166
				Resto de obra y materiales 2,150
				TOTAL PARTIDA 4,43
0030	A03011	ud	Carrete de desmontaje de 200 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	
				Mano de obra 44,677
				Maquinaria 12,452
				Resto de obra y materiales 251,520
				TOTAL PARTIDA 308,65
0031	A03018	ud	Carrete de desmontaje de 600 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	
				Mano de obra 58,785
				Maquinaria 26,287
				Resto de obra y materiales 1.330,950
				TOTAL PARTIDA 1.416,02

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0032	A06063	m	Tubería de PVC orientado de 800 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	
				Mano de obra 13,172
				Maquinaria 7,406
				Resto de obra y materiales 160,010
				TOTAL PARTIDA 180,59
0033	A07002B	m	Tubería corrugada de doble pared 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, parte proporcional de piezas especiales y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma.	
				Mano de obra 4,366
				Maquinaria 1,384
				Resto de obra y materiales 12,430
				TOTAL PARTIDA 18,18
0034	A07013	m	Tubería lisa de saneamiento de PVC de 160 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.	
				Mano de obra 1,764
				Maquinaria 0,664
				Resto de obra y materiales 4,990
				TOTAL PARTIDA 7,42
0035	A10004	ud	Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 200 mm. y presión de trabajo 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada, Collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo y acabado en poliuretano alifático RAL5017, polimerización en horno a 200°. Incluido accionamiento mediante volante, PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, totalmente colocada y montada.	
				Mano de obra 37,720
				Resto de obra y materiales 305,180
				TOTAL PARTIDA 342,90

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0036	ABARC1500	kg	Estructura metálica en chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para la sujeción y anclaje de tubería para diámetro mayor de 900 mm, correctamente anclado, colocado y montado en obra. Incluida su anclaje y sujeción al suelo.	
				Mano de obra 2,113
				Maquinaria 0,166
				Resto de obra y materiales 2,150
				TOTAL PARTIDA 4,43
0037	ABARC600	kg	Estructura metálica en chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para la sujeción y anclaje de tubería de diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, correctamente anclado, colocado y montado en obra. Incluida su anclaje y sujeción al suelo.	
				Mano de obra 2,113
				Maquinaria 0,166
				Resto de obra y materiales 2,530
				TOTAL PARTIDA 4,81
0038	ACUERD.LAM	m	Acuerdo lámina de P.E. con hormigón de obras de fábrica, formado por Pletina de acero inoxidable AISI-304 de 50x8 mm, Contrapletina de 50x8 mm en el mismo material, con Tornillería de M12 cada 150 mm y anclajes a base de Pletina 20x5 mm, perfil de PE HD de tres patas y refuerzo con banda de neopreno 80x5 mm (pletina acero inox. - neopreno - lámina PE - neopreno - pletina acero inox.) Incluso materiales, totalmente instalado.	
				Mano de obra 11,877
				Maquinaria 2,480
				Resto de obra y materiales 144,835
				TOTAL PARTIDA 159,20
0039	ADUC8	ud	Aductor de aire para aguas limpias DN 200 mm. Cuerpo y tapa en fundición GG-25 o superior, revestimiento pintura epoxi o esmaltado y mecanismos internos en acero inoxidable; con caudales de admisión y expulsión según documentos del proyecto, para protección de tubería. Incluyendo válvula de corte, p.p. de pieza especial de calderería con sus bridas, acoplamientos y bridas. Totalmente colocada y montada.	
				Mano de obra 141,450
				Maquinaria 27,670
				Resto de obra y materiales 2.137,480
				TOTAL PARTIDA 2.306,60
0040	AEQPVCS	ud	Arqueta sumidero tipo sifónico incluyendo la propia arqueta para diámetro 200 mm, rejilla practicable de fundición para tráfico rodado, clip de conexión a tubería de saneamiento 200/315 y tubería de 200 hasta colector. Todo ello sobre solera de hormigón sin incluir la excavación.	
				Mano de obra 0,490
				Maquinaria 0,070
				Resto de obra y materiales 75,730
				TOTAL PARTIDA 76,29
0041	AIRDREN	ud	Aireador para salida a exterior de drenes en el perímetro de la balsa. Incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje y colocación.	
				Mano de obra 1,176
				Resto de obra y materiales 92,170

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				TOTAL PARTIDA
0042	ALARM	ud	<p>Sistema o central detección de incendios con objeto de parada extracción forzada, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Ud. Central incendio 2 zonas convencional. Central convencional microprocesada de 2 zonas para pequeñas y medianas instalaciones de detección y alarma de incendios, compatibles con una amplia gama de detectores y accesorios. Gran robustez, fiabilidad y sencillez para el usuario. Diseño atractivo. Salidas de relé de fuego y avería. Retardo programable y función "día". Discriminación entre "fuego de detector" y "fuego de pulsador". Fusibles automáticos. Función de pruebas por un solo técnico. Posibilidad salidas de relé independientes por zona. Conexión para Tarjeta de Comunicación RS-485 para paneles repetidores. Certificado EN 54 2 y 4. - 2 Ud. Batería 12V - 2 Amp. - 2 Ud. Detector óptico convencional con base, de interior. Detector óptico de humos convencional DURAN ZT100OL. Diseño de bajo perfil. Dispone de 2 leds de estado. Avanzados algoritmos de detección y discriminación de falsas alarmas. Temperatura de funcionamiento -10° a 50°C. Alimentación 12-28 Vcc. Medidas: 35 mm alto x 100 mm diámetro. Dispone de salida para piloto indicador de acción. Incluye base estándar para conexión. - 2 Ud. Señales de sirena fotoluminiscentes. - 1 Ud. Sirena Exterior. <p>Incluso parte proporcional de cableado y canalización, medios auxiliares y pequeño material necesarios, incluso integración en sistema de extracción. Totalmente instalado y probado.</p> <p>Se incluye el proyecto contraincendios, certificado del instalador de la PCI, y contrato de mantenimiento durante el primer año de funcionamiento.</p>	<p>Mano de obra 588,840</p> <p>Resto de obra y materiales 2.899,670</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 3.488,51</p>
0043	ALPEREN	kg	<p>Acero S 275 JR en perfiles laminados en estructura metálica. Con tratamiento anticorrosión a base de un granallado hasta el grado SA 2y1/2, una mano de imprimación antioxidante tipo fosfato de zinc con un espesor de 40 micras y una mano de acabado con esmalte sintético de 40 micras en color verde RAL 6005. Incluyendo replanteo, montaje, despuntes, uniones y tornillería.</p>	<p>Mano de obra 0,350</p> <p>Maquinaria 0,179</p> <p>Resto de obra y materiales 1,260</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 1,79</p>
0044	ALPERPN	kg	<p>Kilogramo acero S 275 JR en estructura tubular y perfiles para la realización de escaleras y accesos dentro de las naves de bombeo. Con tratamiento anticorrosión a base de un granallado hasta el grado SA 2y1/2 y esmalte espesor mínimo 125 micras en color verde RAL 6005. Incluyendo replanteo y montaje.</p>	<p>Mano de obra 0,750</p> <p>Maquinaria 0,383</p> <p>Resto de obra y materiales 1,280</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 2,41</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0045	ANCLPE	m³	Anclaje de piezas especiales de derivación en red de tuberías y sujeción de válvulas. Incluyendo hormigón HA-25/spb/20/IIa+Qa, acero B-500 SD diámetro hasta 14 mm y encofrado correspondiente, todo colocado. Incluida puesta en obra de todos los materiales, siendo la puesta en obra de hormigón tanto por cangilón como por bombeo. Incluido vibrado del hormigón.	
				Mano de obra 70,340
				Maquinaria 15,010
				Resto de obra y materiales 137,190
				TOTAL PARTIDA 222,52
0046	ANTI-ES-4.5TA	ud	Antiescalo para torre de celosía serie 1 (monobloque) con altura 4,5TA (20,75 m)	
				Mano de obra 78,820
				Resto de obra y materiales 899,720
				TOTAL PARTIDA 978,54
0047	APERTP	ud	Apertura de 3 puentes sin carga en doble circuito con barquilla	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 358,000
				TOTAL PARTIDA 358,00
0048	AQ.D2.150N	ud	Arqueta para desagüe de nave de dimensiones interiores 1,5 x 1,5 x 2,0m, realizada con hormigón armado HA30, espesor de muro y base de 25 cm. Incluye excavaciones, hormigonados, armados y colocación de pasatubos para recibir posteriormente a las tuberías.	
				Mano de obra 627,100
				Maquinaria 237,180
				Resto de obra y materiales 1.077,260
				TOTAL PARTIDA 1.941,16
0049	AREJ30.30	m²	Rejilla tipo tramex de sección 30.30.3 mm acero S-235-JR. Colocada sobre estructura metálica de sujeción. Incluyendo recortes y ajustes necesarios. Tratamiento galvanizado en caliente. Totalmente colocada.	
				Mano de obra 1,500
				Maquinaria 1,617
				Resto de obra y materiales 107,440
				TOTAL PARTIDA 110,55
0050	AZT	ud	Agente de zona de trabajos homologado por Iberdrola para puesta en régimen especial de líneas de alta tensión	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 509,020
				TOTAL PARTIDA 509,02

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0051	B01058B	ud	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, según diseño en planos de estructura, con unión soldada o atornillada, colocada en posición horizontal o vertical, para anclaje de pilares o vigas metálicas, colocada. Con tratamiento anticorrosión a base de un granallado hasta el grado SA 2y1/2, una mano de imprimación antioxidante tipo fosfato de zinc con un espesor de 40 micras y una mano de acabado con esmalte sintético de 40 micras en color verde RAL 6005. Incluyendo replanteo, montaje, despuntes, uniones y tornillería. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
				Mano de obra 33,648
				Maquinaria 0,280
				Resto de obra y materiales 7,220
				TOTAL PARTIDA 41,15
0052	B01065	kg	Correa realizada con chapa conformada en frío tipo C/Z, i/p.p. de despuntes y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA, CTE-DB-SE-A y EAE. Chapa con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
				Mano de obra 1,261
				Maquinaria 3,340
				Resto de obra y materiales 3,288
				TOTAL PARTIDA 7,89
0053	BL010401	m	Dren realizado con tubería de PVC perforado, de 160 mm de diámetro para colector, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramaje hasta 165 gr/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación mecánica de la zanja con retroexcavadora, en terreno franco (incluso agotamiento), instalación del tubo, piezas especiales y tapado de la misma.	
				Mano de obra 5,218
				Maquinaria 1,130
				Resto de obra y materiales 16,613
				TOTAL PARTIDA 22,95
0054	BOMBA355	ud	Bomba centrífuga horizontal de colocación horizontal, de cámara partida y doble aspiración, con motor de al menos 355 kW, todo el conjunto para trabajar bajo el control de un variador de frecuencia y ajuste de velocidad superior al 100%, con las siguientes características: Presión de trabajo de 82,30 mca. Caudal 300 l/s. Rendimiento a caudal mínimo superior al 50 % y a régimen nominal que supere el 80%. Ensayos de rendimiento sobre norma ISO 9.906 Clase 1U. Con las siguientes calidades: cuerpo de la bomba de hierro fundido EN-GJL 250 (GG 25), impulsor doble entrada cc480k-GS, anillo de bronce al estaño CC493K, eje de acero al cromo 1,4021+QT800, Casquillo protector del eje GX120CRMO29-2 1,1438, placa base de perfiles laminados de acero al carbono S 275 JR, según norma UNE-EN 10025:2006. Transportada hasta obra. El precio debe incluir la bomba, la bancada (bomba+motor), el montaje más la alineación de la bomba al motor, la protección de la conexión y las pruebas presenciales. Certificado de materiales 2.2. El motor con resistencias de caldeo y 5 sondas PT-100 en rodamientos y devanados. Preparado para 4 sensores de aceleración. Con purgador superior. Acoplamiento por brida plana. Sensor de estado de bomba por presión diferencial.	
				Mano de obra 399,280

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Maquinaria 404,960
				Resto de obra y materiales 54.838,430
				TOTAL PARTIDA 55.642,67
0055	BOMBA650	ud	Bomba centrífuga horizontal de colocación horizontal, de cámara partida y doble aspiración, con motor de al menos 650 kW, todo el conjunto para trabajar bajo el control de un de un variador de frecuencia y ajuste de velocidad superior al 100%, con las siguientes características: Presión de trabajo de 82,30 mca. Caudal 520 l/s. Rendimiento a caudal mínimo superior al 50 % y a régimen nominal que supere el 80%. Ensayos de rendimiento sobre norma ISO 9.906 Clase 1U. Con las siguientes calidades: cuerpo de la bomba de hierro fundido EN-GJL 250 (GG 25), impulsor doble entrada cc480k-GS, anillo de bronce al estaño CC493K, eje de acero al cromo 1,4021+QT800, Casquillo protector del eje GX120CRMO29-2 1,1438, placa base de perfiles laminados de acero al carbono S 275 JR, según norma UNE-EN 10025:2006. Transportada hasta obra. El precio debe incluir la bomba, la bancada (bomba+motor), el montaje más la alineación de la bomba al motor, la protección de la conexión y las pruebas presenciales. Certificado de materiales 2.2. El motor con resistencias de caldeo y 5 sondas PT-100 en rodamientos y devanados. Preparado para 4 sensores de aceleración. Con purgador superior. Acoplamiento por brida plana. Sensor de estado de bomba por presión diferencial.	
				Mano de obra 399,280
				Maquinaria 404,960
				Resto de obra y materiales 83.667,080
				TOTAL PARTIDA 84.471,32
0056	BORD.ROMP	m	Bordillo prefabricado en hormigón armado con labio lateral, según modelo y diseño de planos, totalmente colocado y acabado.	
				Mano de obra 11,788
				Maquinaria 13,475
				Resto de obra y materiales 66,100
				TOTAL PARTIDA 91,36
0057	BOYA	ud	Boya hinchable Tipo RF-NBO-0RJ de 240 x 275 mm Totalmente instalado, probado con balsa completamente vacía y hasta NME.	
				Mano de obra 1,969
				Maquinaria 1,275
				Resto de obra y materiales 13,453
				TOTAL PARTIDA 16,70
0058	BRIDA.100	ud	Brida DN 100 PN 10, incluidos tornillos y arandelas (dos por tornillo). Totalmente instalada, con p.p. de piezas especiales y juntas.	
				Mano de obra 3,756
				Resto de obra y materiales 42,300
				TOTAL PARTIDA 46,06
0059	BRIDA.1500	ud	Brida DN 1.500 PN 10, incluidos tornillos y arandelas (dos por tornillo). Totalmente instalada, con p.p. de piezas especiales y juntas.	
				Mano de obra 15,024
				Resto de obra y materiales 1.613,030

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA	1.628,05
0060	BRIDA.1600	ud	Brida DN 1.600 PN 10, incluidos tornillos y arandelas (dos por tornillo). Totalmente instalada, con p.p. de piezas especiales y juntas.	
			Mano de obra	17,528
			Resto de obra y materiales	1.758,850
			TOTAL PARTIDA	1.776,37
0061	BRIDA.250	ud	Brida DN 250 PN 10, incluidos tornillos y arandelas (dos por tornillo). Totalmente instalada, con p.p. de piezas especiales y juntas.	
			Mano de obra	5,008
			Resto de obra y materiales	104,000
			TOTAL PARTIDA	109,01
0062	BRIDA.300	ud	Brida DN 300 PN 10, incluidos tornillos y arandelas (dos por tornillo). Totalmente instalada, con p.p. de piezas especiales y juntas.	
			Mano de obra	5,008
			Resto de obra y materiales	109,300
			TOTAL PARTIDA	114,31
0063	BRIDA.400	ud	Brida DN 400 PN 10, incluidos tornillos y arandelas (dos por tornillo). Totalmente instalada, con p.p. de piezas especiales y juntas.	
			Mano de obra	6,260
			Resto de obra y materiales	180,630
			TOTAL PARTIDA	186,89
0064	BRIDA.500	ud	Brida DN 500 PN 10, incluidos tornillos y arandelas (dos por tornillo). Totalmente instalada, con p.p. de piezas especiales y juntas.	
			Mano de obra	7,512
			Resto de obra y materiales	252,740
			TOTAL PARTIDA	260,25
0065	BRIDA.700	ud	Brida DN 700 PN 10, incluidos tornillos y arandelas (dos por tornillo). Totalmente instalada, con p.p. de piezas especiales y juntas.	
			Mano de obra	12,520
			Resto de obra y materiales	481,710
			TOTAL PARTIDA	494,23
0066	BRIDA.800	ud	Brida DN 800 PN 10, incluidos tornillos y arandelas (dos por tornillo). Totalmente instalada, con p.p. de piezas especiales y juntas.	
			Mano de obra	12,520
			Resto de obra y materiales	592,320
			TOTAL PARTIDA	604,84
0067	CA1		<p>Suministro e instalación del siguiente aparellaje para salida monofásica, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor automático II, 10 A, 10 kA, curva C, con contactos de señalización, de Siemens o similar. - Descargador de sobretensiones monofásico con señalización, tipo 3, Dehnrail M 2P 255 FM, de Dehn o similar. - Interruptor diferencial II, 25 A, 30 mA, Clase A, con contactos de señalización, de Siemens o similar. <p>Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 305,080
				TOTAL PARTIDA..... 305,08
0068	CA10		Suministro e instalación de tarjeta de 16 entradas digitales 24 DC ST, formato ET 200SP, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 248,290
				TOTAL PARTIDA..... 248,29
0069	CA11		Suministro e instalación de tarjeta de 4 entradas analógicas de 2 y 4 hilos en corriente, formato ET 200SP, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 312,990
				TOTAL PARTIDA..... 312,99
0070	CA12		Suministro e instalación de tarjeta de 16 salidas digitales a transistor 24 DC/0,5 A, formato ET 200SP, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 236,010
				TOTAL PARTIDA..... 236,01
0071	CA13		Suministro e instalación de caja de conexiones para fibra óptica, de superficie, incluyendo: - 6 Pigtail ST-PC multimodo OM3, conectorizado. - 2 Latiguillos 2ST-2ST multimodo, MM OM3, de 2 m de longitud.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 361,550
				TOTAL PARTIDA..... 361,55
0072	CA14		Suministro e instalación de borna relé de 24 V CC con 1 contacto conmutado de 6 A, para salidas digitales de PLC, de Phoenix Contact tipo PLC-RPIT 24 DC/21 o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 17,680
				TOTAL PARTIDA..... 17,68
0073	CA15		Suministro e instalación de descargador de sobretensiones para sistemas de transmisión de datos, utilizable en zonas de protección contra rayos 0B - 2 y superiores, clase de descargador tipo 2 P1, modelo BSP M2 BE 24 de Dehn o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 125,060
				TOTAL PARTIDA..... 125,06
0074	CA16		Suministro e instalación de borna de paso, tipo PIT 4, de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado, topes y cableado.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 5,860
				TOTAL PARTIDA..... 5,86

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0075	CA2		<p>Suministro e instalación de fuente de alimentación con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión de alimentación 230 V. - Tensión de salida 24 V CC, 5 A. - 2 Contactos de señalización. - 1 Entrada digital para reseteo a distancia. - Tecnología NFC. <p>De Phoenix Contact tipo QUINT4-PS/1AC/24DC/5 o similar.</p>	<p style="text-align: right;">Sin descomposición</p> <p>Resto de obra y materiales..... 175,480</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 175,48</p>
0076	CA3		<p>Suministro e instalación de SAI con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión de alimentación 24 V CC. - Tensión de salida 24 V CC, 5 A. - 3 Salidas digitales de señalización. - 3 Entradas digitales para órdenes. - Comunicación en Profinet. <p>De Phoenix Contact tipo QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/PN o similar.</p>	<p style="text-align: right;">Sin descomposición</p> <p>Resto de obra y materiales..... 319,780</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 319,78</p>
0077	CA4		<p>Suministro e instalación de batería de Li-ion de 24 V 120 Wh con comunicación con SAI QUINT DC.</p>	<p style="text-align: right;">Sin descomposición</p> <p>Resto de obra y materiales..... 591,400</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 591,40</p>
0078	CA5		<p>Suministro e instalación de fusible electrónico con cuatro canales regulables individualmente entre 0,5 y 10 A, de Phoenix Contact tipo CBM E4 24DC/0.5-10A o similar.</p>	<p style="text-align: right;">Sin descomposición</p> <p>Resto de obra y materiales..... 177,090</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 177,09</p>
0079	CA6		<p>Suministro e instalación de distribuidor de potencial, con 2 potenciales de entrada y 8 salidas por potencial, de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.</p>	<p style="text-align: right;">Sin descomposición</p> <p>Resto de obra y materiales..... 54,890</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 54,89</p>
0080	CA7		<p>Suministro e instalación de latiguillo de interconexión para red Ethernet, UTP de categoría 6. Incluso P/P de etiquetado.</p>	<p style="text-align: right;">Sin descomposición</p> <p>Resto de obra y materiales..... 14,660</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 14,66</p>
0081	CA8		<p>Suministro e instalación de Switch industrial, gestionable para Profinet con velocidades de transferencia 10/100 Mb/s, 6 puertos de cobre, 2 puertos de fibra, con memoria para almacenamiento de configuración (C-PLUG), tipo Scalance XC206-2, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.</p>	<p style="text-align: right;">Sin descomposición</p> <p>Resto de obra y materiales..... 1.402,160</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 1.402,16</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0082	CA9		Suministro e instalación de módulo de interfaz a Profinet IM 155-6 PN con adaptador de bus 2xRJ45, de Siemens o similar.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 381,380
				TOTAL PARTIDA..... 381,38
0083	CADAMAR110	ud	Cadena de amarre para conductor 147-AL1/34-ST1A (antiguo LA-110) con aislador de composite yugo-bola y fijaciones para 45 kV.	
				Mano de obra..... 29,160
				Resto de obra y materiales..... 113,935
				TOTAL PARTIDA..... 143,10
0084	CADSU110	ud	Cadena de suspensión para conductor 94-AL1/22-ST1A (antiguo LA-110) con aislador de composite yugo-bola y fijaciones para 45 kV.	
				Mano de obra..... 25,484
				Resto de obra y materiales..... 86,805
				TOTAL PARTIDA..... 112,29
0085	CADSUAR110	ud	Cadena de suspensión armada para conductor 94 AL1/22-ST1A (LA-110) con aislador de composite yugo-bola y fijaciones para 45 kV, incluso grapa de suspensión reforzada con varillas.	
				Mano de obra..... 32,836
				Resto de obra y materiales..... 106,004
				TOTAL PARTIDA..... 138,84
0086	CANAL.ELECT	m	Canalización subterránea en zanja para conducción de 2 tubos de P.E. corrugados de doble pared de diámetro 160 mm uno para la línea de fuerza y de 90 mm otro para la línea de control de instalaciones y equipos electromecánicos, colocados en fondo de zanja de 40 cm. de ancho y 150 cm. de profundidad sobre lecho de arena, incluyendo excavación de zanjas y relleno con arena y posterior tapado con productos de excavación seleccionados y compactados manualmente los 90 cm. inferiores y mecánicamente el resto, incluso cintas de señalización, montaje de conductores y parte proporcional de cruces de caminos y calzadas, arquetas de registro y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado incluido.	
				Mano de obra..... 22,448
				Maquinaria..... 1,260
				Resto de obra y materiales..... 9,660
				TOTAL PARTIDA..... 33,37
0087	CANAL3X160	ml	Canalización para red eléctrica en media tensión, compuesta por tres tubos de P.E. corrugados de doble pared de diámetro 160 mm, colocados en fondo de zanja de 70 cm. de ancho y 120 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanjas y relleno con productos de excavación seleccionados y compactados manualmente los 90 cm. inferiores y mecánicamente el resto, incluso cintas de señalización, montaje de conductores 3(1x500)Al. 26/45 kV., parte proporcional de arquetas de registro y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	
				Mano de obra..... 26,668
				Maquinaria..... 4,020
				Resto de obra y materiales..... 138,640
				TOTAL PARTIDA..... 169,32

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0088	CANELEC	m	Canalización eléctrica mediante tubo PVC flex. ø 100 mm, en zanja de 0,7x1 m, incluido arquetas de conexión y registro cada 20 m. Totalmente instalada.	
				Mano de obra 3,670
				Maquinaria 2,930
				Resto de obra y materiales 16,350
				TOTAL PARTIDA 22,94
0089	CARG-TRANS	m³	Carga de tierra sobrante de las excavaciones en camión bañera, transporte a una distancia de 100 m, extendido de la misma con motoniveladora.	
				Maquinaria 1,219
				Resto de obra y materiales 0,030
				TOTAL PARTIDA 1,25
0090	CARRDESM1400	ud	Carrete de desmontaje de 1400 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.	
				Mano de obra 58,785
				Maquinaria 26,287
				Resto de obra y materiales 3.675,350
				TOTAL PARTIDA 3.760,42
0091	CARR_DES.1500	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 1.500 mm-PN10, acabado en epoxi, fabricado con virola en acero inoxidable AISI-304 con doble brida, de acero al carbono St 44,2 (DIN 2576), virolas en acero inoxidable AISI 304, tanto en interior como exterior. Junta de estanqueidad tórica en EPDM dureza 60° shore. Tornillería en acero al carbono, bicromatada de calidad mínima de 8.8. Totalmente instalado con p.p. de juntas y varillas roscadas.	
				Mano de obra 199,640
				Maquinaria 101,240
				Resto de obra y materiales 5.366,580
				TOTAL PARTIDA 5.667,46
0092	CARR_DES.1600	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN 1.600mm-PN10, acabado en epoxi, fabricado con virola en acero inoxidable AISI-304 con doble brida, de acero al carbono St 44,2 (DIN 2576), virolas en acero inoxidable AISI 304, tanto en interior como exterior. Junta de estanqueidad tórica en EPDM dureza 60° shore. Tornillería en acero al carbono, bicromatada de calidad mínima de 8.8. Totalmente instalado con p.p. de juntas y varillas roscadas.	
				Mano de obra 199,640
				Maquinaria 101,240
				Resto de obra y materiales 5.913,240
				TOTAL PARTIDA 6.214,12
0093	CAUD.1500	ud	Caudalímetro electromagnético con sensor electromagnético DN 1.500 mm, unión por bridas de acero al carbono PN 10 bar según DIN 2576, panel de control independiente. Presión nominal de 10 atm. Totalmente instalado y probado.	
				Mano de obra 74,870
				Maquinaria 80,850
				Resto de obra y materiales 24.951,280
				TOTAL PARTIDA 25.106,99

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0094	CAUD.250	ud	Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 250 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, panel de control independiente, colocado y puesto en marcha. Con juntas, tornillos, tuercas y arandelas.	
				Mano de obra 31,680
				Resto de obra y materiales 3.556,810
				TOTAL PARTIDA 3.588,49
0095	CAUD.500	ud	Caudalímetro electromagnético con sensor electromagnético DN 700 mm, unión por bridas de acero al carbono PN 10 bar según DIN 2576, panel de control independiente. Presión nominal de 10 atm. Totalmente instalado y probado	
				Mano de obra 49,910
				Maquinaria 43,120
				Resto de obra y materiales 4.828,000
				TOTAL PARTIDA 4.921,03
0096	CAUD.700	ud	Caudalímetro electromagnético con sensor electromagnético DN 700 mm, unión por bridas de acero al carbono PN 10 bar según DIN 2576, panel de control independiente. Presión nominal de 10 atm. Totalmente instalado y probado	
				Mano de obra 49,910
				Maquinaria 43,120
				Resto de obra y materiales 6.220,970
				TOTAL PARTIDA 6.314,03
0097	CB1		Suministro e instalación del siguiente aparellaje para salida monofásica, compuesto por: - Interruptor automático II, 10 A, 10 kA, curva C, con contactos de señalización, de Siemens o similar. - Descargador de sobretensiones monofásico con señalización, tipo 3, Dehnrail M 2P 255 FM, de Dehn o similar. - Interruptor diferencial II, 25 A, 30 mA, Clase A, con contactos de señalización, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 305,080
				TOTAL PARTIDA 305,08
0098	CB10		Suministro e instalación de tarjeta de 16 entradas digitales 24 DC ST, formato ET 200SP, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 248,290
				TOTAL PARTIDA 248,29
0099	CB11		Suministro e instalación de tarjeta de 4 entradas analógicas de 2 y 4 hilos en corriente, formato ET 200SP, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 312,990
				TOTAL PARTIDA 312,99
0100	CB12		Suministro e instalación de tarjeta de 16 salidas digitales a transistor 24 DC/0,5 A, formato ET 200SP, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 236,010
				TOTAL PARTIDA 236,01

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0101	CB13	<p>Suministro e instalación de caja de conexiones para fibra óptica, de superficie, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 6 Pigtail ST-PC multimodo OM3, conectorizado. - 2 Latiguillos 2ST-2ST multimodo, MM OM3, de 2 m de longitud. 	<p style="text-align: right;">Sin descomposición</p> <p>Resto de obra y materiales..... 361,550</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 361,55</p>
0102	CB14	<p>Suministro e instalación de borna relé de 24 V CC con 1 contacto conmutado de 6 A, para salidas digitales de PLC, de Phoenix Contact tipo PLC-RPIT 24 DC/21 o similar.</p> <p>Incluso P/P de etiquetado y cableado.</p>	<p style="text-align: right;">Sin descomposición</p> <p>Resto de obra y materiales..... 17,680</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 17,68</p>
0103	CB15	<p>Suministro e instalación de descargador de sobretensiones para sistemas de transmisión de datos, utilizable en zonas de protección contra rayos 0B - 2 y superiores, clase de descargador tipo 2 P1, modelo BSP M2 BE 24 de Dehn o similar.</p> <p>Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.</p>	<p style="text-align: right;">Sin descomposición</p> <p>Resto de obra y materiales..... 125,060</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 125,06</p>
0104	CB16	<p>Suministro e instalación de borna de paso, tipo PIT 4, de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado, topes y cableado.</p>	<p style="text-align: right;">Sin descomposición</p> <p>Resto de obra y materiales..... 5,860</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 5,86</p>
0105	CB2	<p>Suministro e instalación de fuente de alimentación con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión de alimentación 230 V. - Tensión de salida 24 V CC, 5 A. - 2 Contactos de señalización. - 1 Entrada digital para reseteo a distancia. - Tecnología NFC. <p>De Phoenix Contact tipo QUINT4-PS/1AC/24DC/5 o similar.</p>	<p style="text-align: right;">Sin descomposición</p> <p>Resto de obra y materiales..... 175,480</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 175,48</p>
0106	CB3	<p>Suministro e instalación de SAI con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión de alimentación 24 V CC. - Tensión de salida 24 V CC, 5 A. - 3 Salidas digitales de señalización. - 3 Entradas digitales para órdenes. - Comunicación en Profinet. <p>De Phoenix Contact tipo QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/PN o similar.</p>	<p style="text-align: right;">Sin descomposición</p> <p>Resto de obra y materiales..... 319,780</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 319,78</p>
0107	CB4	<p>Suministro e instalación de batería de Li-ion de 24 V 120 Wh con comunicación con SAI QUINT DC.</p>	<p style="text-align: right;">Sin descomposición</p> <p>Resto de obra y materiales..... 591,400</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 591,40</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0108	CB5		Suministro e instalación de fusible electrónico con cuatro canales regulables individualmente entre 0,5 y 10 A, de Phoenix Contact tipo CBM E4 24DC/0.5-10A o similar.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	177,090
			TOTAL PARTIDA.....	177,09
0109	CB6		Suministro e instalación de distribuidor de potencial, con 2 potenciales de entrada y 8 salidas por potencial, de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	54,890
			TOTAL PARTIDA.....	54,89
0110	CB7		Suministro e instalación de latiguillo de interconexión para red Ethernet, UTP de categoría 6. Incluso P/P de etiquetado.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	14,660
			TOTAL PARTIDA.....	14,66
0111	CB8		Suministro e instalación de Switch industrial, gestionable para Profinet con velocidades de transferencia 10/100 Mb/s, 6 puertos de cobre, 2 puertos de fibra, con memoria para almacenamiento de configuración (C-PLUG), tipo Scalance XC206-2, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	1.402,160
			TOTAL PARTIDA.....	1.402,16
0112	CB9		Suministro e instalación de módulo de interfaz a Profinet IM 155-6 PN con adaptador de bus 2xRJ45, de Siemens o similar.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	381,380
			TOTAL PARTIDA.....	381,38
0113	CBMG.1E	m³	Construcción de base, con material granular procedente del machaqueo y cribado de roca, seleccionado a 1", incluyendo adquisición, transporte a 15 km, mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación hasta una densidad del 100% del P.M.	
			Mano de obra.....	1,640
			Maquinaria.....	19,800
			Resto de obra y materiales.....	4,340
			TOTAL PARTIDA.....	25,75
0114	CBMGR.2	m³	Construcción de subbase con material granular seleccionado a 2" mediante criba obtenido de zavorra natural, incluyendo adquisición, arranque, cribado, carga, transporte a 5 km, mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación hasta una densidad del 100% del P.M.	
			Maquinaria.....	12,010
			Resto de obra y materiales.....	1,610
			TOTAL PARTIDA.....	13,63

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0115	CC1		<p>Suministro e instalación de armario ensamblable, de Rittal VX o similar, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alto: 2000 mm. - Ancho: 800 mm. - Profundidad: 400 mm. - Placa de montaje. - P/P de placa de montaje intermedia. - IP-55. - Zócalo de 200 mm de altura. - Retentor de puerta. 	<p style="text-align: right;">Sin descomposición</p> <p>Resto de obra y materiales..... 1.011,200</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 1.011,20</p>
0116	CC10		<p>Suministro e instalación de termostato para interior de armarios, de Rittal o similar, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Campo de regulación: +5...+60 °C. 	<p style="text-align: right;">Sin descomposición</p> <p>Resto de obra y materiales..... 55,170</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 55,17</p>
0117	CC11		<p>Suministro e instalación de canaleta conducción de cableados en cuadros, con perfil portaetiquetas rotulado, así como carril normalizado DIN para fijación de aparellaje.</p>	<p style="text-align: right;">Sin descomposición</p> <p>Resto de obra y materiales..... 274,170</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 274,17</p>
0118	CC12		<p>Suministro e instalación del siguiente aparellaje para salida monofásica, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor automático II, 16 A, 10 kA, curva C, con contactos de señalización, de Siemens o similar. - Descargador de sobretensiones monofásico con señalización, tipo 3 Dehnrail M 2P 255 FM, de Dehn o similar. - Interruptor diferencial II 25 A 30 mA Clase A, con contactos de señalización, de Siemens o similar. <p>Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.</p>	<p style="text-align: right;">Sin descomposición</p> <p>Resto de obra y materiales..... 310,700</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 310,70</p>
0119	CC13		<p>Suministro e instalación de interruptor automático II, 10 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar.</p> <p>Toma de corriente para carril DIN con señalización de presencia de tensión, de Phoenix Contact o similar.</p> <p>Incluso P/P de etiquetado y cableado.</p>	<p style="text-align: right;">Sin descomposición</p> <p>Resto de obra y materiales..... 53,400</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 53,40</p>
0120	CC14		<p>Suministro e instalación de interruptor automático II, 6 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.</p>	<p style="text-align: right;">Sin descomposición</p> <p>Resto de obra y materiales..... 49,900</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 49,90</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0121	CC15	<p>Suministro e instalación de fuente de alimentación con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión de alimentación 230 V. - Tensión de salida 24 V CC, 10 A. - 2 Contactos de señalización. - 1 Entrada digital para reseteo a distancia. - Tecnología NFC. <p>De Phoenix Contact tipo QUINT4-PS/1AC/24DC/10 o similar.</p>	<p style="text-align: right;">Sin descomposición</p> <p>Resto de obra y materiales..... 233,140</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 233,14</p>
0122	CC16	<p>Suministro e instalación de SAI con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión de alimentación 24 V CC. - Tensión de salida 24 V CC, 10 A. - 3 Salidas digitales de señalización. - 3 Entradas digitales para órdenes. - Comunicación en Profinet. <p>De Phoenix Contact tipo QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/PN o similar.</p>	<p style="text-align: right;">Sin descomposición</p> <p>Resto de obra y materiales..... 340,580</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 340,58</p>
0123	CC17	<p>Suministro e instalación de batería de Li-ion de 24 V 120 Wh con comunicación con SAI QUINT DC.</p>	<p style="text-align: right;">Sin descomposición</p> <p>Resto de obra y materiales..... 591,400</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 591,40</p>
0124	CC18	<p>Suministro e instalación de módulo de redundancia para fuentes de alimentación de 24 V y hasta 20 A, con contactos de señalización tipo QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.</p>	<p style="text-align: right;">Sin descomposición</p> <p>Resto de obra y materiales..... 202,780</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 202,78</p>
0125	CC19	<p>Suministro e instalación de fusible electrónico con ocho canales regulables individualmente entre 0,5 y 10 A, de Phoenix Contact tipo CBM E8 24DC/0.5-10A o similar.</p>	<p style="text-align: right;">Sin descomposición</p> <p>Resto de obra y materiales..... 274,590</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 274,59</p>
0126	CC2	<p>Suministro e instalación de pared de separación de dimensiones 2000x400 de Rittal VX o similar.</p>	<p style="text-align: right;">Sin descomposición</p> <p>Resto de obra y materiales..... 105,400</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 105,40</p>
0127	CC20	<p>Suministro e instalación de distribuidor de potencial, con 2 potenciales de entrada y 8 salidas por potencial, de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.</p>	<p style="text-align: right;">Sin descomposición</p> <p>Resto de obra y materiales..... 54,890</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 54,89</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0128	CC21	Suministro e instalación de pulsador rasante verde, 1 NA, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales..... 37,380
			TOTAL PARTIDA..... 37,38
0129	CC22	Suministro e instalación de selector con llave de 2 posiciones, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales..... 67,320
			TOTAL PARTIDA..... 67,32
0130	CC23	Suministro e instalación de pulsador de seta con enclavamiento, función girar para desenclavar, de diámetro 40 mm, 2 NC, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales..... 74,400
			TOTAL PARTIDA..... 74,40
0131	CC24	Suministro e instalación del siguiente aparellaje para señal de mando a bomba accionada mediante variador, formado por: - Selector con llave de 3 posiciones, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - Pulsador verde 1 NA, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - Pulsador rojo 1 NC, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - 2 Pilotos de señalización, debidamente rotulados, de Schneider Electric o similar. - Potenciómetro multivuelta de 100 k, con mando en puerta, debidamente rotulado. - 3 Relés de 4 contactos NANC, de Phoenix Contact o similar. - Bornas de conexión. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales..... 389,010
			TOTAL PARTIDA..... 389,01
0132	CC25	Suministro e instalación del siguiente aparellaje para señal de mando a bomba accionada mediante arrancador, formado por: - Selector con llave de 3 posiciones, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - Pulsador verde 1 NA, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - Pulsador rojo 1 NC, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - 2 Pilotos de señalización, debidamente rotulados, de Schneider Electric o similar. - 3 Relés de 4 contactos NANC, de Phoenix Contact o similar. - Bornas de conexión. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales..... 326,390
			TOTAL PARTIDA..... 326,39

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0133	CC26	Suministro e instalación de indicador universal para entrada de proceso, con display de 4 dígitos de 20 mm de altura, tipo JR20-P de Ditel o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales..... 202,840
			TOTAL PARTIDA..... 202,84
0134	CC27	Suministro e instalación de descargador de sobretensiones para sistemas de transmisión de datos, utilizable en zonas de protección contra rayos 0B - 2 y superiores, clase de descargador tipo 2 P1, modelo BSP M2 BE 24 de Dehn o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales..... 125,060
			TOTAL PARTIDA..... 125,06
0135	CC28	Suministro e instalación de electrónica para diagnóstico de vibraciones con las siguientes características: - Capacidad de monitorización de hasta 4 sensores de vibraciones. - Comunicación en Profinet. - 2 Entradas analógicas. - 2 Salidas digitales de IFM tipo VSE150 o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales..... 903,760
			TOTAL PARTIDA..... 903,76
0136	CC29	Suministro e instalación de módulo de interfaz a Profinet IM 155-6 PN con adaptador de bus 2xRJ45, de Siemens o similar.	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales..... 360,480
			TOTAL PARTIDA..... 360,48
0137	CC3	Suministro e instalación de empuñadura confort VX con botón pulsador, de Rittal o similar.	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales..... 63,880
			TOTAL PARTIDA..... 63,88
0138	CC30	Suministro e instalación de tarjeta de 8 entradas analógicas para termorresistencia o termopar HF, formato ET 200SP, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, cableado y bornas de conexión.	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales..... 534,710
			TOTAL PARTIDA..... 534,71
0139	CC31	Suministro e instalación de caja de conexiones para fibra óptica, de superficie, incluyendo: - 6 Pigtail ST-PC multimodo OM3, conectorizado. - 2 Latiguillos 2ST-2ST multimodo, MM OM3, de 2 m de longitud.	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales..... 361,550
			TOTAL PARTIDA..... 361,55

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0140	CC32	Suministro e instalación de Switch industrial, gestionable para Profinet con velocidades de transferencia 10/100 Mb/s, 16 puertos de cobre, con memoria para almacenamiento de configuración (C-PLUG), tipo Scalance XC216, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	1.659,560
		TOTAL PARTIDA	1.659,56
0141	CC33	Suministro e instalación de Switch industrial, gestionable para Profinet con velocidades de transferencia 10/100/1000 Mb/s, 8 puertos de cobre, 4 puertos de fibra, incluyendo 3 adaptadores enchufables con puertos ST/BFOC 100 Mb/s, con memoria para almacenamiento de configuración (C-PLUG), tipo Scalance XM408-4C, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	3.943,500
		TOTAL PARTIDA	3.943,50
0142	CC34	Suministro e instalación de router industrial M2M formador por: - Base Flexy 205 con switch Ethernet de 4 puertos LAN/WAN 10/100 Mb. - Tarjeta de expansión 4G. - Antena pentabanda. De Ewon o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado. Nota: no incluye tarjeta SIM de operador telefónico.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	1.245,140
		TOTAL PARTIDA	1.245,14
0143	CC35	Suministro e instalación de router industrial Scalance S615 con Key-Plug. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	1.179,650
		TOTAL PARTIDA	1.179,65
0144	CC36	Suministro e instalación de latiguillo de interconexión para red Ethernet, UTP de categoría 6. Incluso P/P de etiquetado.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	14,660
		TOTAL PARTIDA	14,66
0145	CC37	Suministro e instalación de perfil soporte formato S7-1500, de 830 mm, de Siemens o similar.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	55,070
		TOTAL PARTIDA	55,07
0146	CC38	Suministro e instalación de CPU tipo 1515-2 PN con memory card de 12 MB, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	2.849,280
		TOTAL PARTIDA	2.849,28

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0147	CC39	Suministro e instalación de fuente de alimentación para bus Backplane, 25 W, 24 V DC, formato S7-1500, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	236,820
		TOTAL PARTIDA.....	236,82
0148	CC4	Suministro e instalación de portaplanos de 35 mm de profundidad para armarios de anchura 800, de Rittal, serie VX o similar.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	53,920
		TOTAL PARTIDA.....	53,92
0149	CC40	Suministro e instalación de tarjeta de comunicación en profibus DPV1 maestro, formato S7-1500, de Siemens o similar. Incluso conector con salida de cable a 90º y P/P de etiquetado y cableado.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	713,530
		TOTAL PARTIDA.....	713,53
0150	CC41	Suministro e instalación de tarjeta de 32 entradas digitales HF con conector frontal tipo Push-in, formato S7-1500, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	593,860
		TOTAL PARTIDA.....	593,86
0151	CC42	Suministro e instalación de tarjeta de 32 salidas digitales HF con conector frontal tipo Push-in, formato S7-1500, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	703,060
		TOTAL PARTIDA.....	703,06
0152	CC43	Suministro e instalación de tarjeta de 8 entradas analógicas HF con conector frontal tipo Push-in, formato S7-1500, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	683,970
		TOTAL PARTIDA.....	683,97
0153	CC44	Suministro e instalación de tarjeta de 8 salidas analógicas HS con conector frontal tipo Push-in, formato S7-1500, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	803,800
		TOTAL PARTIDA.....	803,80
0154	CC45	Suministro e instalación de borna relé de 24 V CC con 1 contacto conmutado de 6 A, con pulsador para accionamiento manual y filtro antiparasitario R,C para entradas digitales de PLC, de Phoenix Contact tipo PLC-BSC-24DC/21/SO46 o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	21,580

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA	21,58
0155	CC46		Suministro e instalación de borna relé de 24 V CC con 1 contacto conmutado de 6 A, para salidas digitales de PLC, de Phoenix Contact tipo PLC-RSC 24 DC/21 o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	17,680
			TOTAL PARTIDA	17,68
0156	CC47		Suministro e instalación de patchpanel para montaje sobre carril DIN con keystone Cat 6A FTP 180°.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	28,300
			TOTAL PARTIDA	28,30
0157	CC48		Suministro e instalación de patchpanel-descargador con conexión rápida, para montaje sobre carril, IP-20, CAT 6, tipo Dehnpatch Clase E, de Dehn o similar.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	112,680
			TOTAL PARTIDA	112,68
0158	CC49		Suministro e instalación de embarrado de cobre compuesto por una pletina de 40x5 mm.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	39,200
			TOTAL PARTIDA	39,20
0159	CC5		Suministro e instalación de conjunto de laterales para armario de 2000x400 y zócalo de 200x400, de Rittal VX o similar.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	166,500
			TOTAL PARTIDA	166,50
0160	CC50		Suministro y montaje de prensaestopa de poliamida con rosca métrica M-32, con índice de protección IP68.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	6,520
			TOTAL PARTIDA	6,52
0161	CC51		Suministro y montaje de prensaestopa de poliamida con rosca métrica M-25, con índice de protección IP68.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	5,750
			TOTAL PARTIDA	5,75
0162	CC52		Suministro y montaje de prensaestopa de poliamida con rosca métrica M-20, con índice de protección IP68.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	3,990
			TOTAL PARTIDA	3,99
0163	CC6		Suministro e instalación de ventilador para techo, de Rittal o similar, con las siguientes características: - Caudal de aire 500 m3/h. - Tensión de servicio 230 V, 50 Hz.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales..... 385,270
			TOTAL PARTIDA..... 385,27
0164	CC7	Suministro e instalación de filtro de salida de 292x292x25 mm, de Rittal o similar.	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales..... 63,800
			TOTAL PARTIDA..... 63,80
0165	CC8	Suministro e instalación de luminaria LED para montaje en interior de armarios. Con las siguientes características: - Sensor de movimiento. - Fijación magnética. - Potencia 16 W. - Flujo luminoso 1730 lm. - Color de luz 6500 K. - Clase de protección II. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales..... 137,950
			TOTAL PARTIDA..... 137,95
0166	CC9	Suministro e instalación de resistencia de caldeo, de Rittal o similar, con las siguientes características: - Potencia calorífica permanente 150 W. - Tensión de alimentación 230 V 50 Hz.	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales..... 142,120
			TOTAL PARTIDA..... 142,12
0167	CEF1	Suministro e instalación del siguiente aparellaje para salida monofásica, compuesto por: - Interruptor automático II, 10 A, 10 kA, curva C, con contactos de señalización, de Siemens o similar. - Descargador de sobretensiones monofásico con señalización, tipo 3, Dehnrail M 2P 255 FM, de Dehn o similar. - Interruptor diferencial II, 25 A, 30 mA, Clase A, con contactos de señalización, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales..... 305,080
			TOTAL PARTIDA..... 305,08
0168	CEF10	Suministro e instalación de tarjeta de 16 entradas digitales 24 DC ST, formato ET 200SP, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales..... 248,290
			TOTAL PARTIDA..... 248,29
0169	CEF12	Suministro e instalación de caja de conexiones para fibra óptica, de superficie, incluyendo: - 6 Pigtail ST-PC multimodo OM3, conectorizado. - 2 Latiguillos 2ST-2ST multimodo, MM OM3, de 2 m de longitud.	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales..... 361,550
			TOTAL PARTIDA..... 361,55

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0170	CEF13	Suministro e instalación de borna relé de 24 V CC con 1 contacto conmutado de 6 A, para salidas digitales de PLC, de Phoenix Contact tipo PLC-RPIT 24 DC/21 o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	17,680
		TOTAL PARTIDA	17,68
0171	CEF2	Suministro e instalación de fuente de alimentación con las siguientes características: - Tensión de alimentación 230 V. - Tensión de salida 24 V CC, 5 A. - 2 Contactos de señalización. - 1 Entrada digital para reseteo a distancia. - Tecnología NFC. De Phoenix Contact tipo QUINT4-PS/1AC/24DC/5 o similar.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	175,480
		TOTAL PARTIDA	175,48
0172	CEF3	Suministro e instalación de SAI con las siguientes características: - Tensión de alimentación 24 V CC. - Tensión de salida 24 V CC, 5 A. - 3 Salidas digitales de señalización. - 3 Entradas digitales para órdenes. - Comunicación en Profinet. De Phoenix Contact tipo QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/PN o similar.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	319,780
		TOTAL PARTIDA	319,78
0173	CEF4	Suministro e instalación de batería de Li-ion de 24 V 120 Wh con comunicación con SAI QUINT DC.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	591,400
		TOTAL PARTIDA	591,40
0174	CEF5	Suministro e instalación de fusible electrónico con cuatro canales regulables individualmente entre 0,5 y 10 A, de Phoenix Contact tipo CBM E4 24DC/0.5-10A o similar.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	177,090
		TOTAL PARTIDA	177,09
0175	CEF6	Suministro e instalación de distribuidor de potencial, con 2 potenciales de entrada y 8 salidas por potencial, de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	54,890
		TOTAL PARTIDA	54,89
0176	CEF7	Suministro e instalación de latiguillo de interconexión para red Ethernet, UTP de categoría 6. Incluso P/P de etiquetado.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	14,660
		TOTAL PARTIDA	14,66

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0177	CEF8		<p>Suministro e instalación de Switch industrial, gestionable para Profinet con velocidades de transferencia 10/100 Mb/s, 6 puertos de cobre, 2 puertos de fibra, con memoria para almacenamiento de configuración (C-PLUG), tipo Scalance XC206-2, de Siemens o similar.</p> <p>Incluso P/P de etiquetado y cableado.</p>	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1.402,160
				TOTAL PARTIDA..... 1.402,16
0178	CEF9		<p>Suministro e instalación de módulo de interfaz a Profinet IM 155-6 PN con adaptador de bus 2xRJ45, de Siemens o similar.</p>	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 381,380
				TOTAL PARTIDA..... 381,38
0179	CERRAM2	m	<p>Cerramiento de malla galvanizada de 2,5 m de altura (primeros 0,5 m enterrados) con suplemento adicional de 37 cm en 45 grados de coronación y 3 hileras de alambres de espino. Incluido p.p. de accesos, postes metálicos y demás elementos auxiliares. Totalmente instalada y terminado según planos.</p>	
				Mano de obra..... 1,382
				Resto de obra y materiales..... 19,567
				TOTAL PARTIDA..... 20,95
0180	CG1		<p>Suministro e instalación de fuente de alimentación con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión de alimentación 230 V. - Tensión de salida 24 V CC, 5 A. - 2 Contactos de señalización. - 1 Entrada digital para reseteo a distancia. - Tecnología NFC. <p>De Phoenix Contact tipo QUINT4-PS/1AC/24DC/5 o similar.</p>	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 175,480
				TOTAL PARTIDA..... 175,48
0181	CG2		<p>Suministro e instalación de fusible electrónico con ocho canales regulables individualmente entre 0,5 y 10 A, de Phoenix Contact tipo CBM E8 24DC/0.5-10A o similar.</p>	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 274,590
				TOTAL PARTIDA..... 274,59
0182	CG3		<p>Suministro e instalación de Switch industrial, gestionable para Profinet con velocidades de transferencia 10/100 Mb/s, 8 puertos de cobre, con memoria para almacenamiento de configuración (C-PLUG), tipo Scalance XC208, de Siemens o similar.</p> <p>Incluso P/P de etiquetado y cableado.</p>	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1.009,630
				TOTAL PARTIDA..... 1.009,63
0183	CG4		<p>Suministro e instalación de latiguillo de interconexión para red Ethernet, UTP de categoría 6. Incluso P/P de etiquetado.</p>	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 14,660
				TOTAL PARTIDA..... 14,66

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0184	CG5		Suministro e instalación de latiguillo de interconexión para red Ethernet, UTP de categoría 6 5 m. Incluso P/P de etiquetado.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	18,360
			TOTAL PARTIDA.....	18,36
0185	CG6		Suministro e instalación de patchpanel-descargador con conexión rápida, para montaje sobre carril, IP-10, CAT 6, tipo Dehnpatch Clase E, de Dehn o similar.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	112,680
			TOTAL PARTIDA.....	112,68
0186	CIERP	ud	Cierre de 3 puentes sin carga en doble circuito con barquilla	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	358,000
			TOTAL PARTIDA.....	358,00
0187	CMMET2.5M	ml	Cerramiento de malla metálica 2,5 m de altura total incluso p.p. de postes metálicos, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	2,940
			Maquinaria.....	0,060
			Resto de obra y materiales.....	17,200
			TOTAL PARTIDA.....	20,20
0188	CMMET2M	m	Cerramiento de malla metálica simple torsión 2 m de altura más suplemento de 37 cm en 45 grado de coronación con tres hilos de alambre. Incluido p.p. de postes metálicos, hormigón tirantes, y demás elementos auxiliares. Totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	2,890
			Maquinaria.....	0,090
			Resto de obra y materiales.....	17,110
			TOTAL PARTIDA.....	20,09
0189	CMMPT4	u	Puerta de entrada de 4m de ancho, para cerramiento de malla metálica 2,2 m de altura total incluso p.p. de postes metálicos, hormigón tirantes, y demás elementos auxiliares. totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	70,880
			Maquinaria.....	1,570
			Resto de obra y materiales.....	785,200
			TOTAL PARTIDA.....	857,64
0190	COLOC.PE140GR	m	Lastre de fondo de balsa mediante tramos de tubería PE100 ø 140 mm rellena de mezcla de grava 6/12 y hormigón en masa, en tramos largos de 36 a 46 metros y con sendos tapones finales en los extremos de cada tramo, colocado y montado en obra. Incluye tapón electrosoldable y unión electrosoldable entre tramos de tubería, su conexión, grava, hormigón y acabado final.	
			Mano de obra.....	2,620
			Maquinaria.....	2,209
			Resto de obra y materiales.....	9,880
			TOTAL PARTIDA.....	14,70
0191	CONEX	ud	Conexión circuito general línea D/C	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	986,000

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	986,00
0192	CPCT1		<p>Suministro e instalación del siguiente aparellaje para salida monofásica, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor automático II, 10 A, 10 kA, curva C, con contactos de señalización, de Siemens o similar. - Descargador de sobretensiones monofásico con señalización, tipo 3, Dehnrail M 2P 255 FM, de Dehn o similar. - Interruptor diferencial II, 25 A, 30 mA, Clase A, con contactos de señalización, de Siemens o similar. <p>Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.</p>	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	305,080
			TOTAL PARTIDA.....	305,08
0193	CPCT10		<p>Suministro e instalación de tarjeta de 16 salidas digitales a transistor 24 DC/0,5 A, formato ET 200SP, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.</p>	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	236,010
			TOTAL PARTIDA.....	236,01
0194	CPCT11		<p>Suministro e instalación de borna relé de 24 V CC con 1 contacto conmutado de 6 A, para salidas digitales de PLC, de Phoenix Contact tipo PLC-RPIT 24 DC/21 o similar.</p> <p>Incluso P/P de etiquetado y cableado.</p>	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	17,680
			TOTAL PARTIDA.....	17,68
0195	CPCT12		<p>Suministro e instalación de patchpanel-descargador con conexión rápida, para montaje sobre carril, IP-10, CAT 6, tipo Dehnpatch Clase E, de Dehn o similar.</p>	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	112,680
			TOTAL PARTIDA.....	112,68
0196	CPCT2		<p>Suministro e instalación de fuente de alimentación con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión de alimentación 230 V. - Tensión de salida 24 V CC, 5 A. - 2 Contactos de señalización. - 1 Entrada digital para reseteo a distancia. - Tecnología NFC. <p>De Phoenix Contact tipo QUINT4-PS/1AC/24DC/5 o similar.</p>	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	175,480
			TOTAL PARTIDA.....	175,48
0197	CPCT3		<p>Suministro e instalación de SAI con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión de alimentación 24 V CC. - Tensión de salida 24 V CC, 5 A. - 3 Salidas digitales de señalización. - 3 Entradas digitales para órdenes. - Comunicación en Profinet. <p>De Phoenix Contact tipo QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/PN o similar.</p>	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	319,780
			TOTAL PARTIDA.....	319,78

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0198	CPCT4		Suministro e instalación de batería de Li-ion de 24 V 120 Wh con comunicación con SAI QUINT DC.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 591,400
				TOTAL PARTIDA..... 591,40
0199	CPCT5		Suministro e instalación de fusible electrónico con cuatro canales regulables individualmente entre 0,5 y 10 A, de Phoenix Contact tipo CBM E4 24DC/0.5-10A o similar.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 177,090
				TOTAL PARTIDA..... 177,09
0200	CPCT6		Suministro e instalación de distribuidor de potencial, con 2 potenciales de entrada y 8 salidas por potencial, de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 54,890
				TOTAL PARTIDA..... 54,89
0201	CPCT7		Suministro e instalación de latiguillo de interconexión para red Ethernet, UTP de categoría 6. Incluso P/P de etiquetado.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 14,660
				TOTAL PARTIDA..... 14,66
0202	CPCT8		Suministro e instalación de módulo de interfaz a Profinet IM 155-6 PN con adaptador de bus 2xRJ45, de Siemens o similar.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 381,380
				TOTAL PARTIDA..... 381,38
0203	CPCT9		Suministro e instalación de tarjeta de 16 entradas digitales 24 DC ST, formato ET 200SP, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 248,290
				TOTAL PARTIDA..... 248,29
0204	CPEADIMP	m ²	Lámina impermeabilizante en polietileno de alta densidad, de 2,0 mm de espesor, totalmente instalada y probada, incluso solapes y anclajes mecánicos a obras de fabrica. Medida la superficie efectivamente colocada descontando solapes, recortes, etc.	
				Mano de obra..... 1,500
				Resto de obra y materiales..... 5,263
				TOTAL PARTIDA..... 6,76
0205	CPEDTEX	m ²	Colocación de lámina de polietileno de alta densidad sobre geotextil, incluyendo sus soldaduras correspondientes, solapes y soldaduras de láminas entre si. Incluida la comprobación de la estanqueidad de las soldaduras.	
				Mano de obra..... 1,500
				Resto de obra y materiales..... 5,536
				TOTAL PARTIDA..... 7,04

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0206	CUERDA	m	Cuerda de poliéster trenzada en 12 mm. Tratamiento UV para sujeción de elementos de seguridad Bolas y Flotadores. Totalmente instalado, probado con balsa completamente vacía y hasta NME.	
				Mano de obra..... 0,394
				Maquinaria 0,255
				Resto de obra y materiales 0,840
				TOTAL PARTIDA..... 1,48
0207	D39GA051	ud	Suministro e instalación de programador electrónico de 6 estaciones, digital, con transformador incorporado y montaje.	
				Mano de obra..... 61,733
				Resto de obra y materiales 158,300
				TOTAL PARTIDA..... 220,03
0208	DESBROCE	m²	Despeje y desbroce del terreno vegetal, hasta un espesor de 60 cm, incluido la excavación, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de los restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, carga y transporte al lugar de empleo o a vertedero para su posterior reutilización, a una distancia inferior a 5 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias. Medida la superficie desbrozada.	
				Mano de obra..... 0,079
				Maquinaria 0,393
				Resto de obra y materiales 0,010
				TOTAL PARTIDA..... 0,49
0209	DESPL	ud	Desplazar conductores para intercalar apoyo D/C	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 638,580
				TOTAL PARTIDA..... 638,58
0210	E01062M	km	Línea eléctrica aérea de Media Tensión con circuito trifásico de conductor desnudo de Aluminio-Acero tipo LA-110, incluido salvapájaros, tendido, formación de puentes, tensado y retencionado.	
				Mano de obra..... 1.648,100
				Maquinaria 200,400
				Resto de obra y materiales 6.454,570
				TOTAL PARTIDA..... 8.303,07
0211	E03ENH050M	m	Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA o similar, modelo M200, ancho exterior 260 mm, ancho interior 200 mm y altura exterior 100 mm, con rejilla de acero galvanizado entramada, colocadas en losa de hormigón, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.	
				Mano de obra..... 4,942
				Maquinaria 0,030
				Resto de obra y materiales 70,850
				TOTAL PARTIDA..... 75,83
0212	E05AAL005M	kg	Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes e imprimación con pintura intumescente, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.	
				Mano de obra..... 0,716
				Maquinaria 0,167

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales..... 1,332
				TOTAL PARTIDA..... 2,21
0213	E07WA073	ud	Ayuda de albañilería a instalaciones de climatización, electricidad-comunicaciones, fontanería y saneamiento, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	
				Mano de obra..... 952,536
				Resto de obra y materiales..... 23,810
				TOTAL PARTIDA..... 976,35
0214	E08PKM020	m ²	Revestimiento de fachadas con mortero monocapa Cotegran NG, con D.I.T. del I.E.T. n° 395 e ISO 9001, de Parex Morteros o similar, espesor aproximado entre 10 y 15 mm., impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soportes de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura superficial raspado fino similar a la piedra abujardada, en color a elegir, incluyendo parte proporcional de colocación de malla mortero en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6 e ISO 9001, se descontarán huecos mayores de 3 m2 y se medirán mochetas.	
				Mano de obra..... 14,998
				Resto de obra y materiales..... 10,616
				TOTAL PARTIDA..... 25,61
0215	E08TAM240	m ²	Falso techo registrable de 600x600 mm. y espesor de 14 mm., en diversos acabados, en oficinas y sector terciario en general, lana de roca prensada, alta resistencia a la humedad media (hasta 90% de HR), reacción al fuego según euroclase Bs1d0, con absorción acústica media y EF=60 minutos, instalado sobre perfilera de acero galvanizado recubierta de lámina de aluminio blanca en la zona vista, i/p.p. de perfiles primarios, secundarios y ángulo, piezas de cuelgue, accesorios de fijación, andamiaje, instalado s/NTB-RTP, medido descontando huecos superiores a 2 m2.	
				Mano de obra..... 3,938
				Resto de obra y materiales..... 14,830
				TOTAL PARTIDA..... 18,77
0216	E10ATS020M	m ²	Aislamiento térmico en forjados y mejora de 34 dB a ruido impacto, mediante panel de poliestireno extrusionado de 4 cm, colocado a tope entre sí y en zócalos perimetrales de 8 cm., en los tabiques divisorios, lámina protectora de polietileno de 0,2 mm. sobre los paneles y zócalos, previo al vertido del mortero sobre mallazo para ejecución de losa flotante de 4 cm., formada por hormigón HA-25/P/20/I, i/p.p. de corte, colocación, mallazo, vertido y fratasado del hormigón y medios auxiliares. Listo para recibir acabado de revestimiento epoxi.	
				Mano de obra..... 6,500
				Maquinaria..... 0,150
				Resto de obra y materiales..... 13,382
				TOTAL PARTIDA..... 20,03

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0217	E10ATT160M	m ²	Aislamiento térmico colocado sobre falso techo, mediante manta de lana de vidrio PV Papel 60 de Isover o similar con recubrimiento de papel Kraft como barrera de vapor de 60 mm. de espesor, i/p.p. de corte y colocación.	
				Mano de obra 1,969
				Resto de obra y materiales 3,291
				TOTAL PARTIDA 5,26
0218	E10ATV070	m ²	Aislamiento termoacústico en cámaras con panel flexible PV Papel 60 de Isover o similar, que incorpora en una de sus caras un revestimiento de papel Kraft, que actúa como barrera de vapor, adheridos con pellas de cemento cola al cerramiento de fachada, colocados a tope para evitar cualquier eventual puente térmico, posterior sellado de todas las uniones entre paneles con cinta al efecto para dar continuidad a la barrera de vapor, i/p.p. de corte, adhesivo de colocación, medios auxiliares.	
				Mano de obra 1,969
				Resto de obra y materiales 3,646
				TOTAL PARTIDA 5,61
0219	E11CCT040	m ²	Pavimento monolítico de cuarzo en color gris natural, sobre solera o forjado de hormigón en fresco, sin incluir estos, incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; regleado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura mediante espolvoreo (rendimiento 5,0 kg/m ² .); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con el líquido incoloro (rendimiento 0,15 kg/m ² .); p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.	
				Mano de obra 2,310
				Resto de obra y materiales 2,959
				TOTAL PARTIDA 5,27
0220	E11EGB110M	m ²	Solado de gres porcelánico todo en masa (Blas/UNE-EN-14411), en baldosas de 40x40 cm., en colores silver, antrazit, ivory y nut, a elegir por la D.F. recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004I flexible blanco, i/rodapié del mismo material de 8x40 cm. s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas	
				Mano de obra 9,900
				Resto de obra y materiales 21,254
				TOTAL PARTIDA 31,15

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0221	E11VN070	m ²	<p>Pavimento elevado y registrable compuesto por baldosas de medidas 600x600 mm. de lado y espesor 35 mm., compuesta de alma de partículas de madera prensada con densidad 1600 kg/m³ (+ 10 % según normas internacionales) y parte proporcional de baldosas metálicas enrejillada para aireación. Canto perimetral de PVC será de espesor 1,5 mm. Con revestimiento superior de pavimento vinílico homogéneo con capacidad electrónica Antiestática y una resistencia eléctrica de 1x10e7 a 1x10e9 Ohm de 2 mm. de espesor de gran resistencia a la abrasión y al tráfico intenso, clasificación al desgaste (EN 649) en el grupo M, color a elegir. Soporte inferior de lámina de acero galvanizado Z-275 de espesor 0,5 mm. Obtenemos una clasificación al fuego UNE-EN 13501-1:2002 es Bfl-S1. Las baldosas irán apoyadas sobre pedestales de acero zincado o cromado con ajuste, tubo y rosca que permitirán regulaciones de +/- 10 mm con base no inferior a 120 mm, y que permita cargas de 300 kg/m², e irán pegados a la solera base con una masilla de poliuretano. La altura final del suelo elevado será de 600 a 750 mm. de solera base a superficie de uso de la baldosa. Incluidos remates y encuentros, una ventosa. Totalmente terminado. Medida según planos.</p>	
				Mano de obra 7,876
				Resto de obra y materiales 68,482
				TOTAL PARTIDA 76,36
0222	E12AP170_1	m ²	<p>Alicatado con azulejo blanco, recibido con adhesivo C1 s/EN-12004 Cleintex porcelánico, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/nEN-13888 Texjunt Borada, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos.</p>	
				Mano de obra 9,900
				Resto de obra y materiales 13,583
				TOTAL PARTIDA 23,49
0223	E14AW030	m.	<p>Vierteaguas de chapa de aluminio lacado, con goterón, y de 50 cm. de desarrollo máximo, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.</p>	
				Mano de obra 9,900
				Maquinaria 1,275
				Resto de obra y materiales 15,990
				TOTAL PARTIDA 27,17
0224	E15CPF035	ud	<p>Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,10 m., homologada EI2-90-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, con ojo de buey circular acristalado, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.</p>	
				Mano de obra 17,820
				Maquinaria 1,275
				Resto de obra y materiales 227,260
				TOTAL PARTIDA 246,35

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0225	E15CPL040	ud	Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 70x210 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón metálico, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra.	
				Mano de obra 17,820
				Maquinaria 1,275
				Resto de obra y materiales 92,900
				TOTAL PARTIDA 112,00
0226	E15CPL060	ud	Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x210 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, con aislante térmico de 40 mm , rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón metálico, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, con capa de pintura epoxi polimerizada al horno y pintura al esmalte exterior, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra.	
				Mano de obra 17,820
				Maquinaria 1,275
				Resto de obra y materiales 113,030
				TOTAL PARTIDA 132,13
0227	E15CPL0602	ud	Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 70x210 cm., realizadas con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, con aislante térmico de 40 mm , rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón metálico, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, con capa de pintura epoxi polimerizada al horno y pintura al esmalte exterior, elaboradas en taller, ajuste y fijación en obra.	
				Mano de obra 29,700
				Maquinaria 1,275
				Resto de obra y materiales 217,210
				TOTAL PARTIDA 248,19
0228	E15DCE020-M	m²	Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 35x3mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.	
				Mano de obra 15,752
				Resto de obra y materiales 59,695
				TOTAL PARTIDA 75,45
0229	E15DCE021	ud	Peldaño metálico formado por rejilla de doble pletina de acero galvanizado y frontal de chapa de seguridad antideslizante. Dimensiones 0.80x0.24m	
				Mano de obra 2,754
				Resto de obra y materiales 26,452
				TOTAL PARTIDA 29,21
0230	E15DR533	m²	Ventana oscilobatiente, R.P.T., de 2 hojas de aluminio lacado color de 15 micras, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3 y 5.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 6,247
				Maquinaria 1,275
				Resto de obra y materiales 330,340
				TOTAL PARTIDA 337,86
0231	E18GIE050	ud	Bloque autónomo de emergencia, para empotrar, carcasa de material autoextinguible y difusor de polí-carbonato, grado de protección IP42 - IK 07 / Clase II, según UNE-EN 60598-2-22, UNE-EN 50102 y UNE 20392:1993; equipado con LEDs de 350 lm, piloto testigo de carga LED verde, con 1 hora de auto-nomía, batería Ni-Cd. Con marcado CE según Re-glamento (UE) 305/2011. Instalado incluyendo replan-teo, accesorios de anclaje y conexionado.	
				Mano de obra 8,412
				Resto de obra y materiales 61,670
				TOTAL PARTIDA 70,08
0232	E20WJP040	m	Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 125 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta de goma o encolada, colocada con abrazaderas metáli-cas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.	
				Mano de obra 2,842
				Resto de obra y materiales 5,975
				TOTAL PARTIDA 8,81
0233	E20WJP040M	m	Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 125 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta de goma o encolada, colocada con abrazaderas metáli-cas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.	
				Mano de obra 2,842
				Resto de obra y materiales 7,369
				TOTAL PARTIDA 10,21
0234	E20XEP020	ud	Instalación de fontanería para un aseo, dotado de la-vabo e inodoro, realizada con tuberías de polipropile-no, UNE-EN-ISO-15874, para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diá-metros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso con p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sa-nitarios. Las tomas de agua y los desagües, se en-tregan con tapones. s/CTE-HS-4/5.	
				Mano de obra 94,830
				Resto de obra y materiales 103,580
				TOTAL PARTIDA 198,26
0235	E21ALU0	ud	Lavabo de porcelana vitrificada blanco, mural, de 110x43cm., de 1 senos, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con grifería mezcladora de ca-ño central, con aireador, incluso válvulas de desa-güe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instala-do y funcionando.	
				Mano de obra 24,864
				Resto de obra y materiales 352,260
				TOTAL PARTIDA 377,12

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0236	E21ANB020_1	ud	Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.	
				Mano de obra 29,600
				Resto de obra y materiales 115,900
				TOTAL PARTIDA 145,50
0237	E26FEA030	ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	
				Mano de obra 7,960
				Resto de obra y materiales 47,040
				TOTAL PARTIDA 55,00
0238	E26FEE200	ud	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, de presión incorporada, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.	
				Mano de obra 0,785
				Resto de obra y materiales 127,400
				TOTAL PARTIDA 128,18
0239	E26FJ250	ud	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.	
				Mano de obra 0,796
				Resto de obra y materiales 3,690
				TOTAL PARTIDA 4,49
0240	E28RTE140	ud	Ud. Suministro e instalación de módulo superpuesto ensamblable, de fabricación especial de 200 mm de altura para armario de 1200 X 600mm. Incluso p/p de lateral para módulo superpuesto, de fabricación especial de 600 x 300 mm. Pintado con acabado texturizado RAL 7035, totalmente montado.	
				Mano de obra 168,240
				Resto de obra y materiales 377,680
				TOTAL PARTIDA 545,92
0241	EAT.AC7X5X3	ud	Ud. Suministro e instalación de armario para centralización, de poliéster reforzado con fibra de vidrio prensado en caliente, de dimensiones 700 x 500 x 300mm, IP66, IK10, conteniendo en su interior: - 1 Regleta 6E-6T, para conexionado del cableado de los transformadores de intensidad. - 1 Regleta UF 6E-6T EPI, para conexionado del cableado de los transformadores de tensión. Incluso herraje de sujeción para torre metálica.	
				Mano de obra 10,515
				Resto de obra y materiales 701,192
				TOTAL PARTIDA 711,71

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0242	EAT.CAL01.35	m	Mt. Suministro e instalación de cableado de alimentación con cable de Al A-V tipo ES07Z1(AS) 1X35 mm ² tendido bajo tubo, para interconexión de la red de tierra con el cuadro de medida. Incluso señalización, terminales de conexión y conexionado.	
				Mano de obra 2,103
				Resto de obra y materiales 5,940
				TOTAL PARTIDA 8,04
0243	EAT.CANALH	ud	Ud. Suministro e instalación de canal prefabricada de hormigón armado, con tapa totalmente registrable, de dimensiones 1000 x 400 x 350 mm (largo x ancho x alto), de dimensiones interiores 300 x 300 mm.	
				Mano de obra 59,400
				Resto de obra y materiales 133,200
				TOTAL PARTIDA 192,60
0244	EAT.CASETA	ud	Ud. Suministro e instalación de caseta prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 2 X 1,5 X 2,4 m con puerta de acceso galvanizada en caliente y cerradura normalizada por Iberdrola	
				Mano de obra 118,800
				Resto de obra y materiales 1.680,380
				TOTAL PARTIDA 1.799,18
0245	EAT.CCU02.6	m	Mt. Cable de cobre tipo RZ1C4Z1-K (AS) 0,6/1 kV 2X6 mm ² apantallado con trenza de cobre tendido bajo tubo, para interconexión de los trafos de medida con el contador. Incluso señalización, terminales de conexión y conexionado.	
				Mano de obra 1,682
				Resto de obra y materiales 6,150
				TOTAL PARTIDA 7,83
0246	EAT.CCU03.6	m	Mt. Suministro e instalación de cableado de alimentación con cable de CU tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3G6 mm ² tendido sobre bandeja, para interconexión del cuadro de protección de CT con el interruptor automático, alimentación de puntos del alumbrado exterior del centro de transformación y alimentación de toma de corriente del cuadro de medida. Incluso señalización, terminales de conexión y conexionado.	
				Mano de obra 2,103
				Resto de obra y materiales 3,110
				TOTAL PARTIDA 5,21
0247	EAT.CCU16.15A	m	Mt. Suministro e instalación de cableado de control con cable de cobre tipo RZ1C4Z1-K (AS) 0,6/1 kV 16G1,5 mm ² apantallado, tendido sobre bandeja, para interconexión del cuadro de control del interruptor automático y el transformador con el cuadro de protección del centro de transformación e interconexión del contador con el cuadro de control. Incluso señalización terminales de conexión y conexionado.	
				Mano de obra 3,785
				Resto de obra y materiales 7,180
				TOTAL PARTIDA 10,96
0248	EAT.EACIA	ud	Ud. Suministro e instalación de escalera de acceso a cuadro de interruptor automático, de 90 cm de altura con barandilla, galvanizada en caliente.	
				Mano de obra 201,888
				Resto de obra y materiales 270,280

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	
				TOTAL PARTIDA.....	472,16
0249	EAT.ESCT	ud	<p>Ud. Suministro e instalación de equipamiento de seguridad para el centro de transformación, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Banqueta aislante para exterior, de 52X52 cm y espesor de 40 mm. Patas con campanas y tacos de goma, para una tensión de utilización de 45 kV. - Pértiga de salvamento para una tensión de 45 kV. - Guantes aislantes de maniobra con cofre metálico. - Extintor de anhídrido carbónico de 5 Kg. - Cartel de primeros auxilios. - Cartel con las cinco reglas de oro. 		
				Resto de obra y materiales.....	898,362
				TOTAL PARTIDA.....	898,37
0250	EAT.ETRI.30	m	<p>Mt. Suministro e instalación de embarrado trifásico con tubo de cobre de 30 mm de diámetro exterior y 20 mm de diámetro interior comprendiendo la instalación entre conmutador e interruptor automático, entre éste y los equipos de medida y autoválvulas, desde éstos al transformador con sus correspondientes piezas de conexión y fijación flexibles, incluso pintado de fases con colores normalizados.</p>		
				Mano de obra.....	210,300
				Resto de obra y materiales.....	321,912
				TOTAL PARTIDA.....	532,21
0251	EAT.HSP	ud	<p>Ud. Suministro e instalación de herraje soporte para proyector de acero galvanizado en caliente. Totalmente montado.</p>		
				Mano de obra.....	35,751
				Resto de obra y materiales.....	38,129
				TOTAL PARTIDA.....	73,88
0252	EAT.LEGIAT	ud	<p>Ud. Legalización de la instalación, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trámites administrativos correspondientes. - Honorarios de proyecto y D. O. - Tasas de visado. - Tensiones de paso y contacto inyectando 50 A. - Garantía de un año. - Contrato de mantenimiento gratis durante 2 años. <p>No se incluyen las tasas de Industria.</p>		
				Resto de obra y materiales.....	8.941,680
				TOTAL PARTIDA.....	8.941,68
0253	EAT.MSECC.UNI	ud	<p>Seccionador compuesto por tres conjuntos unipolares independientes par seccionamiento en entrada a la subestación compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Exterior, 52 kV, 630 A, tipo giratorio de doble apertura, con dos cámaras de ruptura y con mando giratorio de 9 m. - Caja de conexión rápida para mando giratorio, servicio exterior, para cierre brusco de interruptor, dándole capacidad de cierre sobre cortocircuito. - Caja de contactos auxiliares 4a+4c para mando giratorio modelo PR. 		
				Mano de obra.....	567,810
				Maquinaria.....	71,400
				Resto de obra y materiales.....	3.488,170
				TOTAL PARTIDA.....	4.127,38
0254	EAT.OCA AT	ud	<p>Ud. Informe por Organismo de Control Autorizado del disparo de las protecciones de acuerdo a los valores tarados en los relés de protección, simulando distintas condiciones de faltas, efectuando disparos reales del interruptor automático.</p>		

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales.....	2.423,297
			TOTAL PARTIDA	2.423,29
0255	EAT.PEEL.150M	ud	Ud. Suministro e instalación de proyector con tecnología LED, modelo Ledinaire Floodlight Maxi BVP155 o equivalente, de 150 W y 15.000 lm, versión óptica asimétrica. Grado de protección IP65 IK 08. Incluso fijación y conexionado.	
			Mano de obra.....	35,751
			Resto de obra y materiales.....	194,620
			TOTAL PARTIDA	230,37
0256	EAT.PSRT	ud	Ud. Suministro e instalación de red de tierras neutro de trafo según se indica en el plano correspondiente, comprendiendo: - 35 m cable de Cu RV 0,6/1kV 1x95 mm ² , bajo tubo de 50 mm de diámetro incluso tendido del mismo. - 15 m cable de Cu desnudo de 50 mm ² . - 6 picas de acero cobrizado de 2 m y 18 mm de diámetro. - 10 soldaduras aluminotérmicas y terminales de conexión a neutro de trafo. - 2 Soluciones de mejorador de tierras Ion-Forte.	
			Mano de obra.....	365,922
			Resto de obra y materiales.....	1.155,574
			TOTAL PARTIDA	1.521,50
0257	EAT.RTCTSVIA	ud	Ud. Suministro e instalación de red de tierra en recinto del centro de transformación, según se indica en el plano correspondiente, comprendiendo: - 250 m de cable de Cu desnudo de 95 mm ² . - 20 picas de acero cobrizado de 2 m y 18 mm de diámetro. - 30 soldaduras aluminotérmicas. - 60 grapas de fijación y terminales para interconexión de todo el aparellaje y herrajes metálicos existentes en el centro. - 4 soluciones de mejorador de tierras Ion-Forte.	
			Mano de obra.....	273,390
			Resto de obra y materiales.....	6.356,590
			TOTAL PARTIDA	6.629,98
0258	EAT.SCPDL	ud	Ud. Suministro y colocación de pórtico de distribución de línea, según R.U., con 5,5 m de separación entre ejes de torres formado por: - 2 Torres troncopiramidales de 2000 kg de esfuerzo en punta y 10 m de altura cada una. - Cruceta de entrada de 4000 kg de esfuerzo. - Soporte seccionador trifásico. - 2 Soportes para 3 aisladores/soporte, tipo C-IV 250. - 1 Soporte para 3 trafos de intensidad. - 1 Soporte para 3 trafos de tensión. - 1 Soporte para autoválvulas. Incluyendo izado, aplomado y sujeción del mismo.	
			Mano de obra.....	2.523,600
			Maquinaria	50,620
			Resto de obra y materiales.....	7.872,716
			TOTAL PARTIDA	10.446,94

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0259	EAT.SCPRL	ud	<p>Ud. Suministro y colocación de pórtico de recepción de línea, según R.U., con 5,5 m de separación entre ejes de torres formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Torres troncopiramidales de 4500 kg de esfuerzo en punta y 14 m de altura cada una. - Cruceta de entrada de 9000 kg de esfuerzo. - Soporte seccionador trifásico. - 2 Soportes para 3 aisladores/soporte, tipo C-IV 250. - 1 Soporte para 3 trafos de intensidad. - 1 Soporte para 3 trafos de tensión. - 1 Soporte para autoválvulas. <p>Incluyendo izado, aplomado y sujeción del mismo.</p>	
				Mano de obra 3.280,680
				Maquinaria 50,620
				Resto de obra y materiales 12.801,357
				TOTAL PARTIDA 16.132,66
0260	EAT.SCTTRI2000	ud	<p>Ud. Suministro y colocación de trafa para exterior trifásico, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia 2000 kVA - Tensión primaria 45 kV + - 2,5 + - 5 %. - Tensión secundaria 690 V (400 V entre fase y neutro) - Frecuencia 50 Hz. - Conexión Dyn11. - Normas UNE 21428 - Accesorios incluidos: depósito de expansión, relé Buchholz, desecador de silicagel, termómetro de esfera, termostato para alarma y desconexión por temperatura, válvula de sobrepresión, nivel magnético. <p>Se incluirá también en el suministro y colocación, unas planchas de baquelita de 250 X 500 X 20 mm (largo X ancho X grosor) para la colocación entre el transformador y la bancada de hormigón. Se incluirá brida con taladros para posibilitar la instalación de un cajón cubrebornas</p> <p>En la fabricación del C.T. se ha de respetar la recomendación eléctrica correspondiente a la norma EN 60076-3:2001 - 36 -Tabla 5-Distancias de aislamiento en el aire mínimas recomendadas fase a tierra, entre fases, fase a neutro y a arrollamientos de tensión inferior desde las partes en tensión de los pasatapas de transformadores de potencia que tengan arrollamientos con tensión más elevada para el material con Um = 170 kV. Serie I basada en la práctica europea.</p>	
				Mano de obra 672,960
				Maquinaria 404,960
				Resto de obra y materiales 62.326,450
				TOTAL PARTIDA 63.404,37

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0261	EAT.SCTTRI50	ud	<p>Ud. Suministro y colocación de trafo para exterior trifásico, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia 50 kVA - Tensión primaria 45 kV + - 2,5 + - 5 %. - Tensión secundaria 400 V (230 V entre fase y neutro) - Frecuencia 50 Hz. - Conexión Dyn11. - Normas UNE 21428 <p>Accesorios incluidos: depósito de expansión, relé Buchholz, desecador de silicagel, termómetro de esfera, termostato para alarma y desconexión por temperatura, válvula de sobrepresión, nivel magnético. Se incluirá también en el suministro y colocación, unas placas de baquelita de 250 X 500 X 20 mm (largo X ancho X grosor) para la colocación entre el transformador y la bancada de hormigón. Se incluirá brida con taladros para posibilitar la instalación de un cajón cubrebornas</p> <p>En la fabricación del C.T. se ha de respetar la recomendación eléctrica correspondiente a la norma EN 60076-3:2001 - 36 -Tabla 5-Distancias de aislamiento en el aire mínimas recomendadas fase a tierra, entre fases, fase a neutro y a arrollamientos de tensión inferior desde las partes en tensión de los pasapas de transformadores de potencia que tengan arrollamientos con tensión más elevada para el material con Um = 170 kV. Serie I basada en la práctica europea.</p>	
				Mano de obra..... 252,360
				Maquinaria 303,720
				Resto de obra y materiales..... 22.895,720
				TOTAL PARTIDA 23.451,80
0262	EAT.SIA	ud	<p>Ud. Suministro e instalación de autoválvula para exterior en montaje vertical, con envolvente cerámica, incluyendo terminales de conexión de las mismas, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión asignada Ur 42 kV. - Tensión de servicio continuo Uc34,6 kV. - Frecuencia asignada 50 Hz. - Corriente nominal de descarga 8/20 us, 10 kA. - Clase de descarga de larga duración 2. 	
				Mano de obra..... 63,090
				Maquinaria 53,550
				Resto de obra y materiales..... 459,088
				TOTAL PARTIDA 575,73
0263	EAT.SICCFU200	ud	<p>Ud. Suministro e instalación de base para cortacircuitos-fusible unipolar, hasta 200 A y 52 kV para instalación exterior, equipado para fusibles tipo Dug-Duk, para protección del transformador monofásico, con montaje en pórtico.</p>	
				Mano de obra..... 113,562
				Maquinaria 63,750
				Resto de obra y materiales..... 405,369
				TOTAL PARTIDA 582,68

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0264	EAT.SICPCT	ud	<p>Ud. Suministro e instalación de cuadro de protección de centro de transformación, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Envoltente en armario modular ensamblable de Rittal o similar compuesta por: <ul style="list-style-type: none"> - Módulo de 2000 X 800 X 600 (alto x ancho x profundidad) pintado en RAL-7035. - Pantallas laterales módulo. - Zócalo completo de 200 mm de altura. - Retentor de puerta. - Empuñadura confort con cerradura. - Portaesquemas tamaño A3 metálico. - 2 Placas de montaje parcial. - 8 Chasis de montaje en profundidad. - 8 Chasis de montaje en anchura. - Termostato para armarios. - Ventilador de techo de 360 m³/h. - 2 Filtros con estera filtrante fina de 255X255. + Conjunto de aparellaje y relés de protección formado por: <ul style="list-style-type: none"> - 2 Relés de protección tipo RV-IMA de ARTECHE o similar. - 1 Relé de protección general de sobreintensidad trifásico y homopolar a tiempo inverso (3x50/51+50N/51N) modelo PL70IT o similar. - 5 Interruptores automáticos de II, 6 A, 10 kA, curva C para para corriente continua, de Siemens o similar. - 1 Interruptor automático de II, 10 A, 10 kA, curva C para corriente continua, de Siemens o similar. - 3 Interruptores automáticos de II, 16A,10 kA, curva C, de Siemens o similar. - 1 Interruptor automático de II, 6 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar. - 16 Relés de 4 contactos conmutados de 220 V CC, de Phoenix Contact o similar. - 12 pilotos de señalización para alarmas mediante led, de Telemecanique o similar. - 6 Pulsadores completos para realización de maniobras, de Telemecanique o similar. - 1 Conmutador de giro y empuje, de ABB o similar. - Descargador de sobretensiones de Dehn tipo DEHNRAIL 230 FML. - Temporizador intermitente asimétrico, de Telemecanique o similar. - Función de prueba lámparas mediante contactos conmutados. <p>Incluyendo P/A para canaleta, pantalla de protección de policarbonato transparente de 4 mm de espesor, bornas de conexión, terminales de conexión, etiquetas de señalización, serigrafiado de esquema de CT en puerta, pequeño material de montaje, cableados, prensaestopas de poliamida, pruebas, programación de relés y puesta en marcha. En la puerta ha de figurar visiblemente la inscripción que rece que el accionamiento tanto de un seccionador como de un conmutador debe realizarse siempre sin tensión.</p>	
				Mano de obra 1.177,680
				Resto de obra y materiales 6.678,997
				TOTAL PARTIDA 7.856,67
0265	EAT.SICTRI630	ud	<p>Ud. Suministro e instalación de seccionador tripolar, 630 A tipo giratorio de apertura lateral a izquierdas, con palas rectangulares y aisladores C IV-250. Para función de entrada de línea y seccionamiento del transformador, con mando manual giratorio con timonería para montaje hasta una altura de 12 m e incluso unión cardan. Se incluirá también la instalación y el suministro de dos cerraduras de enclavamiento tipo Herpe con cajas de acero inoxidable para exteriores.</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 567,810
				Maquinaria 71,400
				Resto de obra y materiales 5.993,780
				TOTAL PARTIDA 6.632,99
0266	EAT.SIEM2	ud	UD. Suministro e instalación de equipo de medida, compuesto un analizador de redes trifásico, con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Formato 144x144 - Pantalla VGA con gran resolución y color - Protección frontal IP 65* - 4 Entradas de corriente ITFPrecisión en Tensión, Corriente Clase 0,2 - Precisión en Energías Clase 0,5S - Equipo expandible de hasta 4 módulos combinando entradas, salidas digitales, analógicas, Modbus/TCP, Mbus, Lon-Works, Profibus, XML/web - Modular (posibilidad de conectar hasta 4 módulos de expansión) - Botones de desplazamientos táctiles - Fuente de alimentación universal - Punto de comunicaciones RS-485 (protocolo Modbus/RTU y BACnet) - Personalización de los parámetros a mostrar - Indicador de horas de funcionamiento para mantenimiento preventivo Todo ello alojado en armario para medida modelo PL77T/AT-2-3/UF, incluido armario con bornas seccionables para pruebas y fijación a pared, totalmente montado.	Mano de obra 222,918
				Resto de obra y materiales 1.702,210
				TOTAL PARTIDA 1.925,12
0267	EAT.SIFA	ud	Ud. Suministro e instalación de fuente de alimentación de Saft o similar, formada por rectificador-cargador de conmutación a alta frecuencia con baterías de plomo estanco, libre de mantenimiento de 18 Ah, con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Tensión de alimentación: monofásica 230 V CA +/- 10%. - Frecuencia 50 Hz. - Tensión de utilización: 110 V CC. - Intensidad nominal del módulo: 15 A. - Intensidad disponible para la carga de la batería: 1,8 A. - Intensidad disponible para los consumos: 13,2 A. - Rizado máximo de la tensión de salida 1 %. - Display de cristal líquido con indicación de alarmas, medidas y estados del equipo. - 3 Contactos libres de potencial para indicación a distancia de alarmas. Incluso instalación y cableado de la misma en armario de 2000X800X600.	Mano de obra 281,802
				Resto de obra y materiales 2.133,830
				TOTAL PARTIDA 2.415,63
0268	EAT.SIFUS	ud	Ud. Suministro e instalación de fusible para exterior, de 2,5 A y 52 kV. Según UNE EN 60682-1.	Mano de obra 12,618
				Maquinaria 43,350
				Resto de obra y materiales 145,682
				TOTAL PARTIDA 201,65

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0269	EAT.SIAT2000	ud	<p>Ud. Suministro e instalación de interruptor automático tripolar de potencia en SF6, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión nominal 52 kV. - Intensidad nominal 2000 A. - Poder de corte 25 kA. - Accionamiento tipo FK3-1. - Relé antibombeo. - Iluminación cuadro de mando. - Cerradura de enclavamiento tipo Ronis. <p>Incluso estructura soporte de interruptor para fijación a bancada en acero galvanizado en caliente de 2100 mm de altura, con 8 pernos de anclaje de M22X500 y plantilla para hormigonado.</p>	<p>Mano de obra 736,050</p> <p>Maquinaria 51,000</p> <p>Resto de obra y materiales 21.661,530</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 22.448,58</p>
0270	EAT.SMAA	ud	<p>Ud. Suministro y montaje de aisladores de apoyo, tipo C IV-250 nivel II, para una tensión de 52 kV y montaje intemperie. Incluidas las portavarillas para fijación de tubo de 30 mm de diámetro.</p>	<p>Mano de obra 40,166</p> <p>Resto de obra y materiales 208,618</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 248,78</p>
0271	EAT.SMP	ud	<p>Ud. Suministro y montaje de pararrayos electropulsante, radio de protección 32 m corriente soportada 100 kA con mástil soporte y bajada mediante cable de CU de 95 mm² soportado a celosías de torre, incluso contador-registrador de rayos. Incluso conexión al anillo general de tierras de la instalación, mediante soldadura aluminotérmica.</p>	<p>Mano de obra 420,600</p> <p>Maquinaria 50,620</p> <p>Resto de obra y materiales 2.113,133</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 2.584,36</p>
0272	EAT.SMTI52	ud	<p>Ud. Suministro y montaje de transformador de intensidad, normalizado por Iberdrola y verificado por organismo competente, con aislamiento seco, resina epoxi más porcelana, para servicio exterior. Con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión más elevada de la red 52 kV. - Tensión de ensayo con onda de choque 1,2/50 250 kVp. - Tensión de ensayo rigidez dieléctrica primario y secundario 95 kV y 3 kV respectivamente. - Normas Fenosa. - Relación de transformación 50-100/5-5 A. - Potencia y clase de precisión secundario 1, 5 A, 10 VA, Cl:0,2S Fs 5. - Potencia y clase de precisión secundario 2, 5 A, 30 VA, Cl: 5P 10. - Intensidad límite térmica 5 kA. - Intensidad límite dinámica 12,5 kAp. - Sobreintensidad admisible en permanencia 120 %. - Bornes primarios y secundarios en latón. 	<p>Mano de obra 71,502</p> <p>Maquinaria 136,674</p> <p>Resto de obra y materiales 3.077,955</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 3.286,13</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0273	EAT.SMTP52	ud	<p>Ud. Suministro y montaje de transformador de intensidad, con aislamiento seco, resina epoxi más porcelana, para servicio exterior. Con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión más elevada de la red 52 kV. - Tensión de ensayo con onda de choque 1,2/50 250 kVp. - Tensión de ensayo rigidez dieléctrica primario y secundario 95 kV y 3 kV respectivamente. - Relación de transformación 15-30/5-5A. - Potencia y clase de precisión secundario 1: 5 A, 30 VA, Cl: 5P10. - Intensidad límite térmica 5 kA. - Intensidad límite dinámica 12,5 kAp. - Sobreintensidad admisible en permanencia 120 %. - Bornes primarios y secundarios en latón. 	<p>Mano de obra 63,090 Maquinaria 75,930 Resto de obra y materiales 2.975,980</p> <p>TOTAL PARTIDA 3.115,00</p>
0274	EAT.SMTT52	ud	<p>Ud. Suministro y montaje de transformador de tensión, normalizado por Iberdrola y verificado por organismo competente, tipo inductivo, con aislamiento papel-aceite, hermético, para servicio exterior. Con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tensión más elevada de la red 52 kV. - Tensión de ensayo con onda de choque 1,2/50 250 kVp. - Tensión de ensayo rigidez dieléctrica primario y secundario 95 kV y 3 kV respectivamente. - Normas UNE-EN 60044-2:1999 - Relación de transformación 45000:V3/110:V3 V. - Potencia y clase de precisión secundario 110:V3 V, 25 VA, Cl:0,2. - Sobretensión admisible en permanencia 1,2 Un. - Factor de tensión 1,9 Un/8h. - Bornes primarios y secundarios en latón. 	<p>Mano de obra 79,914 Maquinaria 48,450 Resto de obra y materiales 3.712,601</p> <p>TOTAL PARTIDA 3.840,97</p>
0275	EAT.TTPCT	ud	<p>Ud. Suministro e instalación de transformador toroidal protección cuba de trafo para montaje exterior, 50/5 A 10 VA, con herraje de fijación a bancada en acero galvanizado en caliente, totalmente instalado.</p>	<p>Mano de obra 50,472 Resto de obra y materiales 462,679</p> <p>TOTAL PARTIDA 513,15</p>
0276	EAT.TTPET	ud	<p>Ud. Suministro e instalación de transformador toroidal protección neutro estrella de trafo para montaje exterior, 50/5 A 10 VA, con herraje de fijación a bancada en acero galvanizado en caliente, totalmente instalado.</p>	<p>Mano de obra 48,104 Resto de obra y materiales 462,144</p> <p>TOTAL PARTIDA 510,24</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0277	EBT.EPCST.N1	ud	<p>Ud. Suministro e instalación de equipo protección contra sobretensiones formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Descargador combinado contra corrientes de rayo y sobretensiones formado por tres descargadores unipolares tipo DEHNventil 2P SN 1473 para redes de 690 V o similar, totalmente instalado en cuadro general e interconexiónado a base portafusible y a la red de tierras. - Base portafusible seccionable en carga, tripolar para 690 V de 400 A de intensidad nominal con tapa para terminales de cable cubrebornes, totalmente instalada e interconexiónada a embarrado general mediante pletinas de cobre de 20X10 aisladas mediante funda termorretráctil. - 3 Fusibles de protección de las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Tipo NH. - Tamaño 2. - Doble indicador de fusión. - 315 A de intensidad nominal. - Patillas de extracción aisladas. - Para 690 V AC. 	
				Mano de obra 168,240
				Resto de obra y materiales 1.190,578
				TOTAL PARTIDA 1.358,82
0278	EBT. SUPERPUE0.8	ud	<p>Ud. Suministro e instalación de módulo superpuesto ensamblable, de fabricación especial de 200 mm de altura para armario de 800 x 600mm. Incluso p/p de lateral para módulo superpuesto, de fabricación especial de 600 x 300 mm. Pintado con acabado texturizado RAL 7035, totalmente montado.</p>	
				Mano de obra 84,120
				Resto de obra y materiales 625,010
				TOTAL PARTIDA 709,13
0279	EBT. SUPERPUE1.2	ud	<p>Videograbador color en disco duro de 1 canal no basado en PC. Visualización de hasta 25 imágenes/seg. Capacidad de grabación de 200 GB ampliable hasta 2HD de 200 GBc/u. Multiplexor Triplex. 1 Canal de audio. Compresión M-JPEG resolución 720x576. Alimentación de 220 V. Medida la unidad instalada.</p>	
				Mano de obra 84,120
				Resto de obra y materiales 676,040
				TOTAL PARTIDA 760,16
0280	EBT.AEPMT.630	ud	<p>Ud. Suministro e instalación de arrancador estático progresivo en cuadro general, para motor trifásico de 630 kW a 690 V, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión de alimentación 220-690 V - Frecuencia de alimentación 47-62 Hz. - Tensión de salida 0-100 % de la tensión de alimentación, controlada en fase. - Frecuencia de salida igual a la de entrada. - Eficiencia > 99%. - Temperatura ambiente, min. 0°C, máx. 45 °C. - Protección IP-20 - Protecciones del motor: <ul style="list-style-type: none"> - Ausencia de fases a la entrada. - Secuencia de fases a la entrada. - Alta tensión/baja tensión a la entrada. - Límite de corriente en el arranque. - Rotor bloqueado. - Sobrecarga-subcarga motor. 	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<ul style="list-style-type: none"> - Desequilibrio de fases mayor del 40%. - Corriente Shearpin. - Protecciones del arrancador: <ul style="list-style-type: none"> - Fallo tiristor. - Temperatura del equipo. - Ajustes: <ul style="list-style-type: none"> Intensificador de par. - Par inicial. - Tiempo de par inicial. - Tiempo de aceleración. - Límite de corriente: 1 a 5 In. - Sobrecarga: 0,8 a 1,2 In. - Tiempo de deceleración/Paro por inercia. - Freno CC. - Velocidad lenta (1/7 frecuencia fundamental). - Doble ajuste. - Número de arranques permitidos. - Control de par. - Paro con control de Golpe de Ariete. - 2 Entradas analógicas 0-10 V ó 4-20 mA. - 5 Entradas digitales configurables. - 1 Señal de salida 4-20 mA. - 3 Relés conmutados configurables. - Comunicaciones: <ul style="list-style-type: none"> - Pasarela de comunicaciones de Modbus a Profibus DP incluida en el suministro-instalación junto con conector para comunicación en Profibus. - Visualización de información: <ul style="list-style-type: none"> - Intensidad en las tres fases.- Tensión de línea. <ul style="list-style-type: none"> - Estado de los relés. - Estado de las entradas digitales. - Valor de las entradas analógicas. - Valor de la salida analógica. - Estado de sobrecarga. - Frecuencia de alimentación del motor. - Factor de potencia del motor. - Par en el eje, potencia desarrollada. - Histórico de fallos (5 últimos fallos). - Fuentes de control: <ul style="list-style-type: none"> - Local desde teclado. - Remoto a través de entradas digitales. - Comunicaciones. <p>Totalmente montado en cuadro de protección, e incluso interconexión a bornas para señales de arranque y paro según secuencias dadas por la Dirección Técnica de Obra.</p>	
				<p>Mano de obra 252,360</p> <p>Resto de obra y materiales 5.818,060</p> <p>TOTAL PARTIDA 6.070,42</p>
0281	EBT.AM.2X0.8X06 ud	Mt.	<p>Suministro e instalación de cableado de control con cable de cobre tipo RZ1C4Z1 (AS) 0,6/1 kV 3G1,5 mm² apantallado, tendido sobre bandeja, para interconexión el termostato y los caudalímetros con el sensor. Incluso señalización, terminales de conexión y conexionado.</p>	
				<p>Mano de obra 105,150</p> <p>Resto de obra y materiales 1.072,799</p> <p>TOTAL PARTIDA 1.177,95</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0282	EBT.AM.2X1.2X06	ud	<p>Ud. Suministro e instalación de armario modular ensamblable, para envolvente de Cuadro General compuesto por las siguientes unidades totalmente montado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modulo de 2000 x 1000 x 600 (alto x ancho x profundo). - Zócalo completo de 200 mm de altura para armario de 1000 x 600 incluso elementos de zócalo de 100 x 600. - P/P de piezas de unión módulo / módulo. - 2 Retenedores de puerta. - Empuñadura confort con cerradura. <p>Pintado con acabado texturizado RAL 7035. Los cuadros han de disponer de un tríptico que muestre el esquema eléctrico del contenido y su conexionado.</p>	<p>Mano de obra 105,150</p> <p>Resto de obra y materiales 1.262,519</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 1.367,67</p>
0283	EBT.BMR.1006	m	Mt. Bandeja metálica de rejilla de 100 x 60 galvanizada en caliente, con tapa, incluso soportes reforzados y fijaciones. Totalmente montada.	<p>Mano de obra 27,339</p> <p>Resto de obra y materiales 10,220</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 37,55</p>
0284	EBT.BMR.10060	m	Mt. Suministro e instalación de bandeja metálica de rejilla de 100x60 mm galvanizada en caliente, tipo REJIBAND o similar, con tapa, incluso soportes reforzados y fijaciones.	<p>Mano de obra 26,161</p> <p>Resto de obra y materiales 23,210</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 49,37</p>
0285	EBT.BMR.1510	m	Mt. Bandeja metálica de rejilla de 300 x 100 galvanizada en caliente, con tapa, incluso soportes reforzados y fijaciones. Totalmente montada.	<p>Mano de obra 27,339</p> <p>Resto de obra y materiales 18,930</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 46,27</p>
0286	EBT.BMR.2010	m	Mt. Bandeja metálica de rejilla de 400 x 100 galvanizada en caliente, con tapa, incluso soportes reforzados y fijaciones. Totalmente montada.	<p>Mano de obra 27,339</p> <p>Resto de obra y materiales 27,651</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 54,99</p>
0287	EBT.BMR.3010	m	Mt. Bandeja metálica de rejilla de 150 x 100 galvanizada en caliente, con tapa, incluso soportes reforzados y fijaciones. Totalmente montada.	<p>Mano de obra 27,339</p> <p>Resto de obra y materiales 47,320</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 74,66</p>
0288	EBT.BMR.4010	m	Mt. Bandeja metálica de rejilla de 200 x 100 galvanizada en caliente, con tapa, incluso soportes reforzados y fijaciones. Totalmente montada.	<p>Mano de obra 27,339</p> <p>Resto de obra y materiales 65,805</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 93,15</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0289	EBT.BMR.6010	m	Mt. Bandeja metálica de rejilla de 600 x 100 galvanizada en caliente, con tapa, incluso soportes reforzados y fijaciones. Totalmente montada.	
				Mano de obra 27,339
				Resto de obra y materiales 65,805
			TOTAL PARTIDA	93,15
0290	EBT.C2RTB.20	ud	Ud. Suministro e instalación de conjunto formado por dos racores y 1 mt. de tubo flexible M-20. Totalmente montado.	
				Mano de obra 6,940
				Resto de obra y materiales 8,454
			TOTAL PARTIDA	15,39
0291	EBT.C2RTB.25	ud	Ud. Suministro e instalación de conjunto formado por dos racores y 2 mt. de tubo flexible M-25. Totalmente montado.	
				Mano de obra 2,860
				Resto de obra y materiales 16,270
			TOTAL PARTIDA	19,13
0292	EBT.CACRB.1.5	m	Mt. Suministro e instalación de cableado de alimentación con cable de CU tipo RZ1-K 0,6/1 kV 3G1,5 mm ² , tendido sobre bandeja, para alimentar las resistencias de las bombas y de las válvulas, la alimentación de los módulos, el alumbrado de la oficina, de la sala de cuadros, de la nave 3, el exterior, incluyendo el de la subestación eléctrica, y el alumbrado de emergencia. Incluso señalización, terminales de conexión y conexionado.	
				Mano de obra 2,103
				Resto de obra y materiales 1,602
			TOTAL PARTIDA	3,71
0293	EBT.CACTC.01	m	Mt. Suministro e instalación de cable CU RZ1-K (AS) 0,6/1kV 5G10 mm ² tendido bajo tubo existente y por bandeja, para alimentación a cajas de tomas de corriente, y al puente grúa.	
				Mano de obra 1,052
				Resto de obra y materiales 13,748
			TOTAL PARTIDA	14,80
0294	EBT.CALUM.2.5	m	Mt. Suministro e instalación de cableado de alimentación con cable de CU tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3G2,5mm ² , tendido sobre bandeja, para alimentar los caudalímetros, la climatización interior, el mando del Cuadro de Servicios Auxiliares, la ventilación, la estación meteorológica, el termo, las tomas, el SAI, las fuentes de alimentación, la puerta corredera y el alumbrado de las naves 1 y 2. Incluso señalización, terminales de conexión y conexionado.	
				Mano de obra 2,103
				Resto de obra y materiales 2,196
			TOTAL PARTIDA	4,29

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0295	EBT.CALUM.3.6	m	Mt. Suministro e instalación de cableado de alimentación con cable de CU tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3G6 mm ² , tendido sobre bandeja, para alimentar el puente grúa y el cuadro de protección del centro de transformación. Incluso señalización, terminales de conexión y conexionado.	
				Mano de obra 1,261
				Resto de obra y materiales 3,549
				TOTAL PARTIDA 4,81
0296	EBT.CAVAL.2.5	m	Mt. Suministro e instalación de cableado de alimentación con cable de CU tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4G2,5 mm ² , tendido sobre bandeja, para alimentar las válvulas. Incluso señalización, terminales de conexión y conexionado.	
				Mano de obra 2,103
				Resto de obra y materiales 3,061
				TOTAL PARTIDA 5,16
0297	EBT.CAVAL5.25	m	Mt. Suministro e instalación de cableado de alimentación con cable de CU tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5G25 mm ² , tendido sobre bandeja, para el transformador de servicios auxiliares, incluso terminales de conexión y conexionado.	
				Mano de obra 2,103
				Resto de obra y materiales 28,600
				TOTAL PARTIDA 30,70
0298	EBT.CAVAL5.4	m	Mt. Suministro e instalación de cableado de alimentación con cable de CU tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5G4 mm ² , tendido sobre bandeja, para la climatización y el armario del cargador de baterías, incluso terminales de conexión y conexionado.	
				Mano de obra 2,103
				Resto de obra y materiales 3,909
				TOTAL PARTIDA 6,01
0299	EBT.CBUSPRT	m	Ud. Suministro e instalación de puesta a tierra de las bandejas y herrajes con 30 m de conductor de cu desnudo de 16 mm ² .	
				Mano de obra 1,682
				Resto de obra y materiales 2,970
				TOTAL PARTIDA 4,66
0300	EBT.CCNT.03	m	Ud. Suministro e instalación de armario modular ensamblable, para envoltorio de Cuadro General compuesto por las siguientes unidades totalmente montado: - Modulo de 2000 x 800 x 600 (alto x ancho x profundo). - Zócalo completo de 200 mm de altura para armario de 800x600 incluso elementos de zócalo de 100x600. - P/P de piezas de unión módulo / módulo. - 2 Retenedores de puerta. - Empuñadura confort con cerradura. Pintado con acabado texturizado RAL 7035. Los cuadros han de disponer de un tríptico que muestre el esquema eléctrico del contenido y su conexionado.	
				Mano de obra 2,195
				Resto de obra y materiales 2,323
				TOTAL PARTIDA 4,52

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0301	EBT.CCNT.04	m	Mt. Cableado de control con cable de cobre tipo RZ1KZ1 (AS) 0,6/1 kV 4G1,5 mm ² doblemente apantallado (conductores apantallados individualmente y pantalla en común para todos los conductores, aisladas ambas pantallas) tendido sobre bandeja, para interconexión de los caudalímetros con el sensor. Incluso señalización, terminales de conexión y conexión.	
				Mano de obra 2,195
				Resto de obra y materiales 9,081
				TOTAL PARTIDA 11,27
0302	EBT.CCNT.16	m	Mt. Cableado de control con cable de cobre tipo RZ1KZ1 (AS) 0,6/1 kV 16G1,5 mm ² apantallado, tendido sobre bandeja, para interconexión de las PT-100 de los motores y el cuadro de control con el cuadro de protección del C.T. y las compuertas y motores de los filtros. Incluso señalización, terminales de conexión y conexión.	
				Mano de obra 2,103
				Resto de obra y materiales 10,174
				TOTAL PARTIDA 12,28
0303	EBT.CFAL.01	m	Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RZ1 0,6/1 kV) 1x240 mm ² tendido en galería previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones sin incluir terminales, totalmente instalada.	
				Mano de obra 3,812
				Resto de obra y materiales 15,270
				TOTAL PARTIDA 19,08
0304	EBT.CFCU.01	m	Ud. Suministro e instalación de cuadro de protección y mando en acero inoxidable, sobre herraje en acero galvanizado en caliente, según esquema unificar (Plano). Totalmente instalado y conexión	
				Mano de obra 4,080
				Resto de obra y materiales 171,790
				TOTAL PARTIDA 175,87
0305	EBT.CFCU.03	m	Mt. Suministro e instalación de cable de CU flexible tipo RZ1OZ1-K (AS) 4G120 mm ² apantallado, con conductor de protección de igual sección que los de fase, incluyendo p/p de bridas y señalizadores. Tendido sobre bandeja existente.	
				Mano de obra 4,080
				Resto de obra y materiales 90,920
				TOTAL PARTIDA 95,00
0306	EBT.CFUTP	m	Mt. Suministro e instalación de conductor de bus F/UTO tendido por canalización existente, incluso conexión.	
				Mano de obra 1,682
				Resto de obra y materiales 2,355
				TOTAL PARTIDA 4,04

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0307	EBT.CMECG.12B	ud	<p>Ud. Suministro e instalación de complementos para montaje de envolvente de Cuadro General compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chapa de techo con tapa de descarga de presión según IEC 60439-1. - Pantallas laterales para zócalo de 200x600 mm. - 1 Portaesquemas tamaño A3 metálico. - 2 Placas de montaje parcial. - 24 Chasis de montaje en anchura, para armarios de 1200. - 64 Chasis de montaje en anchura, para armarios de 1000. - 176 Chasis de montaje en profundidad, para armarios de 600. - 12 Prensaestopas de M75 de latón niquelados, de Ceag o similar totalmente montados. - 64 Prensaestopas de M20 totalmente montados. - 64 Prensaestopas de M20 totalmente montados. <p>Pintado con acabado texturizado RAL 7035. Incluido pequeño material de montaje, y montaje de todo el conjunto.</p>	<p>Mano de obra 1.051,500</p> <p>Resto de obra y materiales 8.291,347</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 9.342,84</p>
0308	EBT.CONECPROBm		<p>Ud. Suministro e instalación de conector Profibus con salida de cable 90° de Siemens o similar, totalmente instalado.</p>	<p>Mano de obra 4,206</p> <p>Resto de obra y materiales 53,610</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 57,82</p>
0309	EBT.CPMAZUD	ud	<p>Mt. Suministro e instalación de cable de CU flexible tipo RZ1OZ1-K (AS) 4G240 mm² apantallado, con conductor de protección de igual sección que los de fase, incluyendo p/p de bridas y señalizadores. Tendido sobre bandeja existente.</p>	<p>Mano de obra 107,253</p> <p>Resto de obra y materiales 780,150</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 887,40</p>
0310	EBT.CPMBALSA	ud	<p>Ud. Suministro e instalación de cuadro de protección y mando en acero inoxidable, sobre herraje en acero galvanizado en caliente, según esquema unifilar (Plano). Totalmente instalado y conexionado</p>	<p>Mano de obra 107,253</p> <p>Resto de obra y materiales 1.079,700</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA 1.186,95</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0311	EBT.CPSAUXSI	ud	<p>Ud. Suministro, montaje e instalación de cuadro de protección de Servicios Auxiliares, con envolvente de Rittal o similar, de dimensiones 2000x2400x400 pintado en RAL-7035 compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 Módulos ensamblables de 2000X800X400 con placa de montaje. - 3 Zócalos completos. - Elementos de unión armarios TS/TS. - Portaesquemas A3 metálico. - Retenedores de puerta. - Empuñadura confort con cerradura. - Ventilador con filtro de 105 m³/h y filtro de salida. - Termostato. <p>Alojando los componentes indicados en el esquema Unifilar (plano 3.2), incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trafo separador de circuitos encapsulado en resina, de 230/230 V, 250 VA - Reloj astronómico digital con programación semanal. - 1 Pulsador de marcha completo - 1 Pulsador de paro completo. - Prueba lámparas mediante contactos. <p>P/A canaleta, bornas de conexión, pulsadores, contactores, selectores de 3 posiciones, prensaestopas de poliamida y pequeño material auxiliar. Los cuadros han de disponer de un tríptico que muestre el esquema eléctrico del contenido y su conexionado.</p>	
				374,755
				16.390,128
				16.764,88

Mano de obra	374,755
Resto de obra y materiales	16.390,128
TOTAL PARTIDA	16.764,88

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE								
0312	EBT.CR5701260	ud	<p>Ud. Equipo Compensación de Energía Reactiva, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Condensador trifásico especial para filtro de rechazo de armónicos, de las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Fabricado para una tensión de 800 V. - Sobrecarga máxima permanente 1,3 In. - Dieléctrico de polipropileno metalizado autoregenerable. - Protección IP-42.+ - Potencia útil a 690 V, 60 kVAr. - Pot. nominal de fabricación a 800 V, 80 kVAr. (4 Unidades) - Potencia útil a 690 V, 90 kVAr. - Pot. nominal de fabricación a 800 V, 110 kVAr. (16 Unidades) + Reactancia trifásica para filtro de rechazo de armónicos, de las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Factor de sobretensión p=7%, con una frecuencia de resonancia de 189 Hz. - Linealidad del 5% hasta 1,8 In. - Sobrecarga permanente máxima 1,17 In. - Termostato de protección para una temperatura de 90 °C + Base portafusible seccionable en carga, tripolares para 690 V, de 160 A de intensidad nominal con tapa para terminales de cable cubrebornes. Incluso instalación de las mismas. <ul style="list-style-type: none"> + 3 Fusibles de las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Tipo NH. - Tamaño 00, curva de fusión tipo gL-gG. - Doble indicador de fusión. - Patillas de extracción aisladas. - 100 A de intensidad nominal. - 80 A de intensidad nominal. - 100 A de intensidad nominal. + Contactor para maniobra de condensador, de hasta 90 kVAr a 690 V, con bloque de resistencias para evitar sobreintensidades en la maniobra con los condensadores. + 25 m de conductor de cobre tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4G35 mm². 	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">13.044,480</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">190,680</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">51.467,090</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">64.702,21</td> </tr> </table>	Mano de obra	13.044,480	Maquinaria	190,680	Resto de obra y materiales	51.467,090	TOTAL PARTIDA	64.702,21
Mano de obra	13.044,480											
Maquinaria	190,680											
Resto de obra y materiales	51.467,090											
TOTAL PARTIDA	64.702,21											
0313	EBT.CTCIS.01	ud	<p>Ud. Suministro e instalación de caja de tomas de corriente en instalación saliente marca GEWISS o similar, con p/p de caja de conexión y tubo de bajada conteniendo en su interior:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Bases 2P+TT 16 A. - 1 Base 3P+N+TT 16 A. - 1 Base 3P+TT 32 A . - 1 Interruptor aut. IV 40 A curva C. - 1 Interruptor aut. IV 32 A curva C. - 1 Interruptor aut. IV 16 A curva C. - 1 Interruptor aut. II 16 A curva C. <p>Incluyendo cableado, conexionado montaje y fijación.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">132,489</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">292,485</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">424,97</td> </tr> </table>	Mano de obra	132,489	Resto de obra y materiales	292,485	TOTAL PARTIDA	424,97		
Mano de obra	132,489											
Resto de obra y materiales	292,485											
TOTAL PARTIDA	424,97											
0314	EBT.EMPA1X10m	ud	<p>Gestión de residuos municipales o asimilables a urbanos, código ler 20 01 01, incluida la recogida y segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión o vertedero autorizado y el canon de gestión.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra</td> <td style="text-align: right;">1,261</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td style="text-align: right;">33,690</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td style="text-align: right;">34,95</td> </tr> </table>	Mano de obra	1,261	Resto de obra y materiales	33,690	TOTAL PARTIDA	34,95		
Mano de obra	1,261											
Resto de obra y materiales	33,690											
TOTAL PARTIDA	34,95											

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0315	EBT.EMPA1X35m	ud	Ud. Suministro y ejecución de empalme monofásico para conductor tipo XZ1 0,6/1 kV 1X35 subterráneo.	
				Mano de obra..... 1,261
				Resto de obra y materiales..... 43,850
			TOTAL PARTIDA.....	45,11
0316	EBT.EPCST.N2	ud	Ud. Suministro e instalación de equipo de protección contra sobretensiones formado por: - Descargador de protección fina contra sobretensiones formado por tres descargadores unipolares tipo DEHNguard DG 600 FM para redes de 690 V o similar, con señalización a distancia, totalmente instalado en cuadro general e interconexión a base portafusible y a la red de tierras. - Base portafusible seccionable en carga, tripolar para 690 V de 160 A de intensidad nominal, con tapa para terminales de cable cubrebornes, totalmente instalada e interconexión a embarrado general mediante conductor de cobre tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de 50 mm ² . - 3 Fusibles de protección de las siguientes características: - Tipo NH. - Tamaño 00. - Doble indicador de fusión. - 100 A de intensidad nominal. - Patillas de extracción aisladas. - Para 690 V AC.	
				Mano de obra..... 58,354
				Resto de obra y materiales..... 630,306
			TOTAL PARTIDA.....	688,66
0317	EBT.ETCO.2000	m	Mt. Suministro e instalación de embarrado tripolar de cobre para cuadro general de las siguientes características: - 2000 A de intensidad nominal. - Dimensionado para una corriente de cortocircuito de 50 kA. - Cerrado tanto frontal como inferiormente para evitar contactos directos mediante placas de policarbonato de 4 mm de grosor, consiguiendo un IP-20. Totalmente montado, taladrado para interconexiones e incluso aisladores para fijación a la parte superior del armario.	
				Mano de obra..... 168,240
				Resto de obra y materiales..... 694,030
			TOTAL PARTIDA.....	862,27
0318	EBT.HSEGCBB	ud	Mt. Suministro y tendido de fibra óptica armada con 4 fibras monomodo 50/125 um, tendida bajo tubo existente.	
				Mano de obra..... 65,193
				Resto de obra y materiales..... 25,913
			TOTAL PARTIDA.....	91,11
0319	EBT.ILUM	ud	Ud. Iluminación mediante dos puntos de luz formado por proyector con tecnología LED, modelo Ledinaire Floodlight Maxi BVP155 o equivalente, de 150 W y 15.000 lm, versión óptica asimétrica, montados sobre una columna troncocónica galvanizada de 8 m de altura tipo AM-10, incluyendo herraje de fijación a columna en acero galvanizado en caliente, conductor tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3G2,5 mm ² por interior de columna y a cuadro, con cofre de conexión y fusibles e incluso interconexión a red de tierras. Grado de protección IP65 IK 08. Incluso fijación y conexión. Totalmente montado.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 84,120
				Resto de obra y materiales 876,430
				TOTAL PARTIDA 960,55
0320	EBT.ILUM.FILT	ud	Ud. Iluminación mediante dos proyectores marca IN-DALUX tipo IZX-S o similar de VSAP de 250 W con lámparas, montados sobre una columna troncocónica galvanizada de 8 m de altura tipo AM-10, incluyendo herraje de fijación a columna en acero galvanizado en caliente, conductor tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3G2,5 mm ² por interior de columna y a cuadro, con cofre de conexión y fusibles e incluso interconexión a red de tierras. Totalmente montado.	
				Mano de obra 10,515
				Resto de obra y materiales 1.277,110
				TOTAL PARTIDA 1.287,62
0321	EBT.LCV.250	ud	Ud. Luminaria estanca LED de superficie, con carcasa gris y difusor de policarbonato de alta calidad; grado de protección IP65 - IK08 / Clase I, según UNE-EN 60598 y UNE-EN 50102; equipado con módulo de LED de 3500 lm, con un consumo de 29 W y temperatura de color blanco neutro (4000 K), driver integrado. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	
				Mano de obra 30,220
				Resto de obra y materiales 128,880
				TOTAL PARTIDA 159,10
0322	EBT.OCA	ud	Ud. Inspección de la instalación de B.T., por organismo de control autorizado (O.C.A.).	
				Resto de obra y materiales 645,033
				TOTAL PARTIDA 645,03
0323	EBT.PACA	ud	Ud. Punto de accionamiento de circuitos de alumbrado, compuesto por caja de poliéster preimpregnado de 16 taladros de 22 mm de diámetro, con bisagras, para unidades de mando formada por 16 pulsadores de marcha con capuchón de silicona. Incluso cableado interno, rotulación y fijación de la misma.	
				Mano de obra 84,120
				Resto de obra y materiales 326,478
				TOTAL PARTIDA 410,59
0324	EBT.PACP	ud	Ud. Punto de accionamiento circuitos de paso en puertas.	
				Mano de obra 33,648
				Resto de obra y materiales 13,024
				TOTAL PARTIDA 46,67
0325	EBT.PEEL.250	ud	Ud. Proyector LED para iluminación del interior de la nave, modelo coreline LED Large BVP130 o equivalente; Potencia 162 W, flujo luminoso de 21.000 lm, óptica asimétrica, temperatura de color 4000 K, incluyendo caja de registro, Incluso fijación y conexionado.	
				Mano de obra 30,220
				Resto de obra y materiales 598,330
				TOTAL PARTIDA 628,55

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0326	EBT.PLAF.150	ud	Ud. Punto de luz adosado a fachada, formado por proyector con tecnología LED, modelo Ledinaire Floodlight Maxi BVP155 o equivalente, de 150 W y 15.000 lm, versión óptica asimétrica. Grado de protección IP65 IK 08. Incluso fijación y conexionado.	
				Mano de obra 75,708
				Resto de obra y materiales 195,620
				TOTAL PARTIDA 271,33
0327	EBT.PLEL.36	ud	Ud. Pantalla estanca de emergencia, de adosar, tecnología LED, modelo Hermetic XL o equivalente. Tipo no permanente multiled estándar, con 1960 lm y 1 hora de autonomía. IP66, IK 07. Totalmente instalada.	
				Mano de obra 30,220
				Resto de obra y materiales 245,650
				TOTAL PARTIDA 275,87
0328	EBT.PLE4X18M	ud	Ud. Panel empotrable LED de 35 W. Flujo luminoso de 3600 lm en versión 4000 K, y eficacia de 103 lm/W con IRC de 80. Vida útil de 50.000 horas. Color blanco. Doble protección IP44/IP20. LED integrado. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	
				Mano de obra 42,060
				Resto de obra y materiales 160,950
				TOTAL PARTIDA 203,01
0329	EBT.PLPF1X18	ud	Ud. Suministro e instalación de interruptor automático general en cabecera de la instalación, de las siguientes características: - Montaje fijo, de bastidor abierto. - Tripolar. - Tamaño constructivo III. - 2000 A de intensidad nominal regulable electrónicamente entre 0,4-1 l/ln, con disparador por sobreintensidad ETU76B. - Interface de comunicación a Profibus. - Función de medida Plus con transformadores de tensión. - Icu=Ics= 100 kA a 690 VAC. - Pletinas de conexión para acceso frontal, según DIN 43673. - Bloque de contactos auxiliares de señalización 2NA+2NC. - Marco para puerta. - Tapa precintable. - Cerradura de enclavamiento tipo Ronis. Incluso interconexión a embarrado con cuatro pletinas por fase de 160 x 10mm.	
				Mano de obra 42,060
				Resto de obra y materiales 23,600
				TOTAL PARTIDA 65,66
0330	EBT.PTB728	ud	Ud. Suministro e instalación de puesta a tierra de bandejas, herrajes, colectores y bancadas de bombas con 700 m de cable Cu desnudo de 50 mm ² , incluso P/P de terminales y tornillería de fijación.	
				Mano de obra 336,480
				Resto de obra y materiales 8.532,310
				TOTAL PARTIDA 8.868,79
0331	EBT.PTBYH	ud	Ud. Suministro e instalación de puesta a tierra de las bandejas y herrajes con 30 m de conductor de cu desnudo de 16 mm ² .	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 10,936
				Resto de obra y materiales 120,200
				TOTAL PARTIDA 131,13
0332	EBT.PTBYHAZUD	ud	Mt. Suministro e instalación de conductor de bus Profibus tendido por canalización existente, incluso conexionado.	
				Mano de obra 10,936
				Resto de obra y materiales 100,210
				TOTAL PARTIDA 111,15
0333	EBT.PTGI.15	ud	Ud. Suministro e instalación de red de tierra de la instalación contemplando el tendido de 15 m de cable de cobre desnudo de 35 mm ² bajo zanja junto con las soldaduras aluminotérmicas a estructura y 4 picas de cobre de 2 m y 18 mm de diámetro. Incluso P/P de solución mejoradora de tierras.	
				Mano de obra 594,014
				Resto de obra y materiales 315,696
				TOTAL PARTIDA 909,71
0334	EBT.PTGI.150	ud	Ud. Suministro e instalación de puesta a tierra general de la instalación contemplando el tendido de 225 m de cable de cobre desnudo de 120 mm ² junto con las soldaduras aluminotérmicas a estructura y 15 picas de cobre de 2 m 18 mm de diámetro, incluso hincado de las mismas.	
				Mano de obra 841,200
				Resto de obra y materiales 2.413,730
				TOTAL PARTIDA 3.254,93
0335	EBT.PTGI.AZUD	ud	Ud. Suministro e instalación de red de tierra de la instalación contemplando el tendido de 15 m de cable de cobre desnudo de 35 mm ² bajo zanja junto con las soldaduras aluminotérmicas a estructura y 4 picas de cobre de 2 m y 18 mm de diámetro. Incluso P/P de solución mejoradora de tierras.	
				Mano de obra 594,014
				Resto de obra y materiales 189,228
				TOTAL PARTIDA 783,25
0336	EBT.PVC.0611	m	Mt. Canal PVC blanco nieve de 60 X 110 mm, incluso parte proporcional de elementos de acabado, adaptadores para mecanismos modulares incluyendo los mismos e incluso el cableado de todo el conjunto, comprendiendo 6 tomas de corriente para uso informático. Totalmente montado.	
				Mano de obra 16,824
				Resto de obra y materiales 21,609
				TOTAL PARTIDA 38,43
0337	EBT.PVC.0615	m	Mt. Canal PVC blanco nieve de 60 X 150 mm, incluso parte proporcional de elementos de acabado, y fijaciones, totalmente montada.	
				Mano de obra 21,030
				Resto de obra y materiales 9,423
				TOTAL PARTIDA 30,46
0338	EBT.RDPRY.01	ud	Ud. Redacción de Proyecto y D.O. inclusive gastos de visado y trámites administrativos, incluyendo la documentación de la instalación impresa y en soporte electrónico, así como instrucciones de funcionamiento de la planta.	
				Resto de obra y materiales 11.534,228
				TOTAL PARTIDA 11.534,23

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0339	EBT.RSC.150	ud	Ud. Suministro e instalación de resistencias de caleo de 150 W para armarios, incluso termostatos de accionamiento.	
				Mano de obra 32,464
				Resto de obra y materiales 139,276
				TOTAL PARTIDA 171,74
0340	EBT.SAI.4000	ud	Ejecución de canalización subterránea con zanja de 0.35x0.6 mt con 2 tubos de doble capa, 450 N, en barra, de 90 mm en terreno normal.	
				Mano de obra 63,090
				Resto de obra y materiales 1.542,080
				TOTAL PARTIDA 1.605,17
0341	EBT.SMIAGM5	ud	Ud. Luminaria Downlight para empotrar circular de 225 mm de diámetro y 20 mm de fondo, con tecnología de iluminación LED estructura, caja portaequipos de acero lacado en color blanco y transformador de corriente. Potencia de 20W, intensidad de luz de 1480 lúmenes y ángulo de apertura de luz de 120°. 4000 K; grado de protección IP20 / Clase I, aislamiento clase F, según UNE-EN 60598. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	
				Mano de obra 315,450
				Resto de obra y materiales 13.379,780
				TOTAL PARTIDA 13.695,23
0342	EBT.SONDA	ud	Ud. Suministro e instalación de sonda de nivel sumergible en toma, de Wika tipo LH-10 o similar de las siguientes características: - Rango 0 - 6 m. - Precisión 0.25 %. - Protección contra sobretensiones. - Señal de salida 4 - 20 mA. incluso tubo de tranquilización en acero inoxidable.	
				Mano de obra 10,515
				Resto de obra y materiales 871,100
				TOTAL PARTIDA 881,62

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0343	EBT.SPMB630	ud	<p>Ud. Suministro y montaje conjunto de protección y mando para bomba de 630 kW compuesto por los siguientes elementos:</p> <p>+ Interruptor automático, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caja moldeada. - Tripolar. - 1000 A de intensidad nominal. - 50 kA de poder de corte a 690 V. - Regulable electrónicamente con función solo magnética de protección (I), con bobina de disparo. - Contactos auxiliares de señalización 1NA/1NC. - Tapa cubrebornes larga. <p>Incluso fijación del interruptor e interconexión entre embarrado e interruptor con pletina de 40X10 mm aislada con funda termorretráctil.</p> <p>+ Contactor en vacío de by-pass arrancador, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tripolar. - 700 A de intensidad nominal en AC-1. - Bloque de contactos auxiliar 2 NA + 2 NC. - Tensión de mando 230 V AC. - Tapas cubrebornas. <p>Incluso fijación del contactor a los chasis de montaje, alimentación de arrancador con pletina flexible de 564 A (24X6) libre de halógenos, con las fijaciones oportunas a chasis de montaje mediante aisladores soporte. Incluida también la interconexión entre arrancador y contactor para función de by-pass con pletina flexible de idénticas características, con las fijaciones oportunas a chasis de montaje mediante soportes.</p> <p>+ Protección diferencial compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Transformador toroidal de 210 mm de diámetro útil, protegido contra armónicos y perturbaciones de red, serie WG. - Tubo de blindaje para el trafo toroidal. - Relé diferencial regulable en corriente de defecto y tiempo de intervención tipo RGU-10. <p>Totalmente colocado y cableado, incluso interconexión para maniobra de disparo del interruptor automático.</p>	
				Mano de obra 105,150
				Resto de obra y materiales 4.676,200
				TOTAL PARTIDA 4.781,35

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0344	EBT.SPMBV.355	ud	<p>Ud. Suministro y montaje conjunto de protección y mando, para bomba conectada a variador de frecuencia de hasta 400 kW compuesto por:</p> <p>+ Interruptor automático, de Siemens o similar, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caja moldeada. - Tripolar. - 630 A de intensidad nominal. - 50 kA de poder de corte a 690 V. - Regulable electrónicamente entre 100-630 A con función básica de protección LSI, y bobina de disparo. - Pletinas de conexión estándar. - Placas separadoras de fases y tapa cubrebornes larga. <p>Incluso fijación del interruptor e interconexiónado entre embarrado e interruptor con pletina de 20X5 mm aislada con funda termorretráctil.</p> <p>+ Protección diferencial compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Transformador toroidal de 140 mm de diámetro útil, protegido contra armónicos y perturbaciones de red. - Tubo de blindaje para el trafo toroidal. - Relé diferencial regulable en corriente de defecto y tiempo de intervención tipo RGU. <p>Totalmente instalado, incluso interconexión para maniobra de disparo del interruptor automático.</p>	
				Mano de obra..... 198,460
				Resto de obra y materiales..... 2.782,869
				TOTAL PARTIDA..... 2.981,32

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0345	EBT.SVRMP.355	ud	<p>Ud.Suministro e instalación de variador de frecuencia para motor de hasta 355 KW a 690 V en carga pesada, con las características siguientes:</p> <p>+ Entrada:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión de alimentación 550-690 V CA (-20% a +10%) Trifásico. - Fases de entrada, 3 conductores+ tierra. - Rango de frecuencia de entrada 48 a 62 Hz. - Intensidad de entrada < Intensidad de salida. - Factor de potencia fundamental > 0,98. - Factor de potencia < 0,88. - Pérdida de suministro eléctrico > 2 segundos a intensidad nominal (dependiendo de la carga). - Filtro ECM de entrada Segundo entorno límite 3 y 4. - Filtro Armónicos: Bobinas de choque 3% de impedancia. <p>+ Salida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión de salida al motor 0 V a 100% tensión de alimentación. - Rango de frecuencias 0 a +- 400 Hz. - Capacidad intensidad de sobrecarga 50°C 150% durante 60 sg. - Rendimiento a plena carga > 97%. - Frecuencia de modulación: 4 a 8 kHz - PEWave. - Filtro dV/dt de salida: 500 a 800 V/us. - Longitud Cable Salida: Máxima 300m <p>+ Protecciones del motor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rotor bloqueado. - Sobrecarga motor (modelo térmico). - Descompensación de tensión y corriente entre fases. - Fallo a tierra. - Cortocircuito. - Sobretemperatura motor (PTC, estado normal 85R-2K ohmnios) - Límite de velocidad. - Límite de par. <p>+ Protecciones del variador:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Límite corriente de salida. - Sobrecorriente. - Sobrecarga en los IGBT. - Pérdida de fase a la entrada. - Alta tensión a la entrada. - Baja tensión de entrada. - Alta frecuencia de alimentación. - Baja frecuencia de alimentación. - Temperatura IGBT. - Temperatura en el radiador. - Fallo de la fuente de alimentación. - Modelo térmico equipo. - Fallo Software y Hardware. - Pérdida señal entradas analógicas. <p>+ Control:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Método de control vectorial sin encoder. - 2 Entradas analógicas configurables. - 6 Entradas digitales configurables aisladas. - 2 Salidas analógicas configurables. - Protocolo de comunicación Profibus DP incluido en el suministro-instalación junto, con conector para comunicación en Profibus. - Display gráfico y táctil de 3,5" con posibilidad de programación. <p>Totalmente montado sobre herraje de fijación galvanizado de 0,7 m de altura y posteriormente pintado en RAL-7035.</p>	
				Mano de obra..... 408,760
				Resto de obra y materiales..... 21.660,190
				TOTAL PARTIDA..... 22.068,95

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0346	EBT.TCAL.01	ud	Ud. Suministro e instalación de terminal AI compresión 240-14 aislado con tubo termorretráctil, incluso tornillos de conexión M14X40 de latón, crimpado y conexionado.	
				Mano de obra 4,206
				Resto de obra y materiales 11,890
			TOTAL PARTIDA	16,10
0347	EBT.TCCU.01	ud	Ud. Suministro e instalación de terminal CU compresión 240-14 aislado con tubo termorretráctil, incluso tornillos de conexión M14X40 de latón, crimpado y conexionado.	
				Mano de obra 4,206
				Resto de obra y materiales 14,500
			TOTAL PARTIDA	18,70
0348	EBT.TCCU.03	ud	Ud. Suministro e instalación de terminal CU compresión 120-14 aislado con tubo termorretráctil, incluso tornillos de conexión M14X40 de latón, crimpado y conexionado.	
				Mano de obra 4,206
				Resto de obra y materiales 7,490
			TOTAL PARTIDA	11,69
0349	EBT.TCS1016	ud	Ud. Suministro e instalación de conector en fibra óptica mediante fusión.	
				Mano de obra 31,545
				Resto de obra y materiales 21,859
			TOTAL PARTIDA	53,41
0350	EBT.TCS1X10	m	Mt. Suministro y tendido de cableado de alimentación con cable de AL tipo XZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1X35 mm ² , tendido bajo tubo existente.	
				Mano de obra 1,261
				Resto de obra y materiales 1,520
			TOTAL PARTIDA	2,78
0351	EBT.TCS1X35	m	Mt. Suministro y tendido de cableado de alimentación con cable de AL tipo XZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1X10 mm ² , tendido bajo tubo existente.	
				Mano de obra 1,220
				Resto de obra y materiales 2,130
			TOTAL PARTIDA	3,35
0352	EBT.TERBIMET25	ud	Ud. Suministro e instalación de terminal bimetálico compresión 25/10 aislado con tubo termorretráctil.	
				Mano de obra 1,052
				Resto de obra y materiales 8,480
			TOTAL PARTIDA	9,54
0353	EBT.TRAUI.01	ud	Ud. Suministro e instalación en zona de bombas de termostato de ambiente para uso industrial, de les o similar, estanco, IP-55, con mando de ajuste regulable entre 2° y 50 ° bajo tapa transparente.	
				Mano de obra 65,193
				Resto de obra y materiales 139,035
			TOTAL PARTIDA	204,23
0354	EBT.TSPVC.32	m	Mt. Tubo saliente PVC BL. M-32 mm ² con abrazaderas y fijaciones. Totalmente montado.	
				Mano de obra 8,412
				Resto de obra y materiales 2,008

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA	10,42
0355	EBT.TSPVCC.32	m	Mt. Suministro e instalación de tubo saliente PVC blanco M32 mm ² con abrazaderas y fijaciones. Para alimentación puntos de alumbrado.	
			Mano de obra	15,640
			Resto de obra y materiales	2,188
			TOTAL PARTIDA	17,82
0356	EBT.VNTCH.300	ud	Ud. Suministro e instalación de ventilador para techo con capacidad de 300 m ³ /h. Incluso 2 filtros de salida-entrada de aire de 255X255 mm, con estera filtrante fina y marco de estanqueidad montados en cada puerta del armario.	
			Mano de obra	69,399
			Resto de obra y materiales	371,250
			TOTAL PARTIDA	440,65
0357	EBT081	ud	Ud. de suministro e instalación de transductor de presión tipo PSD-10 con indicación LCD o similar, con las siguientes características: precisión 1,0% del span, alimentación 15...30 Vcc, material de la caja zinc Z410, señal de salida 4...20 mA, rango de presión -1...10 bar, conexión a proceso G 1/4 A según DIN 3852-E, conexión eléctrica 5-pin M12x1.	
			Mano de obra	23,680
			Resto de obra y materiales	253,890
			TOTAL PARTIDA	277,57
0358	EBT082	ud	Ud. de suministro e instalación de transductor de presión tipo S-10, con las siguientes características: precisión 0.5% del span, alimentación 15...30 Vcc, señal de salida 4...20 mA, rango de presión 0...10 bar, conexión a proceso G 1/4 B, conexión eléctrica 4-pin M12x1.	
			Mano de obra	23,680
			Resto de obra y materiales	203,090
			TOTAL PARTIDA	226,77
0359	EMBOCDN800	ud	Embocadura de hormigón armado prefabricada, para final de tubo PE corrugado DN 800 mm, incluso parte proporcional de hormigón de limpieza, malla de acero B500-S 15x15 14 mm instalada en salida para impedir la entrada de personas o animales, mortero de unión tubo/embocadura. Totalmente instalada.	
			Mano de obra	91,620
			Maquinaria	30,240
			Resto de obra y materiales	380,530
			TOTAL PARTIDA	502,36
0360	ESCOLLERA	m ³	Escollera de roca mayor de 60 cm., puesta en obra, colocada con máquina, incluida prezanja o zanja de anclaje.	
			Mano de obra	13,870
			Maquinaria	18,589
			Resto de obra y materiales	12,154
			TOTAL PARTIDA	44,62

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0361	EXC-UNICA	m³	Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación láser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos de excavación, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja, desbroces y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación, así como la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.	
				Mano de obra..... 0,171
				Maquinaria 1,586
				Resto de obra y materiales..... 0,050
				TOTAL PARTIDA..... 1,80
0362	EXCA-DES	m³	Excavación en desmonte con medios mecánicos de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, incluidas las areniscas y margas, roca ripables con potencias iguales a 306kW/410cv, roca de mayor dureza hasta un porcentaje máximo de un 20% sobre el volumen total excavado, incluso terrenos de consistencia blanda. Incluso ripado previo según características indicadas, carga y transporte a terraplén, caballero lugar de empleo o vertedero autorizado (incluido canon y/o tasas), a distancia inferior a 15 km. Incluido el extendido y perfilado de taludes, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perfil teórico de proyecto.	
				Mano de obra..... 0,184
				Maquinaria 1,610
				Resto de obra y materiales..... 0,050
				TOTAL PARTIDA..... 1,84
0363	EXCVAC	m³	Excavación por medios adecuados hasta los niveles o estructuras arqueológicas aparecidas durante las labores de seguimiento, así como de los yacimientos previamente documentados durante la fase de prospección.	
				Mano de obra..... 2,139
				Maquinaria 2,297
				Resto de obra y materiales..... 0,110
				TOTAL PARTIDA..... 4,55

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0364	EXMAARQUEOLOGICA	m³	Excavación por medios adecuados de niveles o estructuras arqueológicas aparecidas durante las labores de seguimiento, así como de los yacimientos previamente documentados durante la fase de prospección.	
				Mano de obra 51,324
				Maquinaria 2,297
				Resto de obra y materiales 1,340
			TOTAL PARTIDA	54,96
0365	EXT.ARC	m³	Suministro, transporte, extendido por medios mecánicos en una primera fase y por medios manuales en una segunda (incluido refinado de piedra), de material arcilloso ligeramente cohesivo, con una densidad según ensayos de 1,49 t/m³.	
				Mano de obra 4,239
				Maquinaria 3,663
				Resto de obra y materiales 20,960
			TOTAL PARTIDA	28,86
0366	EXT.ARE	m³	Suministro, transporte, extendido por medios mecánicos en una primera fase y por medios manuales en una segunda (incluido refinado de piedras), con una densidad según ensayos de 1,92 t/m³ de arena de cantera tamaño 0-4 mm.	
				Mano de obra 4,239
				Maquinaria 4,573
				Resto de obra y materiales 17,280
			TOTAL PARTIDA	26,09
0367	EXTTALUD	m³	Extendido de tierras, procedentes del desbroce o caceo, hasta una distancia de 1000 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Incluido la carga y transporte de la tierra vegetal desde acopio a talud.	
				Mano de obra 0,079
				Maquinaria 0,393
				Resto de obra y materiales 0,010
			TOTAL PARTIDA	0,49
0368	FILR.VL.250	ud	Filtro automático para un caudal de filtrado de 396 m³/h, 10 bares de presión de servicio y 100 micras de grado de filtración. Dispondrá de elementos filtrantes en acero inoxidable y del tipo cilíndricos y abiertos por ambos extremos con 16 unidades de filtración tipo velas y una superficie de filtración total de 14.560 cm². Brida de conexionado en diámetro DN 250 mm. Motor eléctrico de 0,09 kW de potencia a 50 Hz y 230 V. Dispondrá de sistema de retrolavado. Totalmente instalado y probado. Incluidos los medios auxiliares.	
				Mano de obra 39,600
				Resto de obra y materiales 16.419,270
			TOTAL PARTIDA	16.458,87
0369	FO1		Suministro y tendido de cable óptico multimodo, para exterior, con las siguientes características: - Cubierta externa de LSHF. - Revestimiento de cinta de acero corrugado. - Cubierta interna de LSHF. - Revestimiento para el bloqueo de agua. - Tubo holgado relleno de gel. - 8 Fibras multimodo, OM3. Tipo GF OM3 UNI08 L SAT LU, de Brand Rex o similar. Incluso P/P de material de etiquetado, rotulado con la designación de la manguera, tipo US-WMTB de Phoenix Contact o similar	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 4,710
				TOTAL PARTIDA 4,71
0370	FORAMARRE	ud	Forrado de cadena de amarre mediante pieza prefabricada, puente de interconexión y 1 m de línea mediante tubo, materiales para 45 kV.	
				Mano de obra 24,960
				Maquinaria 18,625
				Resto de obra y materiales 103,390
				TOTAL PARTIDA 146,97
0371	FORSUSPENSIONud		Forrado de cadena de suspensión mediante pieza prefabricada y 2 m de línea mediante tubo, materiales para 45 kV.	
				Mano de obra 14,970
				Maquinaria 11,175
				Resto de obra y materiales 77,990
				TOTAL PARTIDA 104,14
0372	G60500011	h	Riego de caminos mediante cuba de riego para evitar ambientes pulverulentos.	
				Mano de obra 0,785
				Maquinaria 35,060
				Resto de obra y materiales 1,230
				TOTAL PARTIDA 37,07
0373	GALVIST	m	Galería de servicio visitable, formada por marcos prefabricados de hormigón armado de dimensiones interiores 4x3x2 m, para una sobrecarga de terraplén de 10 m + tp 60 t. Incluso sellado de juntas. Totalmente colocado	
				Resto de obra y materiales 2.891,440
				TOTAL PARTIDA 2.891,44
0374	GRILL	ud	Grillete galvanizado 3/4" 19 sujetado a losa de hormigón perimetral para sujeción de cuerdas de salvamento. Totalmente instalado, probado con balsa completamente vacía y hasta NME.	
				Mano de obra 1,807
				Maquinaria 0,255
				Resto de obra y materiales 3,970
				TOTAL PARTIDA 6,03
0375	GSSV00919	h	Presencia en el lugar de trabajo de recursos preventivos.	
				Mano de obra 18,488
				Resto de obra y materiales 0,460
				TOTAL PARTIDA 18,95
0376	HINCA400	ml	Suministro y ejecución de hincado de tubos de acero ST275JR, de diámetro 406 mm, espesor mínimo de 12 mm a justificar, incluido tubo, con tratamiento anticorrosión. Para permitir el paso de tubos o cableado bajo río, carretera, autovía o ferrocarril. Mediante microtuneladora de escudo cerrado (E.C.), empuje neumático y estación de tratamiento de lodos. Incluido extracción de los productos sobrantes a vertedero y todos los elementos necesarios para la alineación, guiado y correcto hincado de los tubos. Se incluye soldadura de los tubos de acero. Se incluye instalación de tubería de presión dentro de la Hinca. Incluye transporte de equipo hasta obra y dentro de la misma.	
				Mano de obra 524,880

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Maquinaria 17,610
				Resto de obra y materiales 534,570
				TOTAL PARTIDA 1.077,06
0377	HITO_FEN	ud	Hito FENO con cabeza de resina para control de movimiento de los terraplenes de la balsa, incluido montaje.	
				Mano de obra 1,570
				Resto de obra y materiales 15,420
				TOTAL PARTIDA 16,99
0378	HJUNTDIL	m	Junta de dilatación de policloruro de vinilo (PVC) 100% virgen, con una fuerza máxima de dilatación > 250 %, color azul con remaches de sujeción de 32 cm de ancho, colocada simétricamente en el eje de la losa o muro, p.p. de solapes y piezas especiales para cruces o ángulos, incluso posterior sellado de la junta con masilla de poliuretano, previa colocación de cordón de fondo e imprimación de los labios de la junta. Incluido termosellado en uniones.	
				Mano de obra 2,500
				Resto de obra y materiales 8,362
				TOTAL PARTIDA 10,85
0379	HOSYPAC	m ²	Hormigonado de soleras de aceras con hormigón de 25 N/mm ² de resistencia característica, espesor mínimo 15 cm, con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición Ila+Qa, con mallazo 15x15cm ø 6-6 mm, elaborado en planta, p.o, a una distancia máxima de 20 km desde la planta.	
				Mano de obra 2,910
				Maquinaria 0,440
				Resto de obra y materiales 14,880
				TOTAL PARTIDA 18,24
0380	HOSYPILB	m ³	Hormigonado de zapatas y cimentaciones hormigón de 250 kg/cm ² (25 N/mm ²) de resistencia característica, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km. desde la planta, puesta en obra con bomba, incluyendo encofrado con tableros tipo PERI, y acero B500-SD.	
				Mano de obra 17,780
				Maquinaria 7,230
				Resto de obra y materiales 125,990
				TOTAL PARTIDA 150,99
0381	HPCC_1500	m	Tubería de hormigón postesado con camisa de chapa de acero de DN 1.500 mm y DP/MDP/STP 1/1,1/1,2 MPa con hormigón sulfurresistente, para 3 m de altura máxima de tierras sobre la generatriz superior de la tubería en zanja sin compactar, con cemento I/42,5 sr, junta de goma para unión entre tuberías y unión soldada con piezas especiales y las tuberías instaladas en tubería de camisa, incluidas las de transición a tuberías de otros materiales, reforzado con armadura de acero, incluso todos los materiales necesarios para su montaje, puenteo para protección catódica, colocada y probada. Incluso p.p. de piezas especiales de las mismas características que la tubería o acero (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), bridas, tornillería y juntas y elementos para su completa instalación. Incluida p.p. de macizos de anclaje, contrarrestos, y la pérdida de rendimientos por servicios. Medida la unidad totalmente colocada e instalada en zanja y probada.	
				Mano de obra 19,964
				Maquinaria 16,800

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales..... 608,399
				TOTAL PARTIDA..... 645,17
0382	HPCC_800	m	Tubería de hormigón postesado con camisa de cha- pa de acero de DN 800 mm y DP/MDP/STP 1/1,1/1,2 MPa con hormigón sulfurresistente, para 3 m de altura máxima de tierras sobre la generatriz su- perior de la tubería en zanja sin compactar, con ce- mento I/42,5 sr, junta de goma para unión entre tu- berías y unión soldada con piezas especiales y las tuberías instaladas en tubería de camisa, incluidas las de transición a tuberías de otros materiales, re- forzado con armadura de acero, incluso todos los materiales necesarios para su montaje, puenteo pa- ra protección catódica, colocada y probada. Incluso p.p. de piezas especiales de las mismas característi- cas que la tubería o acero (piezas especiales en nu- dos, reducciones, té, codos, empalmes, conexio- nes, terminales, etc.), bridas, tornillería y juntas y elementos para su completa instalación. Incluida p.p de macizos de anclaje, contrarrestos y la pérdida de rendimientos por servicios. Medida la unidad total- mente colocada e instalada en zanja y probada.	
				Mano de obra..... 14,188
				Maquinaria..... 10,500
				Resto de obra y materiales..... 242,119
				TOTAL PARTIDA..... 266,80
0383	HSIEMBRA	m²	Proyección con cañón o manguera, en una fase o varias fases, de mezcla de agua y productos: semi- llas, fertilizantes inorgánicos, fibras vegetales y esta- bilizante adherente natural. Las semillas serán una mezcla de especies endémicas o adaptadas agrocli- máticamente a la zona, formada por un 65% de gra- mineas y un 35% de leguminosas. Dosis a emplear: Agua 2 l/m² Semillas 30 g/m² Paja de cereal picada 90 g/m² Mulch 60 g/m² Estabilizante 20 g/m² Abono mineral 20 g/m²	
				Mano de obra..... 0,345
				Maquinaria..... 0,771
				Resto de obra y materiales..... 0,436
				TOTAL PARTIDA..... 1,55
0384	I02005	m³	Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier natura- leza o consistencia, excluidos los de tránsito y la ro- ca. Distancia máxima de transporte 300 m. Volumen medido en estado natural.	
				Maquinaria..... 2,022
				Resto de obra y materiales..... 0,050
				TOTAL PARTIDA..... 2,07
0385	I02015	m³	Excavación en desmonte, con ripado y transporte a terraplén, pedraplén o caballero, en terreno de roca, hasta una distancia máxima de 50 m, medido sobre perfil.	
				Maquinaria..... 2,038
				TOTAL PARTIDA..... 2,04
0386	I02021P	m³	Excavación en roca para volúmenes superiores a 100 m³, mediante el uso de explosivos, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 20 m. Incluida redacción y tramitación del proyecto de voladura, gestiones y permisos necesarios.	
				Mano de obra..... 0,476
				Maquinaria..... 5,547
				Resto de obra y materiales..... 2,171

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA	8,20
0387	I02026d	m ³	Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza, sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 35 a 45 m.	
			Maquinaria	1,050
			TOTAL PARTIDA	1,05
0388	I02027ba	m ³	Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 10 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.	
			Maquinaria	4,937
			TOTAL PARTIDA	4,94
0389	I04017	m ²	Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m ³ compactado.	
			Maquinaria	0,144
			Resto de obra y materiales	0,130
			TOTAL PARTIDA	0,28
0390	I04035	m ³	Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, entre 50 y 70 cm de profundidad, en terreno franco.	
			Maquinaria	0,701
			Resto de obra y materiales	0,020
			TOTAL PARTIDA	0,72
0391	I05007	m ²	Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramaje 300 g/m ² , resistencia a la tracción de 20 KN/m. Incluyendo solapes. Colocado.	
			Mano de obra	0,529
			Resto de obra y materiales	1,690
			TOTAL PARTIDA	2,21
0392	I05GEODREN	m ²	Lámina geodrenante compuesta por una lámina de Polietileno de alta densidad, con resaltes por una de sus caras, y un geotextil de polipropileno, unido al polietileno, de gramaje 120 g/m ² , i/protección del borde superior con perfil angular. Instalado y anclado hasta terraplenado de tierras.	
			Mano de obra	1,250
			Resto de obra y materiales	7,366
			TOTAL PARTIDA	8,61
0393	I06003	m ³	Construcción de explanación mejorada mediante incorporación al suelo de materiales seleccionados, comprendidos los trabajos de mezcla "in situ", homogeneización, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación por capas, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga, con una densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Modificado y distancia máxima del agua de 3 km.	
			Maquinaria	1,387
			Resto de obra y materiales	0,470
			TOTAL PARTIDA	1,85

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0394	106013	m³	Construcción de sub-base de espesor mayor de 20 cm, con material granular seleccionado de 2 pulgadas o "tout venant", incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km.	
				Maquinaria 3,342
				Resto de obra y materiales 0,430
				TOTAL PARTIDA 3,78
0395	108028ga	t	Firme con aglomerado en caliente, con árido convencional y elastómero, extendido y compactado, a una distancia de 60 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el método Marshall (Densidad entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%.	
				Mano de obra 1,193
				Maquinaria 13,611
				Resto de obra y materiales 53,060
				TOTAL PARTIDA 67,86
0396	109009	ud	Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 70 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	
				Mano de obra 41,455
				Maquinaria 1,570
				Resto de obra y materiales 46,850
				TOTAL PARTIDA 89,87
0397	109014	ud	Señal de prohibición, restricción u obligación, STOP, sin reflectar, de forma circular y 90 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	
				Mano de obra 41,455
				Maquinaria 1,570
				Resto de obra y materiales 64,570
				TOTAL PARTIDA 107,59
0398	109043	ud	Panel de aluminio extrusionado, de 3,50x1,90 m, para señal informativa, pintado, incluyendo dos postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	
				Mano de obra 119,840
				Maquinaria 3,130
				Resto de obra y materiales 641,392
				TOTAL PARTIDA 764,35
0399	109045	ud	Panel de aluminio extrusionado, de 1,50x0,80 m, para señal informativa, pintado, incluyendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	
				Mano de obra 119,840
				Maquinaria 3,130
				Resto de obra y materiales 140,482
				TOTAL PARTIDA 263,44
0400	11		Suministro de sonda de temperatura con convertidor 4-20 mA, 0 - 100 °C, para exterior.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 134,100
				TOTAL PARTIDA 134,10
0401	110		Suministro de prensaestopa de poliamida con rosca métrica M-32, con índice de protección IP68.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 6,520
				TOTAL PARTIDA 6,52
0402	I10033	m³	Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	
				Maquinaria 0,887
				Resto de obra y materiales 0,020
				TOTAL PARTIDA 0,91
0403	I11		Suministro de prensaestopa de poliamida con rosca métrica M-20, con índice de protección IP68.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 3,990
				TOTAL PARTIDA 3,99
0404	I11009M	m	Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por copa con junta elástica, de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho y recubrimiento de grava, y geotextil de gramaje hasta 165 gr/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo colocación del tubo, parte proporcional de piezas especiales, revestido y tapado de la misma con paquete de gravas y geotextil.	
				Mano de obra 2,930
				Resto de obra y materiales 10,671
				TOTAL PARTIDA 13,60
0405	I11014	m	Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 160 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramajes de 140 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno tránsito.	
				Mano de obra 5,743
				Maquinaria 3,160
				Resto de obra y materiales 9,283
				TOTAL PARTIDA 18,17
0406	I11015M	m	Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por copa con junta elástica, de 200 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho y recubrimiento de grava, y geotextil de gramaje hasta 165 gr/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo colocación del tubo, parte proporcional de piezas especiales, revestido y tapado de la misma con paquete de gravas y geotextil.	
				Mano de obra 3,970
				Resto de obra y materiales 14,671
				TOTAL PARTIDA 18,65
0407	I12		Suministro e instalación de canalización con tubo de PVC de 63 mm de diámetro, 10 atm. con p/p de reducciones, curvas y codos.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 42,250
				TOTAL PARTIDA 42,25

CUADRO DE PRECIOS 2

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0408	I14009	m ³	Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	
			Mano de obra.....	21,980
			Maquinaria.....	0,418
			Resto de obra y materiales.....	53,930
			TOTAL PARTIDA.....	76,33
0409	I15007	m ²	Acero en malla electrosoldada de 10 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	
			Mano de obra.....	1,556
			Maquinaria.....	0,526
			Resto de obra y materiales.....	5,096
			TOTAL PARTIDA.....	7,18
0410	I15008	m ²	Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	
			Mano de obra.....	1,851
			Maquinaria.....	0,775
			Resto de obra y materiales.....	7,427
			TOTAL PARTIDA.....	10,05
0411	I16004	m ²	Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	24,046
			Resto de obra y materiales.....	2,652
			TOTAL PARTIDA.....	26,70
0412	I16029	m ²	Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.	
			Mano de obra.....	14,578
			Maquinaria.....	4,463
			Resto de obra y materiales.....	8,430
			TOTAL PARTIDA.....	27,47
0413	I19033M1	m ²	Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ con un espesor total de 50 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares, de elevación y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud.	
			Mano de obra.....	9,108
			Maquinaria.....	0,128
			Resto de obra y materiales.....	25,242
			TOTAL PARTIDA.....	34,48
0414	I19052LA	m ²	Pintura de base asfáltica impermeabilizante sobre superficies verticales de hormigón, formada por limpieza del soporte, mano de fondo y mano de acabado.	
			Mano de obra.....	5,683
			Resto de obra y materiales.....	5,115
			TOTAL PARTIDA.....	10,80

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0415	I19053	m ²	Pintura plástica para exterior, lisa sobre paramentos horizontales y verticales de yeso o cemento, formado por lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado. Color rojo	
			Mano de obra	18,860
			Resto de obra y materiales	0,592
			TOTAL PARTIDA	19,45
0416	I19087	m	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).	
			Mano de obra	7,796
			Maquinaria	0,220
			Resto de obra y materiales	10,310
			TOTAL PARTIDA	18,33
0417	I19AIR	m	Aireador estático para cubierta, fabricado en chapa de acero lacada de 0,6 mm, con recubrimiento de 25 micras. Tipo G250, con ancho libre de garganta de 250 mm. Totalmente instalado, incluyendo fijaciones y piezas de remate, sellado y solapes. I.p.p. de medios auxiliares y de elevación.	
			Mano de obra	13,860
			Maquinaria	0,128
			Resto de obra y materiales	77,230
			TOTAL PARTIDA	91,21
0418	I2		Suministro de acelerómetro con un rango de ± 25 G, conexión por cable con 5 m de cable, tipo VSA001 de IFM o similar. Incluido imán porta acelerómetro, de IFM o similar.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	232,900
			TOTAL PARTIDA	232,90
0419	I21009	m ³	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.	
			Mano de obra	6,147
			Maquinaria	21,656
			Resto de obra y materiales	11,525
			TOTAL PARTIDA	39,33
0420	I24001	m	Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo franco.	
			Mano de obra	38,996
			Maquinaria	10,818
			Resto de obra y materiales	26,410
			TOTAL PARTIDA	76,24
0421	I3		Suministro de transductor de presión con rango 0-10 Bar, conexión a proceso mediante rosca G 1/2, e indicador local, precisión 1 %. Señal de salida analógica 4-20 mA y digital a transistor tipo PNP. Tipo PSD-4 de Wika o similar. Incluido conector M12 de 5 pines con cable de 5 m.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	284,900
			TOTAL PARTIDA	284,90

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0422	14		Suministro de transductor de presión con rango 0-2,5 Bar, conexión a proceso mediante rosca G 1/2, e indicador local, precisión 1 %. Señal de salida analógica 4-20 mA y digital a transistor tipo PNP. Tipo PSD-4 de Wika o similar. Incluido conector M12 de 5 pines con cable de 5 m.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	284,900
			TOTAL PARTIDA.....	284,90
0423	15		Suministro de transductor de presión con rango 0-10 Bar, conexión a proceso mediante rosca G 1/2, precisión 0,25 %. Señal de salida analógica 4-20 mA. Tipo S-20 de Wika o similar. Incluido conector tipo A con cable de 5 m.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	262,800
			TOTAL PARTIDA.....	262,80
0424	16		Suministro de transductor de presión con rango 0-2,5 Bar, conexión a proceso mediante rosca G 1/2, precisión 0,25 %. Señal de salida analógica 4-20 mA. Tipo S-20 de Wika o similar. Incluido conector tipo A con cable de 5 m.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	262,800
			TOTAL PARTIDA.....	262,80
0425	17		Suministro e instalación de sonda de nivel hidroestático, rango 0 a 10 mca, 4-20 mA, con 15 m de cable, repetibilidad <0,1 % del margen.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	438,300
			TOTAL PARTIDA.....	438,30
0426	171		Suministro de herraje soporte especial galvanizado en caliente para apoyo de bandeja en acometida a transductores.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	132,830
			TOTAL PARTIDA.....	132,83
0427	18		Suministro e instalación de carrito portasondas (para 2 sondas) en acero inoxidable, con ruedas y cable fiador en acero inoxidable con sujetacable en el mismo material.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	480,100
			TOTAL PARTIDA.....	480,10
0428	181		Suministro de caja de aluminio, para derivación, con placa de montaje y carril DIN, de medidas 192 x 168 x 80mm, con índice de protección IP66.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	52,130
			TOTAL PARTIDA.....	52,13
0429	19		Suministro de borna de paso, tipo PIT 4, de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado, topes y cableado.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	5,860
			TOTAL PARTIDA.....	5,86

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0430	ICA010	ud	Suministro e instalación de termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resistencia blindada, capacidad 30 l, potencia 1800 W, de 410 mm de diámetro y 568 mm de altura, formado por cuba de acero vitrificado, aislamiento de espuma de poliuretano y ánodo de sacrificio de magnesio. Incluso soporte y anclajes de fijación, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.	
				Mano de obra 24,948
				Resto de obra y materiales 181,740
				TOTAL PARTIDA 206,69
0431	INFORM.ARQU	u	Informe final de actuación arqueológica en la que quedarán convenientemente reflejados los resultados obtenidos junto al tratamiento, inventario y estudio del material arqueológico recuperado, acompañado de la documentación cartográfica, fotográfica y planimétrica pertinentes. Incluida tramitación con el órgano competente.	
				Mano de obra 1.082,800
				Resto de obra y materiales 27,070
				TOTAL PARTIDA 1.109,87
0432	IZADO	ud	Complemento izado de cabeza de apoyo en celosía con base, totalmente instalado	
				Mano de obra 112,300
				Maquinaria 75,150
				Resto de obra y materiales 4,690
				TOTAL PARTIDA 192,13
0433	L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 171,670
				TOTAL PARTIDA 171,67
0434	L01021	ud	Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x n° operarios punta x 1,20) colocada.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 70,900
				TOTAL PARTIDA 70,90
0435	L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 102,850
				TOTAL PARTIDA 102,85
0436	L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 41,870
				TOTAL PARTIDA 41,87
0437	L01024	ud	Recipiente recogida basura.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 33,000
				TOTAL PARTIDA 33,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0438	L01025	ud	Percha para duchas o inodoros.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 3,260
				TOTAL PARTIDA 3,26
0439	L01026	h	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).	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 11,260
				TOTAL PARTIDA 11,26
0440	L01027	m	Sistema V de red de seguridad UNE-EN 1263-1, primera puesta, colocada verticalmente con pescantes tipo horca fijos de acero, anclados al forjado mediante horquillas de acero corrugado.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 17,120
				TOTAL PARTIDA 17,12
0441	L01028	m	Sistema V de red de seguridad UNE-EN 1263-1, puestas sucesivas, colocada verticalmente con pescantes tipo horca fijos de acero, anclados al forjado mediante horquillas de acero corrugado.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 13,070
				TOTAL PARTIDA 13,07
0442	L01030	m ²	Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 75 x75 mm en vanos pasarela, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 4,500
				TOTAL PARTIDA 4,50
0443	L01031	m	Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 7,500
				TOTAL PARTIDA 7,50
0444	L01033	ud	Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 0,840
				TOTAL PARTIDA 0,84
0445	L01035	m ²	Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluido elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 18,980
				TOTAL PARTIDA 18,98

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0446	L01037	ud	Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 19,640
				TOTAL PARTIDA 19,64
0447	L01038	m	Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 5,160
				TOTAL PARTIDA 5,16
0448	L01040	ud	Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con bandoleras amarillas no reflectantes, incluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 383,120
				TOTAL PARTIDA 383,12
0449	L01044	ud	Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 2,260
				TOTAL PARTIDA 2,26
0450	L01045	ud	Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 7,950
				TOTAL PARTIDA 7,95
0451	L01046	ud	Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 9,820
				TOTAL PARTIDA 9,82
0452	L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 3,280
				TOTAL PARTIDA 3,28
0453	L01049	m	Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 1,090
				TOTAL PARTIDA 1,09
0454	L01050	ud	Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC.MOPU, colocado	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 14,490
				TOTAL PARTIDA 14,49
0455	L01051	ud	Jalón de señalización, colocado.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 6,570
				TOTAL PARTIDA 6,57

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0456	L01052	ud	Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 53,000
				TOTAL PARTIDA..... 53,00
0457	L01053	ud	Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonomía superior a 3 horas, instalado.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 148,880
				TOTAL PARTIDA..... 148,88
0458	L01054	ud	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.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 56,530
				TOTAL PARTIDA..... 56,53
0459	L01058	ud	Extintor portátil hídrico (agua pulverizada + aditivos), de eficacia 13A-233B, con 9 litros de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 91,210
				TOTAL PARTIDA..... 91,21
0460	L01059	ud	Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 49,050
				TOTAL PARTIDA..... 49,05
0461	L01060	ud	Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 24,590
				TOTAL PARTIDA..... 24,59
0462	L01061	ud	Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 156,260
				TOTAL PARTIDA..... 156,26
0463	L01062	h	Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 25,710
				TOTAL PARTIDA..... 25,71
0464	L01063	ud	Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 54,460
				TOTAL PARTIDA..... 54,46

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0465	L01066	ud	Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 7,250
				TOTAL PARTIDA 7,25
0466	L01075	ud	Protector auditivo de orejas, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés; recambiables; atenuación media mínima de 28 dBA. Normas UNE-EN 352-1, UNE-EN 458.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 10,380
				TOTAL PARTIDA 10,38
0467	L01076	ud	Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación / exhalación y atalaje con doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona (algodón 100%) verde para llevar en el cinturón. No se incluyen los filtros. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 148-1,2.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 8,690
				TOTAL PARTIDA 8,69
0468	L01079	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 0,730
				TOTAL PARTIDA 0,73
0469	L01086	ud	Pantalla facial con visor de policarbonato, con arnés para la cabeza, antiempañante, protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos. Norma UNE-EN 166.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 4,700
				TOTAL PARTIDA 4,70
0470	L01087	ud	Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 5,930
				TOTAL PARTIDA 5,93
0471	L01091	ud	Ropa de trabajo de una pieza: mono tipo italiano, 100% algodón, con cremallera de aluminio, con anagrama en siete colores. Gramaje mínimo 280 gr/m ² . Norma UNE-EN 340.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 16,220
				TOTAL PARTIDA 16,22

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0472	L01100	ud	Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retroreflexión de las bandas, con cremallera. Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 3,100
				TOTAL PARTIDA 3,10
0473	L01103	ud	Traje impermeable de clase 3; chaqueta y pantalón; para el mal tiempo, viento y lluvia a temperaturas superiores a -5°C; resistente a la penetración del agua y resistente al vapor de agua. Composición: 100% poliuretano con soporte en poliéster tricotado. Norma UNE-EN 343.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 20,530
				TOTAL PARTIDA 20,53
0474	L01125	ud	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 acolchadas, regulable en muslos y hombros. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 49,070
				TOTAL PARTIDA 49,07
0475	L01134	par	Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 1,640
				TOTAL PARTIDA 1,64
0476	L01136	par	Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 21,410
				TOTAL PARTIDA 21,41
0477	L01143	par	Guantes de protección de longitud media fabricados en goma o PVC para trabajos húmedos de albañilería. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 1,560
				TOTAL PARTIDA 1,56
0478	L01152	par	Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P). Norma UNE-EN 20345.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 12,860
				TOTAL PARTIDA 12,86

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0479	L01155.T	par	Botas de seguridad en goma o PVC (Clase II); puntera 200 J (SB); y suela antideslizante con resaltes; color verde, negro o blanco. Categoría: SB.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	6,470
			TOTAL PARTIDA	6,47
0480	L01165	par	Zapatos de seguridad en piel serraje (Clase I); puntera 200 J (SB); antiestáticos (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes; resistente a la perforación (P); cierre por cordones; Categoría: S1 + P (SB + A + E + P). Norma UNE-EN 20345.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	12,860
			TOTAL PARTIDA	12,86
0481	L01186	ud	Linterna Frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	11,570
			TOTAL PARTIDA	11,57
0482	L01187	par	Guantes de protección mecánica y térmica. Confeccionado en cuero serraje de color amarillo con manguito, ajuste con velcro y elástico en puño. Normas EN-420, EN-388, EN-407, resistencias mín.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	17,500
			TOTAL PARTIDA	17,50
0483	L01189	par	Juego de filtros (adaptables a la mascarilla de doble filtro recambiable) con protección contra partículas (P). Clase P3. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141, UNE-EN 143.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	5,070
			TOTAL PARTIDA	5,07
0484	L01190	par	Juego de filtros (adaptables a la mascarilla de doble filtro recambiable) con protección contra: vapores orgánicos (A) y partículas (P). Clase A2P3. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141, UNE-EN 143.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	10,240
			TOTAL PARTIDA	10,24
0485	L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerse o no tirantes.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	10,260
			TOTAL PARTIDA	10,26
0486	L01198	par	Botas de seguridad en piel; 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 forro de tejido que favorezca la transpiración; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P). Norma UNE-EN 20345.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 32,030
				TOTAL PARTIDA 32,03
0487	L01207	mes	Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m ²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 158,350
				TOTAL PARTIDA 158,35
0488	L01210	mes	Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 174,480
				TOTAL PARTIDA 174,48
0489	L01233	ud	Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, un dispositivo anticaídas deslizante; un tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 183,170
				TOTAL PARTIDA 183,17
0490	L01240	ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO ₂ , de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 91,580
				TOTAL PARTIDA 91,58
0491	LAM-GEO	m ²	Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 2850 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 350 g/m ² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, recortes, etc. Totalmente colocado, medida la superficie efectivamente colocada.	
				Mano de obra 0,250
				Resto de obra y materiales 1,028
				TOTAL PARTIDA 1,28

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0492	LAS.TALUD24	ud	Lastre de talud para balsa mediante tramos de tubería PE100 ø 160 mm rellena de grava 6/12, en tramos de 24 m de longitud, colocado y montado en obra. Incluye tapón electrosoldable y unión electrosoldable entre tramos de tubería, su conexión, grava, cadena y grillete para sujeción del mismo. Incluido acero embutido en losa de coronación y elementos de sujeción.	
				Mano de obra 322,730
				Maquinaria 1,420
				Resto de obra y materiales 613,810
				TOTAL PARTIDA 937,94
0493	LASTREC	m	Losa de hormigón armado para coronaciones de balsa con 0,60 m de ancho y 0,20 m de altura.	
				Mano de obra 2,500
				Maquinaria 2,592
				Resto de obra y materiales 20,398
				TOTAL PARTIDA 25,49
0494	LOSAS CRUCE	ud	Paso de tubería bajo camino o desagüe, o otro elemento, a ejecutar con protección de losa de hormigón armado prefabricada de 2 m x 1 m de planta y canto de 15 cm armado con doble parrilla de ø 8 por 15x15 y argollas para su transporte. Incluido colocación y montaje. Incluyendo transporte y colocación con los medios mecánicos adecuado. En tubería DN>400 mm en sentido transversal y en DN<=315mm en sentido longitudinal a la tubería. Así como la compactación del camino o desagüe para dejarlo en el estado original. Colocado en terreno tipo normal.	
				Mano de obra 9,850
				Maquinaria 23,276
				Resto de obra y materiales 90,825
				TOTAL PARTIDA 123,91
0495	MDTIAL015G	ml	Escala vertical de 50 cm de anchura y jaula de protección de diámetro interior 650 mm, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con peldaños cada 30 cm de cuadradillo, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm, anclajes con patillas cada metro, soldados entre sí, dimensiones según planos de proyecto, elaborada en taller, galvanizado en caliente y montaje e instalación en obra.	
				Mano de obra 70,884
				Maquinaria 22,170
				Resto de obra y materiales 71,260
				TOTAL PARTIDA 164,31
0496	MONTCON	ud	Montaje y conexión de derivación con seccionamiento con instalación de juego de cadenas de aislamiento de composite	
				Mano de obra 76,360
				Maquinaria 75,888
				Resto de obra y materiales 930,410
				TOTAL PARTIDA 1.082,66
0497	MT010102	m³	Excavación de zanja para tuberías realizada con medios mecánicos y nivelación láser, en terreno franco, medido sobre perfil natural con apilamiento de tierras a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Incluso agotamiento	
				Mano de obra 0,464
				Maquinaria 1,208

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales.....	0,190
			TOTAL PARTIDA	1,86
0498	MYOCR	ud	Interruptor de corte SF6 52 KV OCR con timonería para una altura de hasta 21 m y mando manual a pie de apoyo.	
			Mano de obra.....	299,460
			Maquinaria	297,600
			Resto de obra y materiales.....	27.244,050
			TOTAL PARTIDA	27.841,11
0499	NUMER	ud	Colocación/Cambio Numeración Apoyo (N), instalada	
			Mano de obra.....	1,570
			Resto de obra y materiales.....	0,040
			TOTAL PARTIDA	1,61
0500	OC3508U140	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 400x400x450 mm con marco y tapa de fundición, incluyendo aportación de medios auxiliares rematada.	
			Mano de obra.....	3,960
			Resto de obra y materiales.....	107,351
			TOTAL PARTIDA	111,31
0501	OC7001U203	m	Ejecución de canalización subterránea con zanja de 0.35x0.6 mt con 2 tubos de doble capa, 450 N, en barra, de 90 mm en terreno normal.	
			Mano de obra.....	0,040
			Resto de obra y materiales.....	20,281
			TOTAL PARTIDA	20,32
0502	OCC.15	ud	Puerta corredera de acero de 6,5 metros de longitud, con tratamiento granallado más imprimación en poliuretano en color RAL 6005. Colocada sobre guía de hormigón y metálica. Con topes de apertura y cierre más cerradura de seguridad. Incluyendo motorización de la misma y cableado.	
			Mano de obra.....	97,600
			Maquinaria	111,650
			Resto de obra y materiales.....	2.566,710
			TOTAL PARTIDA	2.775,94
0503	ODA..10	ud	Fosa de decantación, prefabricada para 5-10 personas, incluso relleno exterior de arenas, solera de hormigón H-150 kg/cm2 (15 N/mm2), incluyendo arqueta 2 x 1,5 x 1 m accesorios y p.p. de excavación y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	
			Mano de obra.....	122,770
			Maquinaria	55,410
			Resto de obra y materiales.....	921,220
			TOTAL PARTIDA	1.099,41
0504	ODEP1500PE	ud	Suministro y colocación de depósito cilíndrico de polipropileno, con capacidad para 300 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de latón y boya de cobre de 1", válvula anti-retorno y dos válvulas de esfera de 1", montado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando.	
			Mano de obra.....	72,370
			Resto de obra y materiales.....	155,840
			TOTAL PARTIDA	228,21

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0505	OEQAC12.7	ud	Instalación de climatización formada por bomba de calor aire de SUNIER DUVAL o similar con una potencia de 12700 frig/h / 13,35 Kcal/h (trifásica). Incluyendo: antivibratorios de máquina, accesorios de acoplamiento de máquina, acoplamiento de desagües, 120 m de conducto CLIMAVER PLUS o similar, 7 ud rejilla de impulsión, 7 ud rejilla retorno, 2 ud de compuerta automática de 200 x 250, 2 ud de servomotor para compuerta con kit de adaptación, 1 ud de termostato ambiente para frío, 1 ud marcos de rejilla de retorno e impulsión, instalación de rejillas, mano de obra de transporte izado, montaje y puesta en marcha de la instalación.	
				Mano de obra 796,060
				Maquinaria 161,700
				Resto de obra y materiales 6.562,600
				TOTAL PARTIDA 7.520,37
0506	OMESA	ud	Mesa oficina 140 x 80 cm para sala de control, con cajonera.	
				Mano de obra 9,980
				Resto de obra y materiales 209,770
				TOTAL PARTIDA 219,75
0507	OPBPPE	m ²	Puerta basculante articulada a 1/3, accionamiento manual equilibrada por dos conjuntos de tres muelles laterales de seguridad, construida con cerco, bastidor y refuerzos de tubo de acero galvanizado, hoja de chapa plegada de acero galvanizado sendzimer de 0,8 mm., con puerta de paso de hombre de 0,9x2,10 m, bisagras, guías al techo, rodamientos, pernios de seguridad, cerradura de seguridad, tirador de PVC y demás accesorios, patillas de fijación a obra, incluso acabado de capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Totalmente instalada.	
				Mano de obra 43,560
				Maquinaria 28,050
				Resto de obra y materiales 55,790
				TOTAL PARTIDA 127,40
0508	OSILLA	ud	Silla ergonómica con 5 ruedas, para sala de control.	
				Mano de obra 2,500
				Resto de obra y materiales 77,190
				TOTAL PARTIDA 79,69
0509	P35004	ud	Arqueta prefabricada de polipropileno de 55x55x55 cm, con tapa y marco (p.o.)	
				Mano de obra 2,269
				Resto de obra y materiales 104,610
				TOTAL PARTIDA 106,88
0510	P35074	m	Tubería de PVC pluviales con junta elástica DN 125 mm, incluso grapas y todos los accesorios para unión a pared. Totalmente instalada	
				Mano de obra 2,368
				Resto de obra y materiales 6,720
				TOTAL PARTIDA 9,09

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0511	PANTMALLA	ud	Malla de puesta a tierra para apoyo de celosía mediante conductor de cu desnudo de 50 mm ² enterrado a una profundidad de 1,2 m, luz de malla de 2,25X2,25 m con 8 picas de cu-acero de 1,5 m unidas mediante soldadura a malla. Acera perimetral de 6,5X6,5X0,2 m armada con mallazo redondo de 5 mm de diámetro y luz entre malla de 20 cm interconectada a malla de tierra.	
				Mano de obra 194,480
				Maquinaria 102,880
				Resto de obra y materiales 963,000
				TOTAL PARTIDA 1.260,36
0512	PAT	ud	Medición de la puesta a tierra del apoyo	
				Mano de obra 40,820
				Resto de obra y materiales 1,020
				TOTAL PARTIDA 41,84
0513	PAY001	ud	Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Ajustable a la cabeza, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Dotado de arnés y antisudatorio frontal. Precio sin descomposición.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 9,060
				TOTAL PARTIDA 9,06
0514	PAY002	ud	Mandil para soldador, totalmente en piel. Precio sin descomposición.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 8,050
				TOTAL PARTIDA 8,05
0515	PAY003	ud	Cinturón portaherramientas. Precio sin descomposición.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 6,410
				TOTAL PARTIDA 6,41
0516	PAY004	ud	Manguito para soldador, totalmente en piel. Precio sin descomposición.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 5,590
				TOTAL PARTIDA 5,59
0517	PAY005	ud	Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Precio sin descomposición.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 6,700
				TOTAL PARTIDA 6,70
0518	PAY006	ud	Toma de tierra para una resistencia $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R0100$ Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm., y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm ² , con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. R.D. 614/2001. Precio sin descomposición.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 216,710

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	216,71
0519	PAY007	ud	Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600 x 500 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, mascarilla de sujeción y /o anillos de elevación, con cerradura, MT general de 4x63 A., 3 diferenciales de 2x40 A. 30 mA, 4x40A. 30 mA y 4x63 A. 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, tres 2x16 A., dos de 4x32 A. y uno de 4x63 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexiones a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002. Precio sin descomposición.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	1.626,880
			TOTAL PARTIDA.....	1.626,88
0520	PCAN	m	Canalón formado por doble chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, de sección según planos, con un desarrollo máximo de 1250 mm, con aislamiento térmico entre ambas caras , i/p.p. de piezas de fijación, soldaduras, tapas finales y piezas de conexión a bajante.	
			Mano de obra.....	3,740
			Maquinaria.....	0,026
			Resto de obra y materiales.....	23,684
			TOTAL PARTIDA.....	27,45
0521	PCATCD.1800	ml	Paso de tubería bajo camino o desagüe ejecutado con losa de hormigón armado prefabricada de espesor 15 cm, luz 3 m y ancho 1 m, con argollas, incluyendo transporte y colocación con los medios mecánicos adecuado. Colocado en terreno tipo normal.	
			Mano de obra.....	8,530
			Maquinaria.....	38,576
			Resto de obra y materiales.....	125,840
			TOTAL PARTIDA.....	172,83
0522	PCATH.2200	ml	Paso de tubería bajo camino ejecutado con losa de hormigón armado prefabricada de espesor 30 cm y luz 6 m, incluyendo transporte y colocación con los medios mecánicos adecuado. Colocado en terreno tipo normal.	
			Mano de obra.....	23,950
			Maquinaria.....	81,948
			Resto de obra y materiales.....	427,290
			TOTAL PARTIDA.....	532,96
0523	PCPV3L	m²	Cubierta formada por lucernario de policarbonato celular en perfil comercial, espesor de 5 cm sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio, instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, medida en verdadera magnitud.	
			Mano de obra.....	0,594
			Maquinaria.....	0,383
			Resto de obra y materiales.....	28,382
			TOTAL PARTIDA.....	29,35

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0524	PE-CORR-800	m	Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PEAD de 800 mm de diámetro nominal y rigidez de 8 kN/m ² , incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Incluye parte proporcional de piezas especiales, macizos de anclajes y pérdidas de rendimientos por servicios afectados.	
				Mano de obra 0,788
				Maquinaria 1,149
				Resto de obra y materiales 27,570
				TOTAL PARTIDA 29,51
0525	PEM		Pruebas del conjunto de la instalación y puesta en marcha.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 7.649,350
				TOTAL PARTIDA 7.649,35
0526	PGRUA.80.20	ud	Puente grúa 8.0 Tn de carga máxima, 20 metros de luz, con motor de freno en cortocircuito para utilizar en elevación, freno electromagnético de accionamiento instantáneo por cese de corriente, reductor de elevación, tambor de palastro, aparejo y gancho de acero forjado. Final de carrera accionado por cable por el guía cable. Equipo eléctrico en armario compacto y botonera por radio control. Incluido izado montaje y pruebas.	
				Mano de obra 39,600
				Maquinaria 202,480
				Resto de obra y materiales 22.287,520
				TOTAL PARTIDA 22.529,60
0527	PL14	ud	Electrodo básico tipo PL14/1500 instalado en tierra por apoyo, incluso p/p de pequeñas piezas totalmente instalado	
				Mano de obra 46,266
				Resto de obra y materiales 134,400
				TOTAL PARTIDA 180,66
0528	PLACRE	ud	Colocación Riesgo Eléctrico, instalada	
				Mano de obra 1,570
				Resto de obra y materiales 13,370
				TOTAL PARTIDA 14,94
0529	PLANTA12	ud	Apertura de hoyo y plantación de Quercus ilex en raíz desnuda de tamaño 14/16. Incluido su riego durante la primera campaña de riego y reposición de mallas en caso de fallo en el enraizamiento. Totalmente colocado.	
				Mano de obra 10,519
				Maquinaria 17,619
				Resto de obra y materiales 38,283
				TOTAL PARTIDA 66,42
0530	PLANTA12N	ud	Apertura hoyo y plantación de Juglans regia rd. 14/16	
				Mano de obra 15,919
				Maquinaria 17,362
				Resto de obra y materiales 37,402
				TOTAL PARTIDA 70,68

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0531	PLANTA7	ud	Apertura de hoyo y plantación de Acer p. Globosum en raíz desnuda de tamaño 12/14. Incluido su riego durante la primera campaña de riego y reposición de marras en caso de fallo en el enraizamiento. Totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	10,519
			Maquinaria.....	17,619
			Resto de obra y materiales.....	134,873
			TOTAL PARTIDA.....	163,01
0532	PLANTA7N	ud	Apertura hoyo y plantación de Acer monspessulanum rd. 12/14	
			Mano de obra.....	15,919
			Maquinaria.....	17,362
			Resto de obra y materiales.....	131,632
			TOTAL PARTIDA.....	164,91
0533	PLANTA8	ud	Apertura de hoyo y plantación de Acer campestre en raíz desnuda de tamaño 14/16. Incluido su riego durante la primera campaña de riego y reposición de marras en caso de fallo en el enraizamiento. Totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	10,519
			Maquinaria.....	17,619
			Resto de obra y materiales.....	57,603
			TOTAL PARTIDA.....	85,74
0534	PLANTA8N	ud	Apertura hoyo Plantación de Acer campestre rd.14/16	
			Mano de obra.....	15,919
			Maquinaria.....	17,362
			Resto de obra y materiales.....	56,252
			TOTAL PARTIDA.....	89,53
0535	PLANTA9	ud	Apertura de hoyo y plantación de Quercus robur en cepellón de tamaño 12/14. Incluido su riego durante la primera campaña de riego y reposición de marras en caso de fallo en el enraizamiento. Totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	10,519
			Maquinaria.....	17,619
			Resto de obra y materiales.....	96,233
			TOTAL PARTIDA.....	124,37
0536	PLANTA9N	ud	Apertura hoyo y plantación de Prunus pisardii cep. 12/14	
			Mano de obra.....	15,919
			Maquinaria.....	17,362
			Resto de obra y materiales.....	93,942
			TOTAL PARTIDA.....	127,22
0537	PLGRAV	m²	Relleno de 30 cm grava de 40/70 mm sobre lámina antihierba en jardines. Incluida colocación, extendido, grava y lamina antihierba.	
			Mano de obra.....	1,178
			Maquinaria.....	4,384
			Resto de obra y materiales.....	4,046
			TOTAL PARTIDA.....	9,60
0538	PN008	m²	Impermeabilización de trasdós muros de hormigón con pintura asfáltica, con una dosificación de 0,3 kg/m2.	
			Mano de obra.....	11,316

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales.....	0,742
			TOTAL PARTIDA	12,05
0539	PN800	ud	Perforación de muro de hormigón armado con corona ø 200 mm, incluida retirada de residuos.	
			Mano de obra.....	55,275
			Maquinaria	63,343
			Resto de obra y materiales.....	2,970
			TOTAL PARTIDA	121,58
0540	PRECU.05	m	Remate de chapa de acero de 0,6 mm de espesor en perfil comercial, prelacado, de 500 mm de desarrollo, en remates de cubierta o fachada, i/p.p. de solapes y accesorios de fijación, totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	3,740
			Maquinaria	0,026
			Resto de obra y materiales.....	9,133
			TOTAL PARTIDA	12,90
0541	PROCALLAS	ud	Realización de rocallas y macizos en flor incluyendo excavación y extendido de tierras, relleno de tierra vegetal, colocación de rocas ornamentales, plantaciones y abonados de plantas ornamentales, así como riegos de mantenimiento hasta implantación	
			Mano de obra.....	19,899
			Maquinaria	1,755
			Resto de obra y materiales.....	567,002
			TOTAL PARTIDA	588,66
0542	PROGPLC		Programación del PLC y equipos auxiliares con secuencias de funcionamiento según especificaciones y D.O.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	15.887,830
			TOTAL PARTIDA	15.887,83
0543	PROT.AISL	ud	Colocar protección aislante	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	51,080
			TOTAL PARTIDA	51,08
0544	PSETOS	ud	Apertura de hoyo y plantación de arbustos para formación de setos tipo leylandi, thuya o similar en cespellón. Incluido su riego durante la primera campaña de riego y reposición de marras en caso de fallo en el enraizamiento. Totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	7,065
			Maquinaria	1,501
			Resto de obra y materiales.....	15,100
			TOTAL PARTIDA	23,66
0545	PSETOSN	ud	Plantación de arbustos en setos	
			Mano de obra.....	11,055
			Maquinaria	1,243
			Resto de obra y materiales.....	16,580
			TOTAL PARTIDA	28,88
0546	PSL.90	m	Paso en losa prefabricado de 0,90 m de calado, asentado sobre una solera de gravilla, incluye losas prefabricadas de 1,10x0,50 m, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	24,090
			Maquinaria	79,520
			Resto de obra y materiales.....	204,280
			TOTAL PARTIDA	307,87

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0547	PUENGRA	ud	Puente de interconexión grapa de amarre-elemento de maniobra.	
			Mano de obra.....	19,970
			Resto de obra y materiales.....	8,354
			TOTAL PARTIDA.....	28,32
0548	PUENGR1	ud	Puente de interconexión grapa de amarre-grapa de amarre para la derivación.	
			Mano de obra.....	19,970
			Resto de obra y materiales.....	8,354
			TOTAL PARTIDA.....	28,32
0549	PUERTA1	ud	Puerta cancela formada perfiles tubulares laminados en frío, incluso elementos de fijación y cierre. Colocada de 1*2 m.	
			Mano de obra.....	63,653
			Resto de obra y materiales.....	329,590
			TOTAL PARTIDA.....	393,25
0550	PUERTA2	ud	Puerta cancela formada perfiles tubulares laminados en frío, incluso elementos de fijación y cierre. Colocada de 5*2 m.	
			Mano de obra.....	165,025
			Resto de obra y materiales.....	1.644,130
			TOTAL PARTIDA.....	1.809,15
0551	PULSA	ud	Pulsador de alarma de incendios y señales de localización de los pulsadores fotoluminiscentes. Incluye parte proporcional de cableado y canalización, medios auxiliares y pequeño material necesarios, incluso integración en sistema PCI. Totalmente instalado y probado.	
			Mano de obra.....	84,120
			Resto de obra y materiales.....	221,020
			TOTAL PARTIDA.....	305,14
0552	PVREJCLA12	ud	Rejilla de ventilación de dimensiones 1250 x 250 mm, realizada mediante marco y malla antiinsectos de acero inoxidable. Marco frontal taladrado. Totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	37,411
			Maquinaria.....	22,136
			Resto de obra y materiales.....	128,750
			TOTAL PARTIDA.....	188,30
0553	P_CATÓ	ud	Sistema de protección catódica formada por ánodo de magnesio de 4,1 kg preempaquetado colocado y probado incluso parte proporcional de los siguientes elementos: - teja de acero curvada con 10 m. De cable Cu RV 0,6/1kv 1*6 mm2. - encapsulación para la soldadura cable-tubería de cinta elastomérica. - caja de toma de potencial de 200*200 mm en aleación de aluminio IP-65, placa de montaje con cuatro bornas y tubo soporte de acero galvanizado de 2" y 2 m. De longitud. - cable de Cu RV 0,6/1kv 1*6 mm2. - electrodo referencia permanente Cu/CuSO4.	
			Mano de obra.....	5,920
			Resto de obra y materiales.....	114,956
			TOTAL PARTIDA.....	120,87

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0554	R02HT020M	m²	<p>Encofrado perdido para formación de ventilación con solera elevada mediante cámara, tipo Caviti Form, Cupolex o calidad equivalente de elementos modulares prefabricados PP-PET de PVC reciclado termoinyectado. Las piezas modulares serán de altura 600 mm. adecuado a las sobrecargas útiles expresadas en los documentos de cálculo y geometrías previstas. Comprendiendo: Suministro de las piezas y montaje, siguiendo las flechas indicativas impresas de izquierda a derecha por hileras, formando cada cuatro módulos, un pilar de apoyo hermético sobre la superficie de soporte (módulo base 750x500 mm. 2,7 pilares m² resultando una superficie de apoyo de 792 cm²/m²), que será rellenado con Hormigón HM-25 N/mm², consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras, formando capa de compresión de 5 cm. se incluye además el corte de piezas para soluciones especiales como el encuentro con soportes y piezas finales de cierre. Incluyendo armadura de reparto. Medida la superficie ejecutada.</p>	<p>Mano de obra 4,951 Maquinaria 0,440 Resto de obra y materiales 23,755</p> <p>TOTAL PARTIDA 29,15</p>
0555	RACK1		<p>Suministro de rack para servidor, con puerta transparente y 24 UA, gama VX IT, de Rittal o similar, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alto: 1200 mm. - Ancho: 800 mm. - Profundidad: 800 mm. - Zócalo de 200 mm de altura. <p>Incluye juego de chapas de suelo de varias piezas, cerradas.</p>	<p>Sin descomposición Resto de obra y materiales 1.507,100</p> <p>TOTAL PARTIDA 1.507,10</p>
0556	RACK2		<p>Suministro e instalación de conjunto de laterales para rack con cierre de 1200x800 y zócalo de 200x800, de Rittal o similar.</p>	<p>Sin descomposición Resto de obra y materiales 231,450</p> <p>TOTAL PARTIDA 231,45</p>
0557	RACK3		<p>Suministro e instalación de chapa para techo con dos ventiladores y termostato, gama VX IT, de Rittal o similar, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de aire 2x160 m³/h. - Tensión de servicio 230 V, 50 Hz. 	<p>Sin descomposición Resto de obra y materiales 233,170</p> <p>TOTAL PARTIDA 233,17</p>
0558	RACK4		<p>Suministro e instalación de regleta con 7 bases Schuko, para SAI, con cable y conector IEC de 10 A forma E, así como fusible G 10 A, para instalación en rack, de Rittal o similar.</p>	<p>Sin descomposición Resto de obra y materiales 79,400</p> <p>TOTAL PARTIDA 79,40</p>
0559	RACK5		<p>Suministro e instalación de bandeja extraíble para aparatos, gama VX IT, de Rittal o similar, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ancho: 600-900 mm. - Profundidad: 700 mm. <p>Incluso asa para extracción.</p>	<p>Sin descomposición</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales..... 195,200
				TOTAL PARTIDA..... 195,20
0560	RACK6		Suministro e instalación de bandeja fija para aparatos, gama VX IT, de Rittal o similar, con las siguientes características: - Ancho: 600-900 mm. - Profundidad: 700 mm.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 93,700
				TOTAL PARTIDA..... 93,70
0561	RACK7		Suministro e instalación de panel de parcheo tipo rack 19", con 24 puertos vacíos para keystone, altura 1U, apantallamiento FTP. Incluso rotulado del mismo.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 37,800
				TOTAL PARTIDA..... 37,80
0562	RACK8		Suministro e instalación de keystone categoría 6, metálico, 180°.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 18,480
				TOTAL PARTIDA..... 18,48
0563	RACK9		Suministro y montaje de prensaestopa de poliamida con rosca métrica M-20, con índice de protección IP68.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 3,990
				TOTAL PARTIDA..... 3,99
0564	RCD 17 01 01	t	Gestión de residuos de hormigón código ler 17 01 01, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.	
				Mano de obra..... 15,700
				Maquinaria..... 10,140
				Resto de obra y materiales..... 10,870
				TOTAL PARTIDA..... 36,70
0565	RCD 17 02 01	t	Metro cúbico de residuo de madera tipo 17.02.01, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.	
				Mano de obra..... 17,270
				Maquinaria..... 28,864
				Resto de obra y materiales..... 19,340
				TOTAL PARTIDA..... 65,44
0566	RCD 17 02 03	t	Gestión de residuos de materiales plásticos código ler 17 02 03, incluida la segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión autorizado y el canon de gestión.	
				Mano de obra..... 11,775
				Maquinaria..... 23,320
				Resto de obra y materiales..... 23,600
				TOTAL PARTIDA..... 58,67

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0567	RCD 17 05 04	t	Gestión de residuos de tierra y piedras código ler 17 05 04, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de valoración o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.	
				Maquinaria 9,350
				Resto de obra y materiales 4,780
				TOTAL PARTIDA 14,12
0568	RCD 17 06 05	t	Gestión de residuos de materiales de construcción que contienen amianto con código LER 17 06 05, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.	
				Mano de obra 39,600
				Maquinaria 12,863
				Resto de obra y materiales 62,810
				TOTAL PARTIDA 115,28
0569	REDTIE	m³	Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación láser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 10% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, talado de árboles, retirada de árboles, tocones, y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.	
				Mano de obra 0,980
				Maquinaria 4,110
				Resto de obra y materiales 1,370
				TOTAL PARTIDA 6,46

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0570	REFINO	m ²	Refino y perfilado de taludes interiores y exteriores de terraplén según planos, incluso con la utilización de medios manuales si son precisos, asegurando la eliminación total de elementos gruesos vistos en superficie con un tamaño mayor a 2 cm o de forma angular. En el caso de no poder realizar esta eliminación se incluye además la extensión, colocación y compactación de una capa de 15 cm de material fino seleccionado y cribado obtenido del movimiento de tierras de los taludes y acopiado durante su ejecución previa para tal fin. Medida la superficie finalizada y ejecutada final.	
				Mano de obra 0,016
				Maquinaria 0,277
				Resto de obra y materiales 0,010
				TOTAL PARTIDA 0,30
0571	REGCOND	ud	Regulado de conductor por fase	
				Mano de obra 113,652
				Maquinaria 61,475
				Resto de obra y materiales 4,380
				TOTAL PARTIDA 179,51
0572	REL-ARID	m ³	Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación láser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.	
				Mano de obra 1,677
				Maquinaria 3,320
				Resto de obra y materiales 14,725
				TOTAL PARTIDA 19,72
0573	REL-SEL	m ³	Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.	
				Mano de obra 0,233
				Maquinaria 2,206
				Resto de obra y materiales 0,060
				TOTAL PARTIDA 2,50
0574	RES 15 01 10	m ³	Gestión de envases peligrosos código ler 15 01 10*, incluida la segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión autorizado y el canon de gestión.	
				Mano de obra 3,925
				Maquinaria 10,640
				Resto de obra y materiales 104,870
				TOTAL PARTIDA 119,44
0575	RES 15 01 11	kg	Gestión de aerosoles peligrosos código ler 15 01 11*, incluida la segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión autorizado y el canon de gestión.	
				Mano de obra 0,031

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Maquinaria 0,106
				Resto de obra y materiales 5,180
				TOTAL PARTIDA 5,32
0576	RES 20 01 01	t	Gestión de residuos municipales o asimilables a urbanos, código ler 20 01 01, incluida la recogida y segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión o vertedero autorizado y el canon de gestión.	
				Mano de obra 15,700
				Maquinaria 9,910
				Resto de obra y materiales 18,820
				TOTAL PARTIDA 44,42
0577	RES 20 03 01	t	Gestión de residuos municipales o asimilables a urbanos, código ler 20 03 01, incluida la recogida y segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión o vertedero autorizado y el canon de gestión.	
				Mano de obra 31,400
				Maquinaria 18,330
				Resto de obra y materiales 21,230
				TOTAL PARTIDA 70,95
0578	RIEGOS	m ²	Construcción de 1 m ² de riego de imprimación, con una dosis de 0.8 k/m ² de Emulsión ECI, a aplicar sobre la base de material granular de 1", y construcción de 1 m ² de riego de adherencia, con una dosis de 0.6 k/m ² de Emulsión ECR-1 termoadherente, a aplicar sobre la base de aglomerado, antes de la capa de rodadura de aglomerado.	
				Mano de obra 0,040
				Maquinaria 0,200
				Resto de obra y materiales 0,560
				TOTAL PARTIDA 0,80
0579	SALVA	ud	Aro salvavidas homologado, colocado sobre poste con señalización. Incluida señal, poste e instalación.	
				Mano de obra 5,909
				Maquinaria 1,275
				Resto de obra y materiales 47,822
				TOTAL PARTIDA 55,01
0580	SC1		Suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida, con las siguientes características: - Tecnología On Line de doble conversión (VFI). - Potencia 4000 VA. - Instalación mixta, rack (4U) o torre. - Tipo Sentinel Dual SDU, de Riello o similar.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 1.360,000
				TOTAL PARTIDA 1.360,00
0581	SC2		Suministro e instalación de ordenador de sobremesa con las siguientes características: - Core i7-10700k, 3,6 GHz. - 16 GB DDR4 SDRAM. - Discos duros, 2 SSD de 500 GB SATA3. - Kit de refrigeración líquida. - Tarjeta gráfica 2 GB DDR5. - Fuente de alimentación 700 W. - 2 Tarjetas de red Ethernet 10/100/1000. - Windows 10 Pro 64 bits. Incluso, pantalla panorámica de 24", teclado y ratón.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales 1.389,300
				TOTAL PARTIDA 1.389,30

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0582	SC3		<p>Suministro y programación de Scada WinCC V7.5 SP2, RT 8192 tags, de Siemens o similar. Incluye diseño de las siguientes pantallas, según dirección técnica de Obra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pantalla de inicio del canal en el azud. - Pantalla de toma con la reja y el filtro. - Pantalla de la planta general. - Pantalla de la balsa. - Pantalla del centro de transformación. - Pantalla para cada caudalímetro. - Pantalla para cada bomba. - Pantallas de consignas. - Pantallas de alarmas. - Pantallas de históricos, con gráficas de consumos energéticos, caudal, presión. - Pantallas de gráficos. 	<p style="text-align: right;">Sin descomposición</p> <p>Resto de obra y materiales..... 19.000,830</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 19.000,83</p>
0583	SC4		<p>Impartición de curso de manejo y operación destinado a formar a los usuarios encargados de llevar la gestión de la estación de bombeo, (navegación por pantallas, modificación de consignas, consulta de históricos, acuse de alarmas, ...). El curso tendrá una duración de TRES días, no seguidos, a razón de 8 horas diarias. Incluye redacción y edición del manual de funcionamiento del sistema. Copia en papel y formato pdf.</p>	<p style="text-align: right;">Sin descomposición</p> <p>Resto de obra y materiales..... 2.731,180</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 2.731,18</p>
0584	SC5		<p>Suministro e instalación de latiguillo de interconexión para red Ethernet, UTP de categoría 6. Incluso P/P de etiquetado.</p>	<p style="text-align: right;">Sin descomposición</p> <p>Resto de obra y materiales..... 14,660</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 14,66</p>
0585	SC6		<p>Suministro e instalación del siguiente mobiliario:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mesa de dimensiones 180 x 80 x 73 cm (largo x profundo x alto) en melanina, color cerezo, estructura metálica de acero pintado epoxi plata. - Cajonera con ruedas de 3 cajones de dimensiones 43 x 58 x 52 (ancho x alto x profundo) en melanina, color cerezo. -2 Sillas con asiento y respaldo acolchado. 	<p style="text-align: right;">Sin descomposición</p> <p>Resto de obra y materiales..... 574,800</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 574,80</p>
0586	SE.MAS	m	<p>Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado</p>	<p>Mano de obra..... 3,140</p> <p>Resto de obra y materiales..... 3,337</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 6,48</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0587	SEA01007	m³	Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Normal, incluyendo el tapado del cordón de tierra vegetal acopiado y el destapado de servicios o desagües tapados durante la excavación. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.	
				Maquinaria 1,038
				Resto de obra y materiales 0,030
				TOTAL PARTIDA 1,06
0588	SEA03002	kg	Pieza especial de chapa de acero para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante. Características geométricas según pliego.	
				Mano de obra 1,150
				Maquinaria 0,166
				Resto de obra y materiales 2,760
				TOTAL PARTIDA 4,07
0589	SEA03003	kg	Pieza especial de chapa de acero para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante. Características geométricas según pliego.	
				Mano de obra 1,250
				Maquinaria 0,166
				Resto de obra y materiales 2,630
				TOTAL PARTIDA 4,04
0590	SEA03004	kg	Pieza especial de chapa de acero para diámetro mayor de 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante. Características geométricas según pliego.	
				Mano de obra 1,250
				Maquinaria 0,166
				Resto de obra y materiales 2,240
				TOTAL PARTIDA 3,65
0591	SEB02006	m²	Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero M-5 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	
				Mano de obra 28,173
				Maquinaria 0,250
				Resto de obra y materiales 17,570
				TOTAL PARTIDA 45,99
0592	SEF01109	mil	Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal, con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos tránsito, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad menor o igual a 700 hoyos/ha.	
				Mano de obra 1.715,517
				Resto de obra y materiales 42,890
				TOTAL PARTIDA 1.758,41

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0593	SEF01116	mil	Tapado de hoyos de 40x40 cm abiertos con anterioridad, en suelos sueltos o tránsito, con una densidad menor o igual a 700 hoyos/ha. Se recoge la posibilidad de aportar tierra de lugares próximos al hoyo. Esta tarifa se utilizará en caso de que la labor de tapado del hoyo sea independiente de la apertura y la plantación.	
				Mano de obra 320,198
				Resto de obra y materiales 8,010
				TOTAL PARTIDA 328,20
0594	SEF02095	mil	Plantación y tapado manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad >250 cm ³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos o tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.	
				Mano de obra 589,919
				Resto de obra y materiales 14,750
				TOTAL PARTIDA 604,67
0595	SEF02139	mil	Colocación de tubo protector biodegradable de 60 cm de altura, para la protección de planta de repoblación. Incluido tubo protector y tutor de madera de 1 metros de altura y 3x3 cm de sección, con punta, de madera de acacia o tratado contra pudriciones en los primeros 50 cm desde la punta. Este precio incluye el clavado del tutor un mínimo de 50 cm. No se incluye el transporte de los tubos y los tutores al tajo.	
				Mano de obra 1.272,968
				Resto de obra y materiales 1.815,330
				TOTAL PARTIDA 3.088,29
0596	SEF02145	mil	Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de tubo protector de 60 cm y tutor de 100 cm en terreno con pendiente inferior o igual al 50%.	
				Mano de obra 21,832
				Resto de obra y materiales 0,550
				TOTAL PARTIDA 22,38
0597	SEF03209	mil	Plantación manual en reposición de marras menor o igual al 20%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm ³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos o tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.	
				Mano de obra 825,887
				Resto de obra y materiales 20,650
				TOTAL PARTIDA 846,54
0598	SEGARQ	mes	Trabajo de campo consistente en el seguimiento arqueológico, realizada por un arqueólogo con el fin de poder documentar cualquier evidencia de índole arqueológica que pueda surgir durante la apertura de zanjas o cualquier otro movimiento de tierras que se lleva a cabo. Así mismo se incluye el seguimiento intensivo en los yacimientos documentados y el balizado de las estructuras marcadas por el Servicio Territorial de Cultura.	
				Mano de obra 433,120

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales.....	10,830
			TOTAL PARTIDA.....	443,95
0599	SEI14004	m ³	Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición IIa+Qa, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, tanto por cangilón como por bombeo.	
			Mano de obra.....	19,405
			Maquinaria.....	2,956
			Resto de obra y materiales.....	51,120
			TOTAL PARTIDA.....	73,48
0600	SEI14013	m ³	Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición IIa+Qa, elaborado en planta, a una distancia máxima de 50 km a la planta. Incluida puesta en obra, tanto por cangilón como por bombeo.	
			Mano de obra.....	19,405
			Maquinaria.....	2,956
			Resto de obra y materiales.....	81,160
			TOTAL PARTIDA.....	103,52
0601	SEI14015da	m ³	Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición IIa+Qa, elaborado en planta, a una distancia máxima de 50 km a la planta. Incluida puesta en obra, tanto por cangilón como por bombeo.	
			Mano de obra.....	19,405
			Maquinaria.....	2,956
			Resto de obra y materiales.....	88,010
			TOTAL PARTIDA.....	110,37
0602	SEI15003	kg	Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.	
			Mano de obra.....	0,709
			Resto de obra y materiales.....	1,173
			TOTAL PARTIDA.....	1,88
0603	SEI15004	kg	Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra.	
			Mano de obra.....	0,591
			Resto de obra y materiales.....	1,170
			TOTAL PARTIDA.....	1,76
0604	SEI15007	kg	Acero corrugado, diámetro 25 a 32 mm, B-500S, colocado en obra.	
			Mano de obra.....	0,552
			Resto de obra y materiales.....	1,170
			TOTAL PARTIDA.....	1,73
0605	SEI16018	m ²	Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, para dejar vista, considerando 40 posturas.	
			Mano de obra.....	32,685
			Resto de obra y materiales.....	2,919
			TOTAL PARTIDA.....	35,60
0606	SEI16029	m ²	Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 11,561
				Maquinaria 4,463
				Resto de obra y materiales 8,360
				TOTAL PARTIDA 24,38
0607	SEI16030	m ²	Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3 m.	
				Mano de obra 11,845
				Maquinaria 4,820
				Resto de obra y materiales 8,370
				TOTAL PARTIDA 25,04
0608	SEI16031	m ²	Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 2º puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura mayor de 3 m.	
				Mano de obra 14,102
				Maquinaria 4,896
				Resto de obra y materiales 8,430
				TOTAL PARTIDA 27,43
0609	SEI19018	m ²	Tabicón de 9 cm de espesor con ladrillo hueco doble, recibido con mortero 1:8 de 190 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares.	
				Mano de obra 10,350
				Maquinaria 0,150
				Resto de obra y materiales 4,024
				TOTAL PARTIDA 14,52
0610	SEPLANTA	mil	Planta leñosa arbustiva en bandeja con envase foestal termoformado o rígido con capacidad de 250 cm ³ a 400 cm ³ , en sustrato natural, endémica de la zona del Páramo Alto, León. Planta de dos savias, de mínimo 25 cm de altura. Incluido reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, en terreno con pendiente inferior o igual al 50%.	
				Mano de obra 31,209
				Resto de obra y materiales 1.435,780
				TOTAL PARTIDA 1.466,99
0611	SEPO020	mil	Riego de 30 litros para planta forestal.	
				Mano de obra 194,130
				Maquinaria 385,660
				Resto de obra y materiales 16,960
				TOTAL PARTIDA 596,75
0612	SEÑAL.SEG.1	ud	Señal de seguridad compuesta por señal de prohibición de acceso a personal no autorizado y prohibido bañarse, sobre poste metálico galvanizado. Totalmente instalado.	
				Mano de obra 3,536
				Resto de obra y materiales 57,615
				TOTAL PARTIDA 61,15
0613	SEÑAL.SEG.2	ud	Señal cuadrada normalizada de 477*477 mm en chapa de aluminio no fotoluminiscente con anagrama de salida de emergencia. Totalmente instalada.	
				Mano de obra 2,829
				Resto de obra y materiales 25,030

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				TOTAL PARTIDA
0614	TEJAIR	ud	Teja formada por lámina de polietileno A.D. de 2 mm de espesor soldada sobre el polietileno de la cabecera del talud de manera que conforma un hueco que permite la ventilación de los taludes impidiendo la entrada de agua de lluvia y objetos extraños. Totalmente colocada.	27,86
				Mano de obra..... 19,690
				Resto de obra y materiales..... 32,520
				TOTAL PARTIDA
0615	TERRAPLEN	m ³	Mezcla, extendido, compactado y perfilado de rasantés, para la construcción de terraplenes, en cuerpo de presa, con terrenos seleccionados procedentes de la excavación que cumplan las condiciones que establece el PG-3 para Suelos Seleccionados, a una distancia de 2 Km y compactación por capas de 25 cm, hasta alcanzar el 100 % PM, incluido el transporte y riego con agua incluida su suministro para la ejecución. Medida en su perfil final compactado.	52,21
				Mano de obra..... 0,034
				Maquinaria..... 0,726
				Resto de obra y materiales..... 0,020
				TOTAL PARTIDA
0616	TIA06019	m	Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	0,78
				Mano de obra..... 1,250
				Resto de obra y materiales..... 3,910
				TOTAL PARTIDA
0617	TIA07001	m	Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 200 mm de diámetro nominal y 4 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, parte proporcional de piezas especiales, y colocación.	5,15
				Mano de obra..... 1,750
				Resto de obra y materiales..... 7,140
				TOTAL PARTIDA
0618	TIA07002	m	Tubería corrugada de doble pared 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.	8,89
				Mano de obra..... 2,840
				Resto de obra y materiales..... 11,230
				TOTAL PARTIDA
0619	TII19021	m ²	Fábrica de bloques de termoarcilla de 30x19x14 cm de baja densidad, para ejecución de muros cerramiento, recibidos con mortero de cemento 1:6, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, limpieza y medios auxiliares. Para revestir.	14,08

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra 12,670
				Maquinaria 0,200
				Resto de obra y materiales 7,781
				TOTAL PARTIDA 20,65
0620	TII19040	m²	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero 1:6, de 250 kg de cemento y arena de río, en paramentos verticales.	
				Mano de obra 13,256
				Maquinaria 0,250
				Resto de obra y materiales 1,350
				TOTAL PARTIDA 14,85
0621	TII19059	m²	Recibido de cercos en muros interiores, con pasta de yeso negro.	
				Mano de obra 16,552
				Resto de obra y materiales 3,313
				TOTAL PARTIDA 19,87
0622	TII19065	m²	Acrilamiento termo aislante tipo Climalit o similar, formado por luna de 4, cámara de 6 y luna de 4 mm con perfil separador de aluminio, doble sellado perimetral y sellado en frío con silicona incolora.	
				Mano de obra 14,208
				Resto de obra y materiales 39,910
				TOTAL PARTIDA 54,12
0623	TII19068	ud	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.	
				Mano de obra 21,214
				Maquinaria 0,340
				Resto de obra y materiales 467,545
				TOTAL PARTIDA 489,10
0624	TII19069	ud	Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 150 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.	
				Mano de obra 33,540
				Maquinaria 0,590
				Resto de obra y materiales 921,220
				TOTAL PARTIDA 955,35
0625	TII19071	ud	Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 150 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 sobre cubetas de base.	
				Mano de obra 12,656
				Resto de obra y materiales 138,270
				TOTAL PARTIDA 150,92

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0626	TII19072	ud	Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 33 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 sobre cubetas de base.	
				Mano de obra 4,348
				Resto de obra y materiales 52,430
				TOTAL PARTIDA 56,78
0627	TII19075	ud	Losa de reducción para pozo de registro, formada por un anillo prefabricado de hormigón armado, para reducción de diámetro 150 cm a 100 ó 80 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 sobre cubetas de base.	
				Mano de obra 6,328
				Resto de obra y materiales 214,750
				TOTAL PARTIDA 221,08
0628	TII19077	ud	Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	
				Mano de obra 15,820
				Resto de obra y materiales 232,640
				TOTAL PARTIDA 248,45
0629	TII19086	m²	Solado exterior con baldosas de chino lavado de 40x40 cm 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.	
				Mano de obra 5,140
				Maquinaria 0,340
				Resto de obra y materiales 17,434
				TOTAL PARTIDA 22,91
0630	TPOLRIEGOT	m	Apertura de zanja y colocación de tubería para riego por goteo, incluyendo arquetas, partes proporcionales de piezas especiales y válvula reductora de presión. Totalmente colocado, terminado y funcionando.	
				Mano de obra 3,630
				Resto de obra y materiales 2,740
				TOTAL PARTIDA 6,37
0631	TU010212b	m	Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	
				Mano de obra 1,764
				Resto de obra y materiales 4,230

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	
				TOTAL PARTIDA.....	5,99
0632	TU010515	m	Tubería de chapa de acero lisa A-42B o similar, de 1524 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor, con soldadura helicoidal, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. 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.		
				Mano de obra.....	19,399
				Maquinaria.....	6,364
				Resto de obra y materiales.....	753,810
				TOTAL PARTIDA.....	779,57
0633	TU010517	m	Tubería de chapa de acero lisa A-42B o similar, de 1422 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor, con soldadura helicoidal, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. 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.		
				Mano de obra.....	19,399
				Maquinaria.....	6,364
				Resto de obra y materiales.....	703,240
				TOTAL PARTIDA.....	729,00
0634	TU010518	m	Tubería de chapa de acero lisa A-42B o similar, de 1524 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor, con soldadura helicoidal, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. 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.		
				Mano de obra.....	19,399
				Maquinaria.....	6,364
				Resto de obra y materiales.....	753,810
				TOTAL PARTIDA.....	779,57
0635	U09AC010M	ud	Entronque para paso de red aérea a red subterránea en media tensión (45 kV), formado por: 1 juego de seccionadores fusibles XS, 1 juego de pararrayos (autoválvulas) de óxidos metálicos para 45 kV, para protección de sobretensiones de origen atmosférico, 3 terminales exteriores de intemperie para cable de 26/45 kV., tubo de acero galvanizado de 6" de diámetro, para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior; puesta a tierra de los pararrayos y de las pantallas de los cables. Incluyendo botellas y accesorios. Totalmente instalado.		
				Mano de obra.....	504,720
				Resto de obra y materiales.....	3.372,960

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				TOTAL PARTIDA.....
				3.877,68
0636	VAL.250	ud	Válvula de alivio de protección contra presiones excesivas para estaciones de bombeo DN 250. Cuerpo en globo de fundición gris con partes internas en bronce, unión mediante bridas, válvula de aguja y pequeño filtro con grifo de purga que permita la limpiezas de la válvula con esta funcionando. Tubos de conexiones en diámetro 1/2" en latón. Pistón de movimiento de flotación libre, actuando sin resortes muelles ni diafragmas. El asiento de pistón será único de diámetro igual o superior al de la entrada y salida de la válvula. El mismo tendrá un cierre progresivo y un desplazamiento mínimo del 25% del diámetro del asiento. El pistón estará guiado encima y debajo del asiento en, al menos, un 75 % del diámetro de la válvula. Empaquetaduras de cuero o de goma EPDM. Varilla indicadora de presión. La válvula permitirá el mantenimiento y reparación sin necesidad de retirar el cuerpo de la conducción. Se incluirán tomas de presión antes y después del pistón para facilitar la medida de las presiones. Lo pilotos serán ajustables a las presiones abajo indicadas.	
				Mano de obra..... 49,910
				Maquinaria 53,900
				Resto de obra y materiales..... 12.558,850
				TOTAL PARTIDA..... 12.662,66
0637	VALESFE1	ud	Válvula de esfera de 1", instalada en colector de la estación de bombeo. Totalmente instalada.	
				Mano de obra..... 2,504
				Resto de obra y materiales..... 15,440
				TOTAL PARTIDA..... 17,94
0638	VALESFE2	ud	Válvula de esfera de 2", instalada en colector de la estación de bombeo. Totalmente instalada.	
				Mano de obra..... 2,504
				Resto de obra y materiales..... 28,760
				TOTAL PARTIDA..... 31,27
0639	VAMA600-16BAL	ud	Válvula de mariposa, de ø 600 mm. y presión de trabajo 16 atm., embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Totalmente colocada, montada e instalada.	
				Mano de obra..... 299,460
				Maquinaria 166,020
				Resto de obra y materiales..... 6.520,740
				TOTAL PARTIDA..... 6.986,21

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0640	VERT-MOVL	ud	<p>Vertedero autonivelante automático con placa basculante de vertedero controlada por flotador y contrapeso; normalmente en posición vertical para retener el agua residual hasta el nivel de desbordamiento deseado. La inclinación comienza cuando el nivel de las aguas a aliviar exceden el nivel de diseño, volviendo a la posición inicial a medida que disminuye el desbordamiento.</p> <p>Longitud del muro de alivio: 4,5 m Altura de retención: 0.6 m Palanca de retención, mecanismo y contrapeso en acero inoxidable AISI 316. Contrapeso relleno para su posterior ajuste. Junta de estanqueidad en perfil de EPDM, anclajes en acero inoxidable A4, incluidos sellantes a prueba de rayos UVA. Totalmente instalado y funcional.</p>	<p>Mano de obra 141,450 Maquinaria 66,800 Resto de obra y materiales 34.281,210</p> <p>TOTAL PARTIDA 34.489,46</p>
0641	VICARIF.10	ud	Acoplamiento ranurado galvanizado flexible diámetro nominal 10", con p.p. piezas especiales, instalada.	<p>Mano de obra 2,504 Resto de obra y materiales 42,090</p> <p>TOTAL PARTIDA 44,59</p>
0642	VICARIF.12	ud	Acoplamiento ranurado galvanizado flexible diámetro nominal 12", con p.p. piezas especiales, instalada.	<p>Mano de obra 2,504 Resto de obra y materiales 126,710</p> <p>TOTAL PARTIDA 129,22</p>
0643	VICARIF.16	ud	Acoplamiento ranurado galvanizado flexible diámetro nominal 16", con p.p. piezas especiales, instalada.	<p>Mano de obra 2,504 Resto de obra y materiales 168,930</p> <p>TOTAL PARTIDA 171,44</p>
0644	VICARIF.20	ud	Acoplamiento ranurado galvanizado flexible diámetro nominal 20", con p.p. piezas especiales, instalada.	<p>Mano de obra 3,756 Resto de obra y materiales 230,230</p> <p>TOTAL PARTIDA 233,98</p>
0645	VICARIF.24	ud	Acoplamiento ranurado galvanizado flexible diámetro nominal 24", con p.p. piezas especiales, instalada.	<p>Mano de obra 3,756 Resto de obra y materiales 308,960</p> <p>TOTAL PARTIDA 312,71</p>
0646	VICARIF.28	ud	Acoplamiento ranurado galvanizado flexible diámetro nominal 28", con p.p. piezas especiales, instalada.	<p>Mano de obra 3,756 Resto de obra y materiales 333,480</p> <p>TOTAL PARTIDA 337,23</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0647	VICARIF.32	ud	Acoplamiento ranurado galvanizado flexible diámetro nominal 32", con p.p. piezas especiales, instalada.	
				Mano de obra 3,756
				Resto de obra y materiales 421,490
			TOTAL PARTIDA	425,25
0648	VICARIF.5	ud	Acoplamiento ranurado galvanizado flexible diámetro nominal 5", con p.p. piezas especiales, instalada.	
				Mano de obra 2,504
				Resto de obra y materiales 23,640
			TOTAL PARTIDA	26,14
0649	VM.1500	ud	Válvula de mariposa, diámetro 1.500 y PN 10 atm., embridada según ISO 5752 corto, cuerpo de fundición nodular GGG-40 según DIN 1693, disco de acero inoxidable según AISI 316L, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura epoxi MIN 150 micras, Accionada mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110º, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería.	
				Mano de obra 138,600
				Maquinaria 188,650
				Resto de obra y materiales 45.464,470
			TOTAL PARTIDA	45.791,72
0650	VM.1600	ud	Válvula de mariposa, diámetro 1.600 y PN 10 atm., embridada según ISO 5752 corto, cuerpo de fundición nodular GGG-40 según DIN 1693, disco de acero inoxidable según AISI 316L, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura epoxi MIN 150 micras, Accionada mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110º, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería.	
				Mano de obra 138,600
				Maquinaria 188,650
				Resto de obra y materiales 45.464,470
			TOTAL PARTIDA	45.791,72

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0651	VM.500	ud	Válvula de mariposa, diámetro 500 y PN 10 atm., unión ranurada diámetro exterior 610 mm según norma API, cuerpo de fundición nodular GGG-40 según DIN 1693, disco de acero inoxidable según AISI 316L, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura epoxi MIN 150 micras, accionada mediante reductor. Totalmente instalada.	
				Mano de obra 39,600
				Maquinaria 53,900
				Resto de obra y materiales 3.534,490
				TOTAL PARTIDA 3.627,99
0652	VM.600	ud	Válvula de mariposa, diámetro 600 y PN 10 atm., unión ranurada diámetro exterior 610 mm según norma API, cuerpo de fundición nodular GGG-40 según DIN 1693, disco de acero inoxidable según AISI 316L, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura epoxi MIN 150 micras, accionada mediante reductor. Totalmente instalada.	
				Mano de obra 31,680
				Maquinaria 43,120
				Resto de obra y materiales 5.285,750
				TOTAL PARTIDA 5.360,55
0653	VMM.125	ud	Válvula de mariposa, diámetro 125 y PN 10 atm., unión ranurada diámetro exterior 219,1 mm según norma API, cuerpo de fundición nodular GGG-40 según DIN 1693, disco de acero inoxidable según AISI 316L, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura epoxi MIN 150 micras, Accionada mediante reductor, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110°, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería.	
				Mano de obra 19,800
				Resto de obra y materiales 320,600
				TOTAL PARTIDA 340,40

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0654	VMM.250	ud	Válvula de mariposa, diámetro 250 y PN 10 atm., unión ranurada diámetro exterior 219,1 mm según norma API, cuerpo de fundición nodular GGG-40 según DIN 1693, disco de acero inoxidable según AISI 316L, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura epoxi MIN 150 micras, Accionada mediante reductor, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110°, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería.	
				Mano de obra 19,800
				Resto de obra y materiales 591,100
				TOTAL PARTIDA 610,90
0655	VMM.700	ud	Válvula de mariposa, diámetro 700 y PN 10 atm., embridada según ISO 5752 corto, cuerpo de fundición nodular GGG-40 según DIN 1693, disco de acero inoxidable según AISI 316L, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura epoxi MIN 150 micras, Accionada mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110°, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería.	
				Mano de obra 108,900
				Maquinaria 148,225
				Resto de obra y materiales 7.369,410
				TOTAL PARTIDA 7.626,54

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0656	VMM.800	ud	Válvula de mariposa, diámetro 800 y PN 10 atm., embridada según ISO 5752 corto, cuerpo de fundición nodular GGG-40 según DIN 1693, disco de acero inoxidable según AISI 316L, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura epoxi MIN 150 micras, Accionada mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110°, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería.	
				Mano de obra 108,900
				Maquinaria 148,225
				Resto de obra y materiales 9.631,180
				TOTAL PARTIDA 9.888,30
0657	VR.500	ud	Válvula de retención de disco partido DN 500 con uniones ranuradas tipo Victaulic o similar de fundición dúctil para el cuerpo y el disco. Disco recubierto de EPDM. Cuerpo pintado de ENAMEL. El asiento del disco será aleado de níquel, soldado íntegramente al cuerpo. Cierre del disco asistido mediante muelle, para conseguir cierre total con solo 1.5 m de columna. Eje de la clapeta y muelle en acero inoxidable, con tornillo de drenaje aguas arriba. Presión de servicio de 16 bares. Totalmente instalada.	
				Mano de obra 27,720
				Maquinaria 37,730
				Resto de obra y materiales 2.616,310
				TOTAL PARTIDA 2.681,76
0658	VR.700	ud	Válvula de retención de disco partido DN 700 con uniones por bridas, de fundición dúctil para el cuerpo y el disco. Disco recubierto de EPDM. Cuerpo pintado de ENAMEL. El asiento del disco será aleado de níquel, soldado íntegramente al cuerpo. Cierre del disco asistido mediante muelle, para conseguir cierre total con solo 1.5 m de columna. Eje de la clapeta y muelle en acero inoxidable, con tornillo de drenaje aguas arriba. Presión de servicio de 16 bares. Totalmente instalada.	
				Mano de obra 27,720
				Maquinaria 37,730
				Resto de obra y materiales 8.512,420
				TOTAL PARTIDA 8.577,87

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0659	VSVEL.1400	ud	Válvula de seguridad de cierre hidráulico autónomo, por sobrevelocidad de \varnothing 1400 mm. con contrapesos, con maniobra de la mariposa mediante gato hidráulico con bomba manual y motorizado con dos contactos finales de carrera. Cuerpo formado por válvula de mariposa de doble excentricidad en fundición dúctil GS500-7 y junta de cierre de EPDM. Revestido de epoxi 250 micras, disco de asiento y eje de acero inoxidable AISI 420B, cojinetes en bronce. Chimenea de detección aguas arriba, con cuerpo y paleta de detección en acero mecano-soldado, eje de cierre de la paleta en acero inoxidable ASTM-420. La válvula tendrá los diferentes pilotos enclavamientos y finales de carrera necesarios para poder rearmarla abrirla o cerrarla local y remotamente así como verificar su estado, ya sea de apertura cierre funcionamiento, baja presión en el circuito hidráulico o pérdida de fluido hidráulico del circuito. La tensión de suministro será de 220-380 V 50 Hz. Totalmente instalada, incluida tornillería, calderería necesaria y todos los elementos de fijación y montaje.	
				Mano de obra 141,450
				Maquinaria 66,800
				Resto de obra y materiales 78.803,880
				TOTAL PARTIDA 79.012,13
0660	VVAPAD.6	ud	Conjunto de ventosa trifuncional 6" de aguas limpias con aductor de aire de alta capacidad de 6". La ventosa dispondrán de mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 6" capacidad de entrada y salida de aire de 1.414 l/s en cuerpo de fundición dúctil GGG 50, de flotador en inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y orificio purgador 1/4". El aductor o antivació con cuerpo y cierre en fundición dúctil GGG 40 y eje en acero inoxidable AISI 316. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remotes en acero galvanizado DN 160, acoplamientos ranurados y válvulas de mariposa ranuradas, incluyendo remonte DN 457 e=6,3 mm en calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente y exteriormente con pintura epoxi al horno, con espesor mínimo de 200 micras, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3 mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, arqueta recta prefabricada de dimensiones exteriores 1.5*1.5*2 m (alto*ancho*largo), con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 65x21 cm con sendas lamas de aireación de acero inoxidable, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.	
				Mano de obra 99,820
				Maquinaria 55,340
				Resto de obra y materiales 4.395,115
				TOTAL PARTIDA 4.550,28

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0661	VVENT8B	ud	Ventosa trifuncional para aguas limpias DN 200 mm. Cuerpo y tapa en fundición GG-25 o superior, revestimiento pintura epoxi o esmaltado y mecanismos internos en acero inoxidable; con caudales de purga, admisión, expulsión y dimensión del purgador según planos, para protección de tubería. Incluyendo válvula de corte, p.p. de pieza especial de calderería con sus bridas, acoplamientos y bridas. Totalmente colocada y montada.	
				Mano de obra 141,450
				Maquinaria 27,670
				Resto de obra y materiales 5.882,740
				TOTAL PARTIDA 6.051,86
0662	VVTRBP.4	ud	Ventosa trifuncional de aguas limpias de doble cuerpo para funcionamiento a baja presión, (0,5 m.c.a.) presión máxima de trabajo 0,6 MPa, protección de tubería DN 4" capacidad de salida de aire de 622 l/s en cuerpo de fundición gris GG 25, flotador y partes internas en acero inoxidable, cierre de goma soldada en caliente. Purgador integrado y orificio purgador 1/4". Unión por brida normalizada PN 10 según DIN 2576 y PN 16 según DIN 2502. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo máxima de 10-16 bar, incluyendo válvula de compuerta, p.p tornillería y juntas. Totalmente colocada y montada.	
				Mano de obra 39,600
				Maquinaria 27,670
				Resto de obra y materiales 2.535,620
				TOTAL PARTIDA 2.602,89
0663	VVTRLEV.4	ud	Ventosa trifuncional de aguas limpias con mecanismo de cierre por levas para protección de tubería DN 4" capacidad de entrada salida de aire de 877 l/s en cuerpo de fundición gris GG 25, flotador y partes internas en acero inoxidable, cierre de goma soldada en caliente. Purgador integrado y orificio purgador 1/4". Unión por brida normalizada PN 10 según DIN 2576 y PN 16 según DIN 2502. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo válvula de compuerta, p.p tornillería y juntas. Totalmente colocada y montada.	
				Mano de obra 39,600
				Maquinaria 27,670
				Resto de obra y materiales 1.710,530
				TOTAL PARTIDA 1.777,80
0664	Z005	ud	Elaboración, colocación y desmontaje de cartel provisional informativo de la eventual financiación de la obra por el FEADER, solo aplicable en el caso de que el proyecto acabe siendo elegido para su financiación en el marco del PNDP, de 2,1x1,5 m., en chapa galvanizada de 1,8 mm. con pliegue de 25 mm. a 90° en todo el contorno con señalítica y caracteres en pintura de exterior. Diseño según Pliego Prescripciones Técnicas. En caso de que el proyecto no resulte finalmente seleccionado, esta unidad de obra no se ejecutará.	
				Mano de obra 98,450
				Maquinaria 5,560
				Resto de obra y materiales 518,030
				TOTAL PARTIDA 622,04

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0665	Z019	ud	Elaboración y colocación de placas permanentes informativas de la eventual financiación de la obra por el FEADER, solo aplicable en el caso de que el proyecto acabe siendo elegido para su financiación en el marco del PNDR, en metacrilato de 0,42 x 0,42 m ² . Diseño según Pliego de Prescripciones Técnicas. En caso de que el proyecto no resulte finalmente seleccionado, esta unidad de obra no se ejecutaría.	
				Mano de obra 59,070
				Resto de obra y materiales 52,930
				TOTAL PARTIDA 112,00
0666	ZA25	m ³	Zahorra artificial ZA-25 procedente de planta y de características según las especificadas en el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras.	
				Resto de obra y materiales 16,790
				TOTAL PARTIDA 16,79
0667	ZN40	m ³	Zahorra natural ZN-40 procedente de planta y de características según las especificadas en el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras.	
				Resto de obra y materiales 12,890
				TOTAL PARTIDA 12,89
0668	ZT.106SD	m ³	Gravas bajo soleras y drenes. Incluyendo el transporte y vertido en las excavaciones, nivelación manual.	
				Mano de obra 1,256
				Maquinaria 2,930
				Resto de obra y materiales 15,040
				TOTAL PARTIDA 19,23

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	TUBERÍA DE IMPULSIÓN DESDE PK 0+520 HASTA PK 0+536,39							
1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
EXC-UNICA	<p>m³ Excavación a cielo abierto en zanjas y vaciados</p> <p>Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación láser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos de excavación, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja, desbroces y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación, así como la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.</p>							
	TUBERÍA DE IMPULSIÓN							
	Tierra vegetal	1	48,80				48,80	
	Desmante	1	3.423,70				3.423,70	
							3.472,500	1,80
								6.250,50
REL-ARID	<p>m³ Asiento y relleno material granular 6/12 mm</p> <p>Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación láser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.</p>							
	Cama	1	31,36				31,36	
							31,360	19,72
								618,42
REL-SEL	<p>m³ Relleno seleccionado compactado 95% PM</p> <p>Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.</p>							
	Tubería HPCC DN 1500 en talud 1/1	1	16,39	0,55			9,01	
							9,010	2,50
								22,53
SEA01007	<p>m³ Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes excavación</p> <p>Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Normal, incluyendo el tapado del cordón de tierra vegetal acopiado y el destapado de servicios o desagües tapados durante la excavación. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.</p>							
	TUBERÍA DE IMPULSIÓN							
	Tierra vegetal	1,15	48,80				56,12	
	Desmante	1,15	3.423,70				3.937,26	
							3.993,380	1,06
								4.232,98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ANCLPE	m³ Anclaje de piezas especiales red de tubería Anclaje de piezas especiales de derivación en red de tuberías y sujeción de válvulas. Incluyendo hormigón HA-25/spb/20/IIa+Qa, acero B-500 SD diámetro hasta 14 mm y encofrado correspondiente, todo colocado. Incluida puesta en obra de todos los materiales, siendo la puesta en obra de hormigón tanto por cangilón como por bombeo. Incluido vibrado del hormigón.							
	Codo horizontal DN 1500	1	23,06			23,06		
	S salida caseta válvulas	1	46,12			46,12		
						69,180	222,52	15.393,93
TOTAL 1.1.....								26.518,36
1.2	TUBERÍAS							
HPCC_1500	m Tubería HPCC DN 1.500 mm, 1,1 MPa Tubería de hormigón postesado con camisa de chapa de acero de DN 1.500 mm y DP/MDP/STP 1/1,1/1,2 MPa con hormigón sulforresistente, para 3 m de altura máxima de tierras sobre la generatriz superior de la tubería en zanja sin compactar, con cemento I/42,5 sr, junta de goma para unión entre tuberías y unión soldada con piezas especiales y las tuberías instaladas en tubería de camisa, incluidas las de transición a tuberías de otros materiales, reforzado con armadura de acero, incluso todos los materiales necesarios para su montaje, puenteo para protección catódica, colocada y probada. Incluso p.p. de piezas especiales de las mismas características que la tubería o acero (piezas especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), bridas, tornillería y juntas y elementos para su completa instalación. Incluida p.p de macizos de anclaje, contrarrestos, y la pérdida de rendimientos por servicios. Medida la unidad totalmente colocada e instalada en zanja y probada.							
	Según mediciones auxiliares:	1	16,39			16,39		
						16,390	645,17	10.574,34
TU010518	m Tubería acero helicoidal, ø 1524 mm, esp.12 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa A-42B o similar, de 1524 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor, con soldadura helicoidal, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. 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.							
	Según mediciones auxiliares:	1	94,53			94,53		
						94,530	779,57	73.692,75
TU010517	m Tubería acero helicoidal, ø 1422 mm, esp.12 mm, revest, colocada Tubería de chapa de acero lisa A-42B o similar, de 1422 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor, con soldadura helicoidal, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. 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.							
	Según mediciones auxiliares:							
	S enlace	1	12,91			12,91		
						12,910	729,00	9.411,39
A03004	kg Pieza especial calderería chapa acero, ø> 900 mm 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 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.							
	Codo horizontal 45°	1	653,71			653,71		
						653,710	4,43	2.895,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P_CATÓ	<p>ud Ánodos de protección catódica</p> <p>Sistema de protección catódica formada por ánodo de magnesio de 4,1 kg preempaquetado colocado y probado incluso parte proporcional de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - teja de acero curvada con 10 m. De cable Cu RV 0,6/1kv 1*6 mm2. - encapsulación para la soldadura cable-tubería de cinta elastomérica. - caja de toma de potencial de 200*200 mm en aleación de aluminio IP-65, placa de montaje con cuatro bornas y tubo soporte de acero galvanizado de 2" y 2 m. De longitud. - cable de Cu RV 0,6/1kv 1*6 mm2. - electrodo referencia permanente Cu/CuSO4. 	1				1,00		
						1,000	120,87	120,87
	TOTAL 1.2.....							96.695,29
	TOTAL 1.....							123.213,65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2	BALSA ELEVADA							
2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
DESBROCE	m² Desbroce y limpieza Despeje y desbroce del terreno vegetal, hasta un espesor de 60 cm, incluido la excavación, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de los restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, carga y transporte al lugar de empleo o a vertedero para su posterior reutilización, a una distancia inferior a 5 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias. Medida la superficie desbrozada.							
	Desbroce	1	55.799,00			55.799,00		
						55.799,00	0,49	27.341,51
EXTALUD	m³ Extendido tierra vegetal en talud exterior Extendido de tierras, procedentes del desbroce o capaceo, hasta una distancia de 1000 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Incluido la carga y transporte de la tierra vegetal desde acopio a talud.							
	Extendido de tierras en talud exterior	1	33.479,40			33.479,40		
						33.479,400	0,49	16.404,91
EXCA-DES	m³ Excavación en desmonte todo terreno y trans. D<=10 km Excavación en desmonte con medios mecánicos de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, incluidas las areniscas y margas, roca ripables con potencias iguales a 306kW/410cv, roca de mayor dureza hasta un porcentaje máximo de un 20% sobre el volumen total excavado, incluso terrenos de consistencia blanda. Incluso ripado previo según características indicadas, carga y transporte a terraplén, caballero lugar de empleo o vertedero autorizado (incluido canon y/o tasas), a distancia inferior a 15 km. Incluido el extendido y perfilado de taludes, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perfil teórico de proyecto.							
		1	194.003,00			194.003,00		
	Descuento 20 % voladura (alzada)	-1	32.300,00			-32.300,00		
	Descuento 30 % Excavación roca (alzada)	-1	44.770,00			-44.770,00		
						116.933,000	1,84	215.156,72
I04017	m² Compactación plano fundación, A4-A7, 95% PN, con riego D<= 3 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m ³ compactado.							
	Zona terraplenado balsa	1	32.485,98			32.485,98		
	Terraplenado caseta válvulas	1	32,44			32,44		
						32.518,420	0,28	9.105,16
TERRAPLEN	m³ Formación de terraplén Compactado Mat. Procedente de Excavación Mezcla, extendido, compactado y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes, en cuerpo de presa, con terrenos seleccionados procedentes de la excavación que cumplan las condiciones que establece el PG-3 para Suelos Seleccionados, a una distancia de 2 Km y compactación por capas de 25 cm, hasta alcanzar el 100 % PM, incluido el transporte y riego con agua incluida su suministro para la ejecución. Medida en su perfil final compactado.							
		1	128.627,83			128.627,83		
						128.627,830	0,78	100.329,71

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REFINO	<p>m² Perfilado y refino de taludes</p> <p>Refino y perfilado de taludes interiores y exteriores de terraplén según planos, incluso con la utilización de medios manuales si son precisos, asegurando la eliminación total de elementos gruesos vistos en superficie con un tamaño mayor a 2 cm o de forma angulosa. En el caso de no poder realizar esta eliminación se incluye además la extensión, colocación y compactación de una capa de 15 cm de material fino seleccionado y cribado obtenido del movimiento de tierras de los taludes y acopiado durante su ejecución previa para tal fin. Medida la superficie finalizada y ejecutada final.</p>							
	Talud interior	1	16.323,31			16.323,31		
						16.323,310	0,30	4.896,99
EXT.ARE	<p>m³ Suministro, transporte, extendido por medios mecánicos y manuales de arena de cantera</p> <p>Suministro, transporte, extendido por medios mecánicos en una primera fase y por medios manuales en una segunda (incluido refino de piedras), con una densidad según ensayos de 1,92 t/m³ de arena de cantera tamaño 0-4 mm.</p>							
	Fondo balsa	1	13.876,89		0,10	1.387,69		
						1.387,690	26,09	36.204,83
EXT.ARC	<p>m³ Suministro, transporte, extendido por medios mecánicos y manuales de arcilla</p> <p>Suministro, transporte, extendido por medios mecánicos en una primera fase y por medios manuales en una segunda (incluido refino de piedra), de material arcilloso ligeramente cohesivo, con una densidad según ensayos de 1,49 t/m³.</p>							
	Talud interior	1	16.323,31		0,15	2.448,50		
						2.448,500	28,86	70.663,71
A01BOLO	<p>m³ Bolos para relleno de blandones</p> <p>Bolos para relleno de blandones en cama de tubería. Incluida colocación y afirmado.</p>							
	Alzada	1	160,00			160,00		
						160,000	21,38	3.420,80
REL-SEL	<p>m³ Relleno seleccionado compactado 95% PM</p> <p>Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.</p>							
	Alzada	1	100,00			100,00		
						100,000	2,50	250,00
I10033	<p>m³ Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m</p> <p>Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.</p>							
		1	65.375,17			65.375,17		
						65.375,170	0,91	59.491,40
I02021P	<p>m³ Excavación roca con explosivos vol.> 100 m³, incluido proyecto voladura</p> <p>Excavación en roca para volúmenes superiores a 100 m³, mediante el uso de explosivos, incluyendo su remoción y transporte a una distancia máxima de 20 m. Incluida redacción y tramitación del proyecto de voladura, gestiones y permisos necesarios.</p>							
	20 % (alzada)	1	32.300,00			32.300,00		
						32.300,000	8,20	264.860,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02015	m³ Excavación en desmonte y transporte, terreno tránsito duro, 20<D<=50 m Excavación en desmonte, con ripado y transporte a terraplén, pedraplén o caballero, en terreno de roca, hasta una distancia máxima de 50 m, medido sobre perfil.							
	30 % Excavación roca (alzada)	1	44.770,00			44.770,00		
						44.770,000	2,04	91.330,80
I02026d	m³ Carga mecánica, transporte D= 35 a 45 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza, sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 35 a 45 m.							
	30 % Excavación roca (alzada)	1	44.770,00			44.770,00		
	20 % Voladura (alzada)	1	32.300,00			32.300,00		
						77.070,000	1,05	80.923,50
I02027ba	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D= 10 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia 10 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.							
	30 % Excavación roca (alzada)	1	44.770,00			44.770,00		
	20 % Voladura (alzada)	1	32.300,00			32.300,00		
						77.070,000	4,94	380.725,80
CANAL.ELECT	m Canalización eléctrica subterr. en zanja excavada Canalización subterránea en zanja para conducción de 2 tubos de P.E. corrugados de doble pared de diámetro 160 mm uno para la línea de fuerza y de 90 mm otro para la línea de control de instalaciones y equipos electromecánicos, colocados en fondo de zanja de 40 cm. de ancho y 150 cm. de profundidad sobre lecho de arena, incluyendo excavación de zanjas y relleno con arena y posterior tapado con productos de excavación seleccionados y compactados manualmente los 90 cm. inferiores y mecánicamente el resto, incluso cintas de señalización, montaje de conductores y parte proporcional de cruces de caminos y calzadas, arquetas de registro y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexiónado incluido.							
		1	740,00			740,00		
						740,000	33,37	24.693,80
TOTAL 2.1.....								1.385.799,64
2.2	PROTECCIONES Y VARIOS							
LAM-GEO	m² Lámina geotextil gramaje 350 g/m²; instalado Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 2850 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 350 g/m² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, recortes, etc. Totalmente colocado, medida la superficie efectivamente colocada.							
	Taludes y fondo balsa	1,054	31.083,79			32.762,31		
	Lastrado de coronación	1,6	710,83			1.137,33		
						33.899,640	1,28	43.391,54
CPEADIMP	m² Colocación lámina PEAD 2mm Lámina impermeabilizante en polietileno de alta densidad, de 2,0 mm de espesor, totalmente instalada y probada, incluso solapes y anclajes mecánicos a obras de fabrica. Medida la superficie efectivamente colocada descontando solapes, recortes, etc.							
	Taludes y fondo balsa	1,054	31.083,79			32.762,31		
	Lastrado de coronación	1,6	710,83			1.137,33		
	Accesoso y escapatorias	-6	27,00	6,00		-972,00		
						32.927,640	6,76	222.590,85

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CPEDTEX	m² Colocación lámina PEAD 2mm Texturizada Colocación de lámina de polietileno de alta densidad sobre geotextil, incluyendo sus soldaduras correspondientes, solapes y soldaduras de láminas entre si. Incluida la comprobación de la estanqueidad de las soldaduras.							
	Accesos y escapatorias	6	27,00	6,00		972,00		
						972,000	7,04	6.842,88
LAS.TALUD24	ud Lastrado de talud de balsa Lastre de talud para balsa mediante tramos de tubería PE100 ø 160 mm rellena de grava 6/12, en tramos de 24 m de longitud, colocado y montado en obra. Incluye tapón electrosoldable y unión electrosoldable entre tramos de tubería, su conexión, grava, cadena y grillete para sujeción del mismo. Incluido acero embutido en losa de coronación y elementos de sujeción.							
	Lastres de talud	23				23,00		
						23,000	937,94	21.572,62
LASTREC	m Lastrado en coronación con losa de hormigón Losa de hormigón armado para coronaciones de balsa con 0,60 m de ancho y 0,20 m de altura.							
	CAMINO CORONACIÓN	1	735,96			735,96		
						735,960	25,49	18.759,62
EXC-UNICA	m³ Excavación a cielo abierto en zanjas y vaciados Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación láser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos de excavación, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja, desbroces y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación, así como la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.							
	CAMINO CORONACIÓN	1	735,96	0,60	0,20	88,32		
						88,320	1,80	158,98
REL-SEL	m³ Relleno seleccionado compactado 95% PM Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.							
	CAMINO CORONACIÓN	735,96	0,60	1,00		441,58		
						441,580	2,50	1.103,95
COLOC.PE140GR m	Lastrado fondo de balsa con tubos PE ø 140 mm, rellena de gravilla Lastre de fondo de balsa mediante tramos de tubería PE100 ø 140 mm rellena de mezcla de grava 6/12 y hormigón en masa, en tramos largos de 36 a 46 metros y con sendos tapones finales en los extremos de cada tramo, colocado y montado en obra. Incluye tapón electrosoldable y unión electrosoldable entre tramos de tubería, su conexión, grava, hormigón y acabado final.							
	Lastre perimetral	1	530,00			530,00		
	Lastre central	1	235,00			235,00		
						765,000	14,70	11.245,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SEÑAL.SEG.2	ud Señalización salida de emergencia paños lámina texturizada Señal cuadrada normalizada de 477*477 mm en chapa de aluminio no foto-luminiscente con anagrama de salida de emergencia. Totalmente instalada.	6				6,00		
						6,000	27,86	167,16
SEÑAL.SEG.1	ud Señalización de seguridad para balsa sobre poste galvanizado Señal de seguridad compuesta por señal de prohibición de acceso a personal no autorizado y prohibido bañarse, sobre poste metálico galvanizado. Totalmente instalado.	4				4,00		
						4,000	61,15	244,60
GRILL	ud Grillete galvanizado 3/4" 19 Grillete galvanizado 3/4" 19 sujetado a losa de hormigón perimetral para sujeción de cuerdas de salvamento. Totalmente instalado, probado con balsa completamente vacía y hasta NME.	15				15,00		
						15,000	6,03	90,45
CUERDA	m Cuerda de poliéster trenzada en 12 mm. Tratamiento UV Cuerda de poliéster trenzada en 12 mm. Tratamiento UV para sujeción de elementos de seguridad Boyas y Flotadores. Totalmente instalado, probado con balsa completamente vacía y hasta NME.	2	280,00			560,00		
	largos balsa	4	95,00			380,00		
	Anchos balsa	20	24,00			480,00		
	Talud balsa					1.420,000	1,48	2.101,60
SALVA	ud Salvavidas homologado Aro salvavidas homologado, colocado sobre poste con señalización. Incluida señal, poste e instalación.	6				6,00		
						6,000	55,01	330,06
BOYA	ud Boya hinchable Tipo RF-NBO-0RJ de 240 x 275 mm Boya hinchable Tipo RF-NBO-0RJ de 240 x 275 mm Totalmente instalado, probado con balsa completamente vacía y hasta NME.	45				45,00		
	Cada 20 m					45,000	16,70	751,50
BORD.ROMP	m Bordillo rompeolas perímetro balsa Bordillo prefabricado en hormigón armado con labio lateral, según modelo y diseño de planos, totalmente colocado y acabado.	1	735,96			735,96		
	Longitud eje bordillo cno. coronación					735,960	91,36	67.237,31
ACUERD.LAM	m Acuerdo de lámina de P.E. con hormigón de arqueta Acuerdo lámina de P.E. con hormigón de obras de fábrica, formado por Pletina de acero inoxidable AISI-304 de 50x8 mm, Contrapletina de 50x8 mm en el mismo material, con Tornillería de M12 cada 150 mm y anclajes a base de Pletina 20x5 mm, perfil de PE HD de tres patas y refuerzo con banda de neopreno 80x5 mm (pletina acero inox. - neopreno - lámina PE - neopreno - pletina acero inox.) Incluso materiales, totalmente instalado.	4	7,40			29,60		
	Arqueta de toma de fondo	1	5,10	3,90		19,89		
	Arqueta del aliviadero					49,490	159,20	7.878,81
119053	m ² Pintura plástica lisa sobre paramentos Pintura plástica para exterior, lisa sobre paramentos horizontales y verticales de yeso o cemento, formado por lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado. Color rojo							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	34,47			34,47		
						34,470	19,45	670,44
TOTAL 2.2.....								405.137,87
2.3	INFRAESTRUCTURAS							
4.3.1	CAMINO CORONACIÓN							
ZN40	m³ Zahorra natural ZN-40 puesta en obra Zahorra natural ZN-40 procedente de planta y de características según las especificadas en el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras.							
	Cno coronación	1,26	735,96	5,00	0,15	695,48		
						695,480	12,89	8.964,74
I06013	m³ Construcción sub-base, mat.granular 2", 95%PM, e>20 cm, D<= 3 km Construcción de sub-base de espesor mayor de 20 cm, con material granular seleccionado de 2 pulgadas o "tout venant", incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km.							
	Cno. coronación	1	735,96	5,00	0,15	551,97		
						551,970	3,78	2.086,45
ZA25	m³ Zahorra Artificial ZA-25 puesta en obra Zahorra artificial ZA-25 procedente de planta y de características según las especificadas en el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras.							
	Cno coronación	1,26	735,96	5,00	0,10	463,65		
						463,650	16,79	7.784,68
TOTAL 4.3.1.....								18.835,87
4.3.2	CAMINO DE ACCESO							
DESBROCE	m² Desbroce y limpieza Despeje y desbroce del terreno vegetal, hasta un espesor de 60 cm, incluido la excavación, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de los restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, carga y transporte al lugar de empleo o a vertedero para su posterior reutilización, a una distancia inferior a 5 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias. Medida la superficie desbrozada.							
	Camino acceso	1	608,68	5,00		3.043,40		
	Urbanización zona interior	1	1.159,81			1.159,81		
						4.203,210	0,49	2.059,57
I02005	m³ Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 300 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 300 m. Volumen medido en estado natural.							
	Camino de acceso	1	608,68	5,00	0,40	1.217,36		
	Urbanización zona interior	1	1.159,81		0,40	463,92		
						1.681,280	2,07	3.480,25
I04017	m² Compactación plano fundación, A4-A7, 95% PN, con riego D<= 3 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.							
	Camino de acceso	1	608,68	5,00		3.043,40		
	Urbanización zona interior	1	1.159,81			1.159,81		
						4.203,210	0,28	1.176,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I06003	m³ Construcción explanación mejorada, 95% PM, D<= 3 km Construcción de explanación mejorada mediante incorporación al suelo de materiales seleccionados, comprendidos los trabajos de mezcla "in situ", homogeneización, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación por capas, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga, con una densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Modificado y distancia máxima del agua de 3 km.							
	Camino de acceso	1	608,68	5,00	0,80	2.434,72		
	Urbanización zona interior	1	1.159,81		0,80	927,85		
						3.362,570	1,85	6.220,75
I04035	m³ Excavación cunetas, 50< profundidad<= 70 cm, terreno franco Excavación de cunetas con motoniveladora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, entre 50 y 70 cm de profundidad, en terreno franco.							
	Camino acceso	1	608,68			608,68		
						608,680	0,72	438,25
ZN40	m³ Zahorra natural ZN-40 puesta en obra Zahorra natural ZN-40 procedente de planta y de características según las especificadas en el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras.							
	Camino acceso	1,26	608,68	5,00	0,15	575,20		
	Urbanización zona interior	1,26	1.159,81		0,15	219,20		
						794,400	12,89	10.239,82
I06013	m³ Construcción sub-base, mat.granular 2", 95%PM, e>20 cm, D<= 3 km Construcción de sub-base de espesor mayor de 20 cm, con material granular seleccionado de 2 pulgadas o "tout venant", incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km.							
	Camino acceso	1	608,68	5,00	0,15	456,51		
	Urbanización zona interior	1	1.159,81		0,15	173,97		
						630,480	3,78	2.383,21
I24001	m Caño sencillo, ø 0,4 m machihembrado, terreno franco Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo franco.							
	Camino de acceso	1	12,00			12,00		
						12,000	76,24	914,88
ZA25	m³ Zahorra Artificial ZA-25 puesta en obra Zahorra artificial ZA-25 procedente de planta y de características según las especificadas en el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras.							
	Camino acceso	1,26	608,68	5,00	0,10	383,47		
	Urbanización zona interior	1,26	1.159,81		0,10	146,14		
						529,610	16,79	8.892,15
TOTAL 4.3.2.....								35.805,78
4.3.3	CERCADO PERIMETRAL							
PUERTA1	ud Puerta cancela de 1x2 m. colocada. Puerta cancela formada perfiles tubulares laminados en frío, incluso elementos de fijación y cierre. Colocada de 1*2 m.							
	Puerta de acceso peatonal	1				1,00		
						1,000	393,25	393,25
PUERTA2	ud Puerta cancela de 5x2 m. colocada Puerta cancela formada perfiles tubulares laminados en frío, incluso elementos de fijación y cierre. Colocada de 5*2 m.							
	Puerta principal	1				1,00		
						1,000	1.809,15	1.809,15

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CERRAM2	m Cerramiento de malla galv. de 2,0 m altura y 3 hileras alambre Cerramiento de malla galvanizada de 2,5 m de altura (primeros 0,5 m enterrados) con suplemento adicional de 37 cm en 45 grados de coronación y 3 hileras de alambres de espino. Incluido p.p. de accesos, postes metálicos y demás elementos auxiliares. Totalmente instalada y terminado según planos.							
	Cerramiento balsa	1	1.039,00			1.039,00		
							20,95	21.767,05
MT010102	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco. Agot. Excavación de zanja para tuberías realizada con medios mecánicos y nivelación láser, en terreno franco, medido sobre perfil natural con apilamiento de tierras a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Incluso agotamiento							
	Cerramiento balsa	1	1.039,00	0,50	0,30	155,85		
						155,850	1,86	289,88
I14009	m³ Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.							
	Cerramiento balsa	1	1.039,00	0,50	0,30	155,85		
	Zócalo de cerramiento	1	1.039,00	0,20	0,15	31,17		
						187,020	76,33	14.275,24
I16029	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.							
		1	1.039,00	0,20	0,15	31,17		
						31,170	27,47	856,24
TOTAL 4.3.3.....								39.390,81
TOTAL 2.3.....								94.032,46
2.4	TOMA DE FONDO							
4.4.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
EXC-UNICA	m³ Excavación a cielo abierto en zanjas y vaciados Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación láser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos de excavación, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja, desbroces y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación, así como la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.							
	TOMA FONDO							
	Arqueta de toma	1	39,60	14,10		558,36		
		1	17,00	14,10		239,70		
	Colectores DN 1100 y DN 600	1	74,31		5,50	408,71		
						1.206,770	1,80	2.172,19

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REL-ARID	<p>m³ Asiento y relleno material granular 6/12 mm</p> <p>Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación láser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.</p>							
	Trasdosado	1	19,80	14,10		279,18		
		1	19,80	14,10		279,18		
		1	8,50	14,10		119,85		
		1	8,50	14,10		119,85		
						798,060	19,72	15.737,74
SEA01007	<p>m³ Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes excavación</p> <p>Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Normal, incluyendo el tapado del cordón de tierra vegetal acopiado y el destapado de servicios o desagües tapados durante la excavación. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.</p>							
	Toma de fondo	1,15	1.206,77			1.387,79		
						1.387,790	1,06	1.471,06
REL-SEL	<p>m³ Relleno seleccionado compactado 95% PM</p> <p>Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.</p>							
	Alzada	1	10,00			10,00		
						10,000	2,50	25,00
A01BOLO	<p>m³ Bolos para relleno de blandones</p> <p>Bolos para relleno de blandones en cama de tubería. Incluida colocación y afirmado.</p>							
	Alzada	1	8,00			8,00		
						8,000	21,38	171,04
LAM-GEO	<p>m² Lámina geotextil gramaje 350 g/m²; instalado</p> <p>Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 2850 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 350 g/m² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, recortes, etc. Totalmente colocado, medida la superficie efectivamente colocada.</p>							
	Drenes auscultación	2				2,00		
	Bolos	120				120,00		
						122,000	1,28	156,16
TOTAL 4.4.1.....								19.733,19

4.4.2 OBRA CIVIL

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.4.2.1	ARQUETA DE FONDO							
SEI16029	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.							
	Losa de cimentación	1	29,40	0,50		14,70		
						14,700	24,38	358,39
SEI16030	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3 m.							
	Muro de la arqueta							
	Cara exterior		28,60		2,70	77,22		
	Cara interior		25,00		2,70	67,50		
						144,720	25,04	3.623,79
SEI16031	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 2ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 2ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura mayor de 3 m.							
	Muro de la arqueta							
	Cara exterior		28,60		1,90	54,34		
	Cara interior		25,00		1,90	47,50		
						101,840	27,43	2.793,47
SEI14004	m³ Hormigón no estructural HNE-15/SPB/20/Ila+Qa planta D<=50 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición Ila+Qa, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, tanto por cangilón como por bomba.							
	Hormigón limpieza bajo losa	1	7,80	7,30	0,10	5,69		
						5,690	73,48	418,10
SEI14015da	m³ Hormigón para armar HA-30/spb/20/Ila+Qa, planta, D<=50 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición Ila+Qa, elaborado en planta, a una distancia máxima de 50 km a la planta. Incluida puesta en obra, tanto por cangilón como por bombeo.							
	Losa		7,60	7,10	0,50	26,98		
	Fuste		12,06		4,00	48,24		
	Cabeza		6,50		0,60	3,90		
	Huecos a descontar	-2	1,60	0,45	1,60	-2,30		
						76,820	110,37	8.478,62
SEI15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.							
	Losa							
	ø12	553,003				553,00		
	M1-M3							
	ø12	1.803,846				1.803,85		
	M2-M4							
	ø12	1.678,919				1.678,92		
						4.035,770	1,88	7.587,25
SEI15004	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra.							
	Losa							
	ø16	981,728				981,73		
	M1-M3							
	ø16	1.551,649				1.551,65		
	M2-M4							
	ø16	1.440,824				1.440,82		
	HV1							
	ø16	62,48				62,48		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						4.036,680	1,76	7.104,56
HJUNTDIL	m Junta dilatación PVC estanqueidad de 32cm Junta de dilatación de policloruro de vinilo (PVC) 100% virgen, con una fuerza máxima de dilatación > 250 %, color azul con remaches de sujeción de 32 cm de ancho, colocada simétricamente en el eje de la losa o muro, p.p. de solapes y piezas especiales para cruces o ángulos, incluso posterior sellado de la junta con masilla de poliuretano, previa colocación de cordón de fondo e imprimación de los labios de la junta. Incluido termosellado en uniones.							
	Arqueta	1	28,60			28,60		
						28,600	10,85	310,31
SE.MAS	m Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado							
	Arqueta	2	28,60			57,20		
						57,200	6,48	370,66
TOTAL 4.4.2.1.....								31.045,15
4.4.2.2 TUBERÍA TOMA DE FONDO								
SEI14004	m³ Hormigón no estructural HNE-15/SPB/20/Ila+Qa planta D<=50 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición Ila+Qa, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, tanto por cangilón como por bomba.							
	Solera hormigón de limpieza	1	7,50	6,60	0,10	4,95		
						4,950	73,48	363,73
SEI14015da	m³ Hormigón para armar HA-30/spb/20/Ila+Qa, planta, D<=50 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición Ila+Qa, elaborado en planta, a una distancia máxima de 50 km a la planta. Incluida puesta en obra, tanto por cangilón como por bombeo.							
	Hormigonado doble tubería fondo	1	7,00	5,60	1,80	70,56		
	Descuento hueco Tub DN 1100	-2	4,50	0,95		-8,55		
	Descuento pieza especial DN1100/1500	-1	1,50	1,76		-2,64		
	Descuento hueco Tub DN 600	-1	7,10	0,28		-1,99		
						57,380	110,37	6.333,03
SEI16030	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3 m.							
	Encofrado laterales	2	7,00		1,80	25,20		
	Encofrado frontal Longitud=(B+b)/2	2		5,60	1,80	20,16		
						45,360	25,04	1.135,81
I15008	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.							
	Toma de Fondo	2	7,00	5,60		78,40		
						78,400	10,05	787,92
SEI15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.							
		1	378,00			378,00		
						378,000	1,88	710,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HJUNTDIL	<p>m Junta dilatación PVC estanqueidad de 32cm</p> <p>Junta de dilatación de policloruro de vinilo (PVC) 100% virgen, con una fuerza máxima de dilatación > 250 %, color azul con remaches de sujeción de 32 cm de ancho, colocada simétricamente en el eje de la losa o muro, p.p. de solapes y piezas especiales para cruces o ángulos, incluso posterior sellado de la junta con masilla de poliuretano, previa colocación de cordón de fondo e imprimación de los labios de la junta. Incluido termosellado en uniones.</p>							
	Unión con galería visible	1	16,00			16,00		
						16,000	10,85	173,60
	TOTAL 4.4.2.2.....							9.504,73
	TOTAL 4.4.2.....							40.549,88
4.4.3	TUBERÍAS Y VALVULERÍA							
A02020	<p>m Tubería acero helicoidal, ø 1118 mm, esp.10 mm, revest, colocada</p> <p>Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 1118 mm de diámetro exterior y 10 mm de espesor, con doble cordón de soldadura helicoidal(interior y exterior), 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, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. 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>							
		2	4,50			9,00		
						9,000	328,04	2.952,36
A03004	<p>kg Pieza especial calderería chapa acero, ø> 900 mm</p> <p>Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>							
		1	1.450,00			1.450,00		
						1.450,000	4,43	6.423,50
A02011	<p>m Tubería acero helicoidal, ø 610 mm, esp. 8 mm, revest, colocada</p> <p>Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 610 mm de diámetro exterior y 8 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, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. 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>							
		1	7,10			7,10		
						7,100	180,90	1.284,39
A03003	<p>kg Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm</p> <p>Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>							
		2	215,00			430,00		
						430,000	4,81	2.068,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AREJ30.30	m ² Rejilla tipo tramex 30.30.3. Rejilla tipo tramex de sección 30.30.3 mm acero S-235-JR. Colocada sobre estructura metálica de sujeción. Incluyendo recortes y ajustes necesarios. Tratamiento galvanizado en caliente. Totalmente colocada.							
	Rejilla protección arqueta	1	7,00	7,00		49,00		
						49,000	110,55	5.416,95
	TOTAL 4.4.3.....							18.145,50
	TOTAL 2.4.....							78.428,57

2.5 RED DE DRENAJE

4.5.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

EXC-UNICA m³ Excavación a cielo abierto en zanjas y vaciados

Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación láser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos de excavación, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja, desbroces y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación, así como la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.

DRENES LISOS PERIMETRALES

Dren P1	1	246,49	0,50	1,00	123,25
Dren P2	1	116,42	0,50	1,00	58,21
Dren P3	1	255,70	0,50	1,00	127,85
Dren P4	1	135,23	0,50	1,00	67,62

DRENES LISOS TRANSVERSALES

Dren S1	1	226,52	0,50	1,00	113,26
Dren S2	1	124,38	0,50	1,00	62,19
Dren S3	1	226,39	0,50	1,00	113,20
Dren S4	1	125,02	0,50	1,00	62,51
Dren S5	1	106,23	0,50	1,00	53,12
Dren S6	1	104,27	0,50	1,00	52,14

DESCUENTO DRENES POR GALERÍA

TUBERÍA DESAGUE ARQUETA DRENES	-1	800,00	0,50	1,00	-400,00
--------------------------------	----	--------	------	------	---------

PVC Corrugado DN 250

	1	13,00	1,50	1,50	29,25
--	---	-------	------	------	-------

462,600 1,80 832,68

REL-ARID m³ Asiento y relleno material granular 6/12 mm

Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación láser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.

DRENES LISOS PERIMETRALES

Dren P1	1	246,49	0,50	0,15	18,49
Dren P2	1	116,42	0,50	0,15	8,73
Dren P3	1	255,70	0,50	0,15	19,18
Dren P4	1	135,23	0,50	0,15	10,14

DRENES LISOS TRANSVERSALES

Dren S1	1	226,52	0,50	0,15	16,99
Dren S2	1	124,38	0,50	0,15	9,33
Dren S3	1	226,39	0,50	0,15	16,98
Dren S4	1	125,02	0,50	0,15	9,38
Dren S5	1	106,23	0,50	0,15	7,97
Dren S6	1	104,27	0,50	0,15	7,82

DESCUENTO DRENES POR GALERÍA

TUBERÍA DESAGUE ARQUETA DRENES	-1	800,00	0,50	0,15	-60,00
--------------------------------	----	--------	------	------	--------

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	PVC Corrugado DN 250	1	13,00	0,14		1,82			
						66,830	19,72	1.317,89	
REL-SEL	m³ Relleno seleccionado compactado 95% PM								
	Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.								
	DRENES LISOS PERIMETRALES								
	Dren P1	1,15	246,49	0,50	1,00	141,73			
	Dren P2	1,15	116,42	0,50	1,00	66,94			
	Dren P3	1,15	255,70	0,50	1,00	147,03			
	Dren P4	1,15	135,23	0,50	1,00	77,76			
	DRENES LISOS TRANSVERSALES								
	Dren S1	1,15	226,52	0,50	1,00	130,25			
	Dren S2	1,15	124,38	0,50	1,00	71,52			
	Dren S3	1,15	226,39	0,50	1,00	130,17			
	Dren S4	1,15	125,02	0,50	1,00	71,89			
	Dren S5	1,15	106,23	0,50	1,00	61,08			
	Dren S6	1,15	104,27	0,50	1,00	59,96			
	DESCUENTO DRENES POR GALERÍA	-1,15	800,00	0,50	1,00	-460,00			
	TUBERÍA DESAGUE ARQUETA DRENES								
	PVC Corrugado DN 250	1,15	13,00	1,50	1,50	33,64			
						531,970	2,50	1.329,93	
TERRAPLEN	m³ Formación de terraplén Compactado Mat. Procedente de Excavación								
	Mezcla, extendido, compactado y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes, en cuerpo de presa, con terrenos seleccionados procedentes de la excavación que cumplan las condiciones que establece el PG-3 para Suelos Seleccionados, a una distancia de 2 Km y compactación por capas de 25 cm, hasta alcanzar el 100 % PM, incluido el transporte y riego con agua incluida su suministro para la ejecución. Medida en su perfil final compactado.								
	DRENES LISOS PERIMETRALES								
	Dren P1	1,15	246,49	0,50	1,00	141,73			
	Dren P2	1,15	116,42	0,50	1,00	66,94			
	Dren P3	1,15	255,70	0,50	1,00	147,03			
	Dren P4	1,15	135,23	0,50	1,00	77,76			
	DRENES LISOS TRANSVERSALES								
	Dren S1	1,15	226,52	0,50	1,00	130,25			
	Dren S2	1,15	124,38	0,50	1,00	71,52			
	Dren S3	1,15	226,39	0,50	1,00	130,17			
	Dren S4	1,15	125,02	0,50	1,00	71,89			
	Dren S5	1,15	106,23	0,50	1,00	61,08			
	Dren S6	1,15	104,27	0,50	1,00	59,96			
	DESCUENTO DRENES POR GALERÍA	-1,15	800,00	0,50	1,00	-460,00			
						498,330	0,78	388,70	
TOTAL 4.5.1									3.869,20

4.5.2 TUBERÍAS

BL010401	m Dren con tubería de PVC ø 160, excavada en terreno franco i/agot							
	Dren realizado con tubería de PVC perforado, de 160 mm de diámetro para colector, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierto de grava, y geotextil de gramaje hasta 165 gr/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación mecánica de la zanja con retroexcavadora, en terreno franco (incluso agotamiento), instalación del tubo, piezas especiales y tapado de la misma.							
	DRENES PERIMETRALES							
	Dren P1	1	121,14			121,14		
	Dren P2	1	140,95			140,95		
	Dren P3	1	131,21			131,21		
	Dren P4	1	149,98			149,98		
	DRENES TRANSVERSALES							
	Dren S1	1	248,95			248,95		
	Dren S2	1	220,92			220,92		
	Dren S3	1	251,65			251,65		
	Dren S4	1	226,38			226,38		
	Dren S5	1	40,44			40,44		
	Dren S6	1	45,95			45,95		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1.577,570	22,95	36.205,23
TU010212b	<p>m Tubería instalada de PVC liso de drenaje DN 160 mm</p> <p>Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>							
	DRENES LISOS PERIMETRALES							
	Dren P1	1	246,49			246,49		
	Dren P2	1	116,42			116,42		
	Dren P3	1	255,70			255,70		
	Dren P4	1	135,23			135,23		
	DRENES LISOS TRANSVERSALES							
	Dren S1	1	226,52			226,52		
	Dren S2	1	124,38			124,38		
	Dren S3	1	226,39			226,39		
	Dren S4	1	125,02			125,02		
	Dren S5	1	106,23			106,23		
	Dren S6	1	104,27			104,27		
						1.666,650	5,99	9.983,23
TEJAIR	<p>ud Teja para aireación de taludes de balsa</p> <p>Teja formada por lámina de polietileno A.D. de 2 mm de espesor soldada sobre el polietileno de la cabecera del talud de manera que conforma un hueco que permite la ventilación de los taludes impidiendo la entrada de agua de lluvia y objetos extraños. Totalmente colocada.</p>							
	Aireación de taludes	10				10,00		
						10,000	52,21	522,10
AIRDREN	<p>ud Aireador de drenaje y lámina</p> <p>Aireador para salida a exterior de drenes en el perímetro de la balsa. Incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje y colocación.</p>							
	CHIMENEAS	10				10,00		
						10,000	93,34	933,40
A07002B	<p>m Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 250 mm, rig.4 kN/m², coloc</p> <p>Tubería corrugada de doble pared 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, parte proporcional de piezas especiales y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma.</p>							
	Tubería desagüe arqueta drenes	1	13,00			13,00		
						13,000	18,18	236,34
TOTAL 4.5.2.....								47.880,30

4.5.3 OBRA CIVIL

SEI14004	<p>m³ Hormigón no estructural HNE-15/SPB/20/IIa+Qa planta D<=50 km</p> <p>Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición IIa+Qa, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, tanto por cangilón como por bomba.</p>							
	ARQUETA DRENES							
	Solera	1	2,00	1,80	0,10	0,36		
						0,360	73,48	26,45
SEI14013	<p>m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/IIa+Qa, planta, D<=50 km</p> <p>Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición IIa+Qa, elaborado en planta, a una distancia máxima de 50 km a la planta. Incluida puesta en obra, tanto por cangilón como por bombeo.</p>							
	ARQUETA DRENES							
	Solera	1	2,00	0,20	1,80	0,72		
	Alzado drenes	1	2,00	0,20	2,00	0,80		
	Alzado frontal a drenes	1	2,00	0,20	2,00	0,80		
	Alzado laterales	2	1,80	0,20	2,00	1,44		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						4,230	103,52	437,89
SEI16030	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3 m.							
	Alzado drenes	2	2,00		2,00	8,00		
	Alzado frontal a drenes	2	2,00		2,00	8,00		
	Alzado laterales	4	2,00		1,80	14,40		
	Solera	1	7,60		0,20	1,52		
						31,920	25,04	799,28
SEI15004	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra.							
	Arqueta drenes	1	113,00			113,00		
	Macizo anclaje drenes	1	14,00			14,00		
						127,000	1,76	223,52
I15008	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.							
	Solera	2	2,00	1,80		7,20		
						7,200	10,05	72,36
E15DCE020-M	m² Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galva Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 35x3mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.							
	ARQUETA DRENES	1	2,00	1,80		3,60		
						3,600	75,45	271,62
	TOTAL 4.5.3.....							1.831,12
	TOTAL 2.5.....							53.580,62
2.6	DESAGÜE DE LA BALSA							
4.6.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
EXC-UNICA	m³ Excavación a cielo abierto en zanjas y vaciados Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación láser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos de excavación, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja, desbroces y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación, así como la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.							
	DESAGÜE BALSA							
	Tierra vegetal	1	1.054,96			1.054,96		
	Desmonte	1	6.178,44			6.178,44		
						7.233,400	1,80	13.020,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REL-ARID	m³ Asiento y relleno material granular 6/12 mm Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación láser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.							
	Cama	1	205,38			205,38		
	Recubrimiento	1	525,49	0,92		483,45		
						688,830	19,72	13.583,73
SEA01007	m³ Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes excavación Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Normal, incluyendo el tapado del cordón de tierra vegetal acopiado y el destapado de servicios o desagües tapados durante la excavación. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.							
	DESAGÜE BALSA							
	Tierra vegetal	1,15	1.054,96			1.213,20		
	Desmonte	1,15	6.178,44			7.105,21		
						8.318,410	1,06	8.817,51
ANCLPE	m³ Anclaje de piezas especiales red de tubería Anclaje de piezas especiales de derivación en red de tuberías y sujeción de válvulas. Incluyendo hormigón HA-25/spb/20/IIa+Qa, acero B-500 SD diámetro hasta 14 mm y encofrado correspondiente, todo colocado. Incluida puesta en obra de todos los materiales, siendo la puesta en obra de hormigón tanto por cangilón como por bombeo. Incluido vibrado del hormigón.							
	Codo DN 800	1	4,15			4,15		
						4,150	222,52	923,46
TOTAL 4.6.1.....								36.344,82
4.6.2	TUBERÍAS							
A06063	m Tubería PVC orientado, ø 800 mm, 1,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 800 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.							
	Desde arqueta de rotura	1	500,35			500,35		
	Hasta arqueta rotura	1	25,50			25,50		
						525,850	180,59	94.963,25
A03003	kg Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.							
	Codo 45°	4	148,76			595,04		
	Pasamuros arqueta de rotura	2	157,83			315,66		
	Enlace con válvula seccionamiento	1	264,18			264,18		
						1.174,880	4,81	5.651,17

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
P_CATÓ	<p>ud Ánodos de protección catódica</p> <p>Sistema de protección catódica formada por ánodo de magnesio de 4,1 kg preempaquetado colocado y probado incluso parte proporcional de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - teja de acero curvada con 10 m. De cable Cu RV 0,6/1kv 1*6 mm2. - encapsulación para la soldadura cable-tubería de cinta elastomérica. - caja de toma de potencial de 200*200 mm en aleación de aluminio IP-65, placa de montaje con cuatro bornas y tubo soporte de acero galvanizado de 2" y 2 m. De longitud. - cable de Cu RV 0,6/1kv 1*6 mm2. - electrodo referencia permanente Cu/CuSO4. 								
	Codo 45°	4				4,00			
						4,000	120,87	483,48	
TOTAL 4.6.2.....								101.097,90	
4.6.4 OBRAS SINGULARES									
LOSAS CRUCE	<p>ud Paso tubería bajo camino o desagüe con losa hormigón</p> <p>Paso de tubería bajo camino o desagüe, o otro elemento, a ejecutar con protección de losa de hormigón armado prefabricada de 2 m x 1 m de planta y canto de 15 cm armado con doble parrilla de ø 8 por 15x15 y argollas para su transporte. Incluyendo colocación y montaje. Incluyendo transporte y colocación con los medios mecánicos adecuado. En tubería DN>400 mm en sentido transversal y en DN<=315mm en sentido longitudinal a la tubería. Así como la compactación del camino o desagüe para dejarlo en el estado original. Colocado en terreno tipo normal.</p>								
	Cruce camino pk 0+038	1				1,00			
						1,000	123,91	123,91	
TOTAL 4.6.4.....								123,91	
4.6.3 ELEMENTOS DE CONTROL Y SEGURIDAD									
VVAPAD.6	<p>ud Ventosa trifuncional de flotador DN6", pur 1/4" y aductor 6" en arqueta</p> <p>Conjunto de ventosa trifuncional 6" de aguas limpias con aductor de aire de alta capacidad de 6". La ventosa dispondrán de mecanismo de cierre por flotador para protección de tubería DN 6" capacidad de entrada y salida de aire de 1.414 l/s en cuerpo de fundición dúctil GGG 50, de flotador en inoxidable AISI 304 y cierre de goma soldada en caliente. Purgador gris GG 25 con sistema de flotador en inoxidable AISI 304, con diámetro de conexión 1" y orificio purgador 1/4". El aductor o antivació con cuerpo y cierre en fundición dúctil GGG 40 y eje en acero inoxidable AISI 316. Unión por brida normalizada PN 10 y PN 16 según UNE-EN 1092-1-2. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo remotes en acero galvanizado DN 160, acoplamientos ranurados y válvulas de mariposa ranuradas, incluyendo remonte DN 457 e=6,3 mm en calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente y exteriormente con pintura epoxi al horno, con espesor mínimo de 200 micras, arqueta con tapa de chapa de acero al carbono S-275-JR, de 3 mm de grosor tratado con zincado electrolítico y acabado en poliéster electrostático, arqueta recta prefabricada de dimensiones exteriores 1.5*1.5*2 m (alto*ancho*largo), con 2 agujeros de ventilación enfrentados de dimensiones 65x21 cm con sendas lamas de aireación de acero inoxidable, totalmente colocada y montada. Rotulado de la numeración en la arqueta según plano y pliego.</p>								
	Según mediciones auxiliares: Desagüe balsa	3				3,00			
						3,000	4.550,28	13.650,84	
TOTAL 4.6.3.....								13.650,84	
TOTAL 2.6.....								151.217,47	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
2.7	ALIVIADERO Y ARQUETA DE ROTURA								
4.7.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
EXC-UNICA	<p>m³ Excavación a cielo abierto en zanjas y vaciados</p> <p>Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación láser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos de excavación, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja, desbroces y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación, así como la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.</p>								
	Aliviadero	1	3,90	5,10	2,40	47,74			
	Tubería	1	151,10	13,64		2.061,00			
	Arqueta rotura	1	11,70	37,72		441,32			
	Descuento terraplen arq. rot.	-0,5	11,70	37,72		-220,66			
						<hr/>	2.329,400	1,80	4.192,92
TERRAPLEN	<p>m³ Formación de terraplén Compactado Mat. Procedente de Excavación</p> <p>Mezcla, extendido, compactado y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes, en cuerpo de presa, con terrenos seleccionados procedentes de la excavación que cumplan las condiciones que establece el PG-3 para Suelos Seleccionados, a una distancia de 2 Km y compactación por capas de 25 cm, hasta alcanzar el 100 % PM, incluido el transporte y riego con agua incluida su suministro para la ejecución. Medida en su perfil final compactado.</p>								
	Arqueta rotura	1	11,70	37,72		441,32			
	Descuento desmonte arq. rot.	-0,5	11,70	37,72		-220,66			
						<hr/>	220,660	0,78	172,11
I04017	<p>m² Compactación plano fundación, A4-A7, 95% PN, con riego D<= 3 km</p> <p>Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.</p>								
	Zona terraplenado arq.rotura	1	5,90	4,90		28,91			
						<hr/>	28,910	0,28	8,09
REL-SEL	<p>m³ Relleno seleccionado compactado 95% PM</p> <p>Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.</p>								
		1,15	11,00	13,64		172,55			
		1,15	28,20	9,12		295,76			
						<hr/>	468,310	2,50	1.170,78

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SEA01007	<p>m³ Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes excavación</p> <p>Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Normal, incluyendo el tapado del cordón de tierra vegetal acopiado y el destapado de servicios o desagües tapados durante la excavación. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.</p>							
	Descuento	1,15	151,10	13,64		2.370,15		
		-1	172,55			-172,55		
						2.197,600	1,06	2.329,46
REL-ARID	<p>m³ Asiento y relleno material granular 6/12 mm</p> <p>Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación láser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.</p>							
		1	151,10	4,00	1,10	664,84		
		1	6,80	4,80	0,10	3,26		
						668,100	19,72	13.174,93
ANCLPE	<p>m³ Anclaje de piezas especiales red de tubería</p> <p>Anclaje de piezas especiales de derivación en red de tuberías y sujeción de válvulas. Incluyendo hormigón HA-25/spb/20/Ila+Qa, acero B-500 SD diámetro hasta 14 mm y encofrado correspondiente, todo colocado. Incluida puesta en obra de todos los materiales, siendo la puesta en obra de hormigón tanto por cangilón como por bombeo. Incluido vibrado del hormigón.</p>							
	Codos	2	4,13			8,26		
	Unión con arqueta rotura	1	12,40			12,40		
						20,660	222,52	4.597,26
TOTAL 4.7.1.....								25.645,55
4.7.2	OBRA CIVIL							
4.7.1.1	ALIVIADERO							
SEI16029	<p>m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas</p> <p>Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.</p>							
	LOSA	2	3,90		0,30	2,34		
		2	5,10		0,30	3,06		
						5,400	24,38	131,65
SEI16030	<p>m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado</p> <p>Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3 m.</p>							
	MURO DE LA ARQUETA _____							
	EXTERIOR		18,00		2,00	36,00		
	INTERIOR		15,60		2,00	31,20		
	M5	2	4,50		0,40	3,60		
						70,800	25,04	1.772,83
SEI14004	<p>m³ Hormigón no estructural HNE-15/SPB/20/Ila+Qa planta D<=50 km</p> <p>Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición Ila+Qa, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, tanto por cangilón como por bomba.</p>							
	HORMIGÓN LIMPIEZA BAJO LOSA	5,30	4,10	0,10		2,17		
						2,170	73,48	159,45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SEI14015da	m³ Hormigón para armar HA-30/spb/20/IIa+Qa, planta, D<=50 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición IIa+Qa, elaborado en planta, a una distancia máxima de 50 km a la planta. Incluida puesta en obra, tanto por cangilón como por bombeo.							
	LOSA		5,10	3,90	0,30	5,97		
	MUROS		5,04		2,00	10,08		
	M5		4,50	0,30	0,40	0,54		
						16,590	110,37	1.831,04
SEI15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.							
	CIMENTACIÓN							
	ARMADO BASE							
	ø12	1,1	192,00			211,20		
	VIGAS DE HORMIGÓN							
	ø6	1,1	23,00			25,30		
	ø10	1,1	65,00			71,50		
	ø12	1,1	9,00			9,90		
	MUROS FORJADO 1							
	ø10	1,1	398,00			437,80		
	MUROS FORJADO 2							
	ø10	1,1	559,00			614,90		
						1.370,600	1,88	2.576,73
SEI15004	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra.							
	MUROS FORJADO 1							
	ø16	1,1	35,00			38,50		
	MUROS FORJADO 2							
	ø16	1,1	159,00			174,90		
						213,400	1,76	375,58
HJUNTDIL	m Junta dilatación PVC estanqueidad de 32cm Junta de dilatación de policloruro de vinilo (PVC) 100% virgen, con una fuerza máxima de dilatación > 250 %, color azul con remaches de sujeción de 32 cm de ancho, colocada simétricamente en el eje de la losa o muro, p.p. de solapes y piezas especiales para cruces o ángulos, incluso posterior sellado de la junta con masilla de poliuretano, previa colocación de cordón de fondo e imprimación de los labios de la junta. Incluido termosellado en uniones.							
	ARQUETA		15,60			15,60		
	M5	2	4,50			9,00		
						24,600	10,85	266,91
SE.MAS	m Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado							
	ARQUETA		15,60			15,60		
	M5	2	4,50			9,00		
						24,600	6,48	159,41
TOTAL 4.7.1.1.....								7.273,60
4.7.1.2	ARQUETA DE ROTURA							
SEI16029	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.							
	LOSA	2	4,80		0,45	4,32		
		2	6,80		0,45	6,12		
						10,440	24,38	254,53
SEI16030	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3 m.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	MURO DE LA ARQUETA _____							
	EXTERIOR	22,40			2,70	60,48		
	INTERIOR	19,20			2,70	51,84		
	MURO ROTURA	5,80			5,50	31,90		
						144,220	25,04	3.611,27
SEI16031	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 2ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 2ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura mayor de 3 m.							
	MURO DE LA ARQUETA _____							
	EXTERIOR	22,40			0,95	21,28		
	INTERIOR	19,20			0,95	18,24		
						39,520	27,43	1.084,03
SEI14004	m³ Hormigón no estructural HNE-15/SPB/20/Ila+Qa planta D<=50 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición Ila+Qa, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, tanto por cangilón como por bomba.							
	HORMIGÓN LIMPIEZA BAJO LOSA	7,00	5,00	0,10		3,50		
						3,500	73,48	257,18
SEI14015da	m³ Hormigón para armar HA-30/spb/20/Ila+Qa, planta, D<=50 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición Ila+Qa, elaborado en planta, a una distancia máxima de 50 km a la planta. Incluida puesta en obra, tanto por cangilón como por bombeo.							
	LOSA	4,80	6,80	0,45		14,69		
	MUROS	8,32				30,37		
	MURO ROTURA	1,25				7,25		
						52,310	110,37	5.773,45
SEI15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.							
	MUROS M1=M3							
	ø10	157,85				157,85		
	ø12	2,662				2,66		
	MUROS M2=M4							
	ø10	107,624				107,62		
	ø12	2,662				2,66		
	LOSA							
	ø12	1,1	353,01			388,31		
						659,100	1,88	1.239,11
SEI15004	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra.							
	MUROS M1=M3							
	ø16	1.236,554				1.236,55		
	MUROS M2=M4							
	ø16	861,85				861,85		
	MURO ROTURA							
	ø16	1,1	558,14			613,95		
	LOSA							
	ø16	1,1	358,34			394,17		
						3.106,520	1,76	5.467,48
HJUNTDIL	m Junta dilatación PVC estanqueidad de 32cm Junta de dilatación de policloruro de vinilo (PVC) 100% virgen, con una fuerza máxima de dilatación > 250 %, color azul con remaches de sujeción de 32 cm de ancho, colocada simétricamente en el eje de la losa o muro, p.p. de solapes y piezas especiales para cruces o ángulos, incluso posterior sellado de la junta con masilla de poliuretano, previa colocación de cordón de fondo e imprimación de los labios de la junta. Incluido termosellado en uniones.							
	ARQUETA	19,2				19,20		
						19,200	10,85	208,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SE.MAS	m Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado							
	ARQUETA	19,2				19,20		
						19,200	6,48	124,42
	TOTAL 4.7.1.2.....							18.019,79
	TOTAL 4.7.2.....							25.293,39

4.7.3 INSTALACIONES

VERT-MOVL	ud Vertedero autonivelante automático, instalado Vertedero autonivelante automático con placa basculante de vertedero controlada por flotador y contrapeso; normalmente en posición vertical para retener el agua residual hasta el nivel de desbordamiento deseado. La inclinación comienza cuando el nivel de las aguas a aliviar exceden el nivel de diseño, volviendo a la posición inicial a medida que disminuye el desbordamiento. Longitud del muro de alivio: 4,5 m Altura de retención: 0.6 m Palanca de retención, mecanismo y contrapeso en acero inoxidable AISI 316. Contrapeso relleno para su posterior ajuste. Junta de estanqueidad en perfil de EPDM, anclajes en acero inoxidable A4, incluidos sellantes a prueba de rayos UVA. Totalmente instalado y funcional.	1				1,00		
						1,000	34.489,46	34.489,46
A03003	kg Pieza especial calderería chapa acero, 500ϕ= 900 mm 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.							
	Pieza unión tub aliviadero y desg c/arq	1	473,50			473,50		
	Codos 45°	2	148,76			297,52		
	Pasamuros aliviadero	2	248,70			497,40		
						1.268,420	4,81	6.101,10
HPCC_800	m Tubería HPCC DN 800 mm, 1,1 MPa Tubería de hormigón postesado con camisa de chapa de acero de DN 800 mm y DP/MDP/STP 1/1,1/1,2 MPa con hormigón sulforresistente, para 3 m de altura máxima de tierras sobre la generatriz superior de la tubería en zanja sin compactar, con cemento I/42,5 sr, junta de goma para unión entre tuberías y unión soldada con piezas especiales y las tuberías instaladas en tubería de camisa, incluidas las de transición a tuberías de otros materiales, reforzado con armadura de acero, incluso todos los materiales necesarios para su montaje, puenteo para protección catódica, colocada y probada. Incluso p.p. de piezas especiales de las mismas características que la tubería o acero (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.), bridas, tornillería y juntas y elementos para su completa instalación. Incluida p.p de macizos de anclaje, contrarrestos y la pérdida de rendimientos por servicios. Medida la unidad totalmente colocada e instalada en zanja y probada.							
	Desde aliviadero a arq.rotura	2	75,55			151,10		
						151,100	266,80	40.313,48
	TOTAL 4.7.3.....							80.904,04
	TOTAL 2.7.....							131.842,98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.8	CUENCO AMORTIGUADOR							
EXCA-DES	<p>m³ Excavación en desmonte todo terreno y trans. D<=10 km</p> <p>Excavación en desmonte con medios mecánicos de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, incluidas las areniscas y margas, roca ripables con potencias iguales a 306kW/410cv, roca de mayor dureza hasta un porcentaje máximo de un 20% sobre el volumen total excavado, incluso terrenos de consistencia blanda. Incluso ripado previo según características indicadas, carga y transporte a terraplén, caballero lugar de empleo o vertedero autorizado (incluido canon y/o tasas), a distancia inferior a 15 km. Incluido el extendido y perfilado de taludes, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perfil teórico de proyecto.</p>							
	CUENCO AMORTIGUADOR	1	7,50	6,20	3,04	141,36		
						141,360	1,84	260,10
SEA01007	<p>m³ Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes excavación</p> <p>Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Normal, incluyendo el tapado del cordón de tierra vegetal acopiado y el destapado de servicios o desagües tapados durante la excavación. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.</p>							
		1,15	141,36			162,56		
						162,560	1,06	172,31
SEI16029	<p>m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas</p> <p>Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.</p>							
	LOSA	2	5,40		0,45	4,86		
		2	6,55		0,45	5,90		
	LOSA	2	1,00		0,45	0,90		
		2	1,44		0,45	1,30		
						12,960	24,38	315,96
SEI16030	<p>m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado</p> <p>Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3 m.</p>							
	M1							
	EXTERIOR		5,20		2,70	14,04		
	INTERIOR		4,30		2,70	11,61		
	M2							
	EXTERIOR	2	18,53			37,06		
	INTERIOR	2	16,86			33,72		
	M3							
	EXTERIOR		6,73			6,73		
	INTERIOR		6,05			6,05		
	MURO ROTURA		4,80		4,30	20,64		
						129,850	25,04	3.251,44
SEI16031	<p>m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 2ª puesta, alzado</p> <p>Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 2ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura mayor de 3 m.</p>							
	M1							
	EXTERIOR		5,20		0,55	2,86		
	INTERIOR		4,30		0,55	2,37		
	M2							
	EXTERIOR	2	2,16			4,32		
	INTERIOR	2	1,91			3,82		
						13,370	27,43	366,74

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SEI14004	m³ Hormigón no estructural HNE-15/SPB/20/IIa+Qa planta D<=50 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición IIa+Qa, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, tanto por cangilón como por bomba.							
	HORMIGÓN LIMPIEZA BAJO LOSA		37,64		0,10	3,76		
						3,760	73,48	276,28
SEI14015da	m³ Hormigón para armar HA-30/spb/20/IIa+Qa, planta, D<=50 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición IIa+Qa, elaborado en planta, a una distancia máxima de 50 km a la planta. Incluida puesta en obra, tanto por cangilón como por bombeo.							
	LOSA MUROS		34,93		0,45	15,72		
	M1		5,20	3,25	0,45	7,61		
	M2	2	16,86		0,45	15,17		
	M3		6,73		0,25	1,68		
	MURO ROTURA	0,5	5,05	0,75	0,75	1,42		
			1,04		4,30	4,47		
						46,070	110,37	5.084,75
SEI15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.							
	LOSA ø12	1,1	373,89			411,28		
	ø12	1,1	18,12			19,93		
	MURO M1 ø10	1,1	55,35			60,89		
	ø12	1,1	222,14			244,35		
	MUROS M2 ø10	149,952				149,95		
	ø12	708,994				708,99		
	MURO M3 ø10	1,1	30,13			33,14		
	ø12	1,1	215,59			237,15		
	MURO ROTURA ø12	1,1	177,37			195,11		
						2.060,790	1,88	3.874,29
SEI15004	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra.							
	LOSA ø16	1,1	386,22			424,84		
	ø16	1,1	18,58			20,44		
	MURO M1 ø16	1,1	216,90			238,59		
	MUROS M2 ø16	604,956				604,96		
	MURO M3 ø16	1,1	110,92			122,01		
	MURO ROTURA ø16	1,1	225,24			247,76		
						1.658,600	1,76	2.919,14
HJUNTDIL	m Junta dilatación PVC estanqueidad de 32cm Junta de dilatación de policloruro de vinilo (PVC) 100% virgen, con una fuerza máxima de dilatación > 250 %, color azul con remaches de sujeción de 32 cm de ancho, colocada simétricamente en el eje de la losa o muro, p.p. de solapes y piezas especiales para cruces o ángulos, incluso posterior sellado de la junta con masilla de poliuretano, previa colocación de cordón de fondo e imprimación de los labios de la junta. Incluido termosellado en uniones.							
	CUENCO		22,21			22,21		
						22,210	10,85	240,98
SE.MAS	m Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado							
	CUENCO		22,21			22,21		
						22,210	6,48	143,92

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.							
			9,00	6,40	0,85	48,96		
						48,960	39,33	1.925,60
AREJ30.30	m ² Rejilla tipo tramex 30.30.3. Rejilla tipo tramex de sección 30.30.3 mm acero S-235-JR. Colocada sobre estructura metálica de sujeción. Incluyendo recortes y ajustes necesarios. Tratamiento galvanizado en caliente. Totalmente colocada.							
		1	2,50	5,20		13,00		
						13,000	110,55	1.437,15
ALPERPN	kg Acero laminado en escaleras y accesos Kilogramo acero S 275 JR en estructura tubular y perfiles para la realización de escaleras y accesos dentro de las naves de bombeo. Con tratamiento anticorrosión a base de un granallado hasta el grado SA 2y1/2 y esmalte espesor mínimo 125 micras en color verde RAL 6005. Incluyendo replanteo y montaje.							
	Barandilla Ø 50.3	4	2,85	3,85		43,89		
		2	5,20	3,85		40,04		
		9	1,50	3,85		51,98		
						135,910	2,41	327,54
TOTAL 2.8.....								20.596,20
2.9	CASETA DE VÁLVULAS Y GALERIA VISITABLE							
4.9.1	MOVIMIENTOS DE TIERRAS							
4.9.1.1	CASETA DE VÁLVULAS							
EXCA-DES	m ³ Excavación en desmonte todo terreno y trans. D<=10 km Excavación en desmonte con medios mecánicos de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, incluidas las areniscas y margas, roca ripables con potencias iguales a 306kW/410cv, roca de mayor dureza hasta un porcentaje máximo de un 20% sobre el volumen total excavado, incluso terrenos de consistencia blanda. Incluso ripado previo según características indicadas, carga y transporte a terraplén, caballero lugar de empleo o vertedero autorizado (incluido canon y/o tasas), a distancia inferior a 15 km. Incluido el extendido y perfilado de taludes, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perfil teórico de proyecto.							
	Desmonte caseta válvulas	1	28,08	7,60		213,41		
						213,410	1,84	392,67
REL-SEL	m ³ Relleno seleccionado compactado 95% PM Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.							
		1	80,00			80,00		
						80,000	2,50	200,00
REL-ARID	m ³ Asiento y relleno material granular 6/12 mm Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación láser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.							
		1	12,60	7,60	3,90	373,46		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						373,460	19,72	7.364,63
TOTAL 4.9.1.1.....								7.957,30
4.9.1.2	GALERÍA VISITABLE							
EXCA-DES	m³ Excavación en desmonte todo terreno y trans. D<=10 km							
	Excavación en desmonte con medios mecánicos de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, incluidas las areniscas y margas, roca ripables con potencias iguales a 306kW/410cv, roca de mayor dureza hasta un porcentaje máximo de un 20% sobre el volumen total excavado, incluso terrenos de consistencia blanda. Incluso ripado previo según características indicadas, carga y transporte a terraplén, caballero lugar de empleo o vertedero autorizado (incluido canon y/o tasas), a distancia inferior a 15 km. Incluido el extendido y perfilado de taludes, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perfil teórico de proyecto.							
	Desmonte galería visitable	1	74,10	5,40	3,90	1.560,55		
	Excavación ventilación galería	1	25,00	0,25	0,25	1,56		
						1.562,110	1,84	2.874,28
REL-SEL	m³ Relleno seleccionado compactado 95% PM							
	Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.							
	Relleno sobre clave galería visitable	1	74,10	3,50	3,40	881,79		
	Relleno sobre laterales galería	1	74,10	1,00	3,40	251,94		
	Tapado tubería ventilación galería	1	25,00	0,25	0,25	1,56		
						1.135,290	2,50	2.838,23
REL-ARID	m³ Asiento y relleno material granular 6/12 mm							
	Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación láser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.							
	Volumen total	1	74,10	5,40	3,90	1.560,55		
	Descuento volumen galería	-1	74,10	4,40	3,40	-1.108,54		
						452,010	19,72	8.913,64
I11014	m Dren-colector con tubería de PVC ø 160, terreno tránsito							
	Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por manguito de 160 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho de arena y recubierta de grava, y geotextil de gramajes de 140 g/m², hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo excavación de la zanja, colocación del tubo y tapado de la misma. En terreno tránsito.							
		2	74,10			148,20		
						148,200	18,17	2.692,79
I05007	m² Geotextil no tejido fibra continua de polipropileno, gramaje 300 g/m², colocado							
	Geotextil no tejido de filamentos continuos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramaje 300 g/m², resistencia a la tracción de 20 KN/m. Incluyendo solapes. Colocado.							
	Cara exterior de la galería	1	74,10	13,20		978,12		
						978,120	2,21	2.161,65
TOTAL 4.9.1.2.....								19.480,59
TOTAL 4.9.1.....								27.437,89

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.9.2	OBRA CIVIL							
4.9.2.1	CASETA DE VÁLVULAS							
4.9.1.1.1	MUROS Y CIMENTACIONES							
SEI16029	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.							
	Losa de cimentación		42,00		0,40	16,80		
						16,800	24,38	409,58
SEI14004	m³ Hormigón no estructural HNE-15/SPB/20/Ila+Qa planta D<=50 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición Ila+Qa, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, tanto por cangilón como por bomba.							
	Hormigón de limpieza bajo losa		108,24		0,10	10,82		
						10,820	73,48	795,05
SEI14013	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/Ila+Qa, planta, D<=50 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición Ila+Qa, elaborado en planta, a una distancia máxima de 50 km a la planta. Incluida puesta en obra, tanto por cangilón como por bombeo.							
	Losa		104,00		0,40	41,60		
						41,600	103,52	4.306,43
SEI15004	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra.							
	Losa ø16		3.684,384			3.684,38		
						3.684,380	1,76	6.484,51
E11CCT040	m² Pavimento continuo cuarzo gris Pavimento monolítico de cuarzo en color gris natural, sobre solera o forjado de hormigón en fresco, sin incluir estos, incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; regleado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura mediante espolvoreo (rendimiento 5,0 kg/m ² .); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con el líquido incoloro (rendimiento 0,15 kg/m ² .); p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.							
	Losa de cimentación		8,00	13,00		104,00		
						104,000	5,27	548,08
								12.543,65
4.9.1.1.2	ESTRUCTURAS							
B01058B	ud Placa de anclaje S275JR Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, según diseño en planos de estructura, con unión soldada o atornillada, colocada en posición horizontal o vertical, para anclaje de pilares o vigas metálicas, colocada. Con tratamiento anticorrosión a base de un granallado hasta el grado SA 2y1/2, una mano de imprimación antioxidante tipo fosfato de zinc con un espesor de 40 micras y una mano de acabado con esmalte sintético de 40 micras en color verde RAL 6005. Incluyendo replanteo, montaje, despuntes, uniones y tornillería. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
			8			8,00		
						8,000	41,15	329,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALPEREN	<p>kg Acero laminado en perfiles en estructura</p> <p>Acero S 275 JR en perfiles laminados en estructura metálica. Con tratamiento anticorrosión a base de un granallado hasta el grado SA 2y1/2, una mano de imprimación antioxidante tipo fosfato de zinc con un espesor de 40 micras y una mano de acabado con esmalte sintético de 40 micras en color verde RAL 6005. Incluyendo replanteo, montaje, despuntes, uniones y tornillería.</p>							
	HEB	1	1,711,14			1,711,14		
	IPE	1	636,77			636,77		
	Chapas	1	71,98			71,98		
						2,419,890	1,79	4,331,60
B01065	<p>kg Correa chapa conformada en frío tipo C/Z</p> <p>Correa realizada con chapa conformada en frío tipo C/Z, i/p.p. de despuntes y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA, CTE-DB-SE-A y EAE. Chapa con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>							
	CF 140x2.5	496,32				496,32		
						496,320	7,89	3,915,96
TOTAL 4.9.1.1.2.....								8.576,76
4.9.1.1.3 CUBIERTA Y CERRAMIENTOS								
I19033M1	<p>m² Cubierta chapa prelacada, tipo sandwich</p> <p>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, de elevación y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud.</p>							
	Cubierta	2	12,60	3,50		88,20		
						88,200	34,48	3,041,14
PCAN	<p>m Canalón chapa de acero 1250 mm desarrollo</p> <p>Canalón formado por doble chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, de sección según planos, con un desarrollo máximo de 1250 mm, con aislamiento térmico entre ambas caras, i/p.p. de piezas de fijación, soldaduras, tapas finales y piezas de conexión a bajante.</p>							
	Canalón	2	12,60			25,20		
						25,200	27,45	691,74
PRECU.05	<p>m Remate chapa de acero 500mm</p> <p>Remate de chapa de acero de 0,6 mm de espesor en perfil comercial, prelacado, de 500 mm de desarrollo, en remates de cubierta o fachada, i/p.p. de solapes y accesorios de fijación, totalmente instalado.</p>							
	Lado largo	2	12,60			25,20		
	Lado corto	2	7,60			15,20		
						40,400	12,90	521,16
SEB02006	<p>m² Fábrica bloque Split 40x20x20 cm, cara vista</p> <p>Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x20 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero M-5 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>							
	Lado largo	2	12,60	4,80		120,96		
	Lado corto	2	7,60	5,35		81,32		
						202,280	45,99	9.302,86

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OPBPLE	m² Puerta basculante plegable Puerta basculante articulada a 1/3, accionamiento manual equilibrada por dos conjuntos de tres muelles laterales de seguridad, construida con cerco, bastidor y refuerzos de tubo de acero galvanizado, hoja de chapa plegada de acero galvanizado sendzimer de 0,8 mm., con puerta de paso de hombre de 0,9x2,10 m, bisagras, guías al techo, rodamientos, pernios de seguridad, cerradura de seguridad, tirador de PVC y demás accesorios, patillas de fijación a obra, incluso acabado de capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Totalmente instalada.	1	4,75		4,20	19,95		
						19,950	127,40	2.541,63
E15DR533	m² Vent.Al.Lc.Oscilo. Ventana oscilobatiente, R.P.T., de 2 hojas de aluminio lacado color de 15 micras, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3 y 5.	2	1,20		0,40	0,96		
						0,960	337,86	324,35
TII19065	m² Acristalamiento termo aislante, tipo Climalit o similar Acristalamiento termo aislante tipo Climalit o similar, formado por luna de 4, cámara de 6 y luna de 4 mm con perfil separador de aluminio, doble sellado perimetral y sellado en frío con silicona incolora.	2	1,20		0,40	0,96		
						0,960	54,12	51,96
PVREJCLAI2	ud Rejilla de ventilación acero inox. 1250x250 mm Rejilla de ventilación de dimensiones 1250 x 250 mm, realizada mediante marco y malla antiinsectos de acero inoxidable. Marco frontal taladrado. Totalmente instalada.	4				4,00		
						4,000	188,30	753,20
TOTAL 4.9.1.1.3.....								17.228,04
4.9.1.1.4	ANCLAJES							
SEI14013	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/Ila+Qa, planta, D<=50 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición Ila+Qa, elaborado en planta, a una distancia máxima de 50 km a la planta. Incluida puesta en obra, tanto por cangilón como por bombeo.							
	Anclaje codos desagüe	1	4,00			4,00		
	Anclaje válvulas desagüe	1	8,30			8,30		
	Anclaje válvula sobrevelocidad	1	25,00			25,00		
						37,300	103,52	3.861,30
SEI15004	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra.	1	1.119,00			1.119,00		
						1.119,000	1,76	1.969,44
SEI16029	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.		1,90	1,90		3,61		
			2,60	2,00		5,20		
						8,810	24,38	214,79
TOTAL 4.9.1.1.4.....								6.045,53
TOTAL 4.9.2.1.....								44.393,98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.9.2.2	GALERIA VISITABLE							
PN800	ud Perforación de muro de hormigón armado con corona ø 200 mm Perforación de muro de hormigón armado con corona ø 200 mm, incluida retirada de residuos.							
	Ventilacion galería	1				1,00		
						1,000	121,58	121,58
GALVIST	m Galería visitable con marcos de HA de 4x3. Colocado Galería de servicio visitable, formada por marcos prefabricados de hormigón armado de dimensiones interiores 4x3x2 m, para una sobrecarga de terraplén de 10 m + tp 60 t. Incluso sellado de juntas. Totalmente colocado							
		1	74,10			74,10		
						74,100	2.891,44	214.255,70
SEI14004	m³ Hormigón no estructural HNE-15/SPB/20/IIa+Qa planta D<=50 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición IIa+Qa, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, tanto por cangilón como por bomba.							
	Hormigón limpieza y nivelación marcos galería	1	74,10	4,60	0,10	34,09		
						34,090	73,48	2.504,93
SEI14013	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/IIa+Qa, planta, D<=50 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición IIa+Qa, elaborado en planta, a una distancia máxima de 50 km a la planta. Incluida puesta en obra, tanto por cangilón como por bombeo.							
	Anclaje colectores	1	2,40	0,50	2,10	2,52		
	Muro cerramiento galería	1	4,40	0,30	3,40	4,49		
						7,010	103,52	725,68
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.							
	Armadura muro cerramiento galería	2	4,40		3,40	29,92		
	Anclaje colectores	2	2,40	0,50		2,40		
						32,320	7,18	232,06
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, sin incluir medios auxiliares.							
	Cara interior muro cerramiento galería	1	4,00		3,00	12,00		
	Cara exterior muro cerramiento galería	1	4,40		3,40	14,96		
	Cara lateral muro cerramiento galería	2	0,30		3,40	2,04		
	Anclaje colectores	2	2,40		2,10	10,08		
						39,080	26,70	1.043,44
PN008	m² Impermeabilización con pintura asfáltica Impermeabilización de trasdós muros de hormigón con pintura asfáltica, con una dosificación de 0,3 kg/m².							
	Cara exterior marcos (caras laterales y superior)	1	74,10	13,20		978,12		
						978,120	12,05	11.786,35
	TOTAL 4.9.2.2.....							230.669,74
	TOTAL 4.9.2.....							275.063,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.9.3	INSTALACIONES							
VSBVEL.1400	ud Válvula de sobrevelocidad ø 1400 mm Válvula de seguridad de cierre hidráulico autónomo, por sobrevelocidad de ø 1400 mm. con contrapesos, con maniobra de la mariposa mediante gato hidráulico con bomba manual y motorizado con dos contactos finales de carrera. Cuerpo formado por válvula de mariposa de doble excentricidad en fundición dúctil GS500-7 y junta de cierre de EPDM. Revestido de epoxi 250 micras, disco de asiento y eje de acero inoxidable AISI 420B, cojinetes en bronce. Chimenea de detección aguas arriba, con cuerpo y paleta de detección en acero mecano-soldado, eje de cierre de la paleta en acero inoxidable ASTM-420. La válvula tendrá los diferentes pilotos enclavamientos y finales de carrera necesarios para poder rearmarla abrirla o cerrarla local y remotamente así como verificar su estado, ya sea de apertura cierre funcionamiento, baja presión en el circuito hidráulico o pérdida de fluido hidráulico del circuito. La tensión de suministro será de 220-380 V 50 Hz. Totalmente instalada, incluida tornillería, calderería necesaria y todos los elementos de fijación y montaje.	1				1,00		
						1,000	79.012,13	79.012,13
CARDESM1400	ud Carrete de desmontaje acero ø 1400 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 1400 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1				1,00		
						1,000	3.760,42	3.760,42
VVENT8B	ud Ventosa trifuncional DN 8" purg 7/16" Ventosa trifuncional para aguas limpias DN 200 mm. Cuerpo y tapa en fundición GG-25 o superior, revestimiento pintura epoxi o esmaltado y mecanismos internos en acero inoxidable; con caudales de purga, admisión, expulsión y dimensión del purgador según planos, para protección de tubería. Incluyendo válvula de corte, p.p. de pieza especial de calderería con sus bridas, acoplamientos y bridas. Totalmente colocada y montada.	2				2,00		
						2,000	6.051,86	12.103,72
ADUC8	ud Aductor de aire DN 8" Aductor de aire para aguas limpias DN 200 mm. Cuerpo y tapa en fundición GG-25 o superior, revestimiento pintura epoxi o esmaltado y mecanismos internos en acero inoxidable; con caudales de admisión y expulsión según documentos del proyecto, para protección de tubería. Incluyendo válvula de corte, p.p. de pieza especial de calderería con sus bridas, acoplamientos y bridas. Totalmente colocada y montada.	2				2,00		
						2,000	2.306,60	4.613,20
A03001E	kg Pieza especial calderería chapa acero, ø<= 250 mm 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, incluidas soldaduras, instalado y montado en obra.							
	By-pass DN 200	1	136,78			136,78		
						136,780	5,50	752,29
A03011	ud Carrete de desmontaje acero ø 200 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa 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.							
	By-pass DN 200	1				1,00		
						1,000	308,65	308,65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A10004	<p>ud Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,6 MPa, instalada</p> <p>Válvula de compuerta de cierre elástico, de ø 200 mm. y presión de trabajo 16 atm., unión con bridas PN 16, materiales del cuerpo de la válvula. Cuerpo y tapa: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50), Eje acero inoxidable AISI 420, Compuerta: fundición dúctil EN GJS500 (GGG-50) vulcanizada, Collarín latón CZ 132, Cojinete nylon 6.6, grado S 223 F, Empaquetadura 4 juntas tóricas, Juntas EPDM, Tornillería acero inoxidable A2=AISI 304. Materiales del eje telescópico. Tubo, tapa y cubierta: PE, eje acero galvanizado, Acoplamiento fundición dúctil galvanizada. Tratamiento de acabado granallado de superficies según norma UNE EN ISO 8501-2:2008, recubrimiento de pintura polvo epoxi de 150 micras de espesor mínimo y acabado en poliuretano alifático RAL5017, polimerización en horno a 200°. Incluido accionamiento mediante volante, PN 16 atm, colocación enterrada y montada en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, totalmente colocada y montada.</p>							
	By-pass DN 200	1				1,00		
						1,000	342,90	342,90
A03018	<p>ud Carrete de desmontaje acero ø 600 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa</p> <p>Carrete de desmontaje de 600 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.</p>							
	Desagüe balsa	2				2,00		
						2,000	1.416,02	2.832,04
VAMA600-16BAL	<p>ud Válvula mariposa ø 600 mm, 16 atm, instalada</p> <p>Válvula de mariposa, de ø 600 mm. y presión de trabajo 16 atm., embridada según UNE EN 1092-1-2:2008, cuerpo de fundición nodular EN-JS 1030 según UNE EN 1563, eje de acero inoxidable según AISI 420, casquillo de PTFE o bronce, mariposa de acero inoxidable según AISI 316 y centrada, anillo envolvente al cuerpo y la zona de bridas de E.P.D.M, accionada con un desmultiplicador. Protección mínima primera capa 45 micras de epoxy-zinc y 35 micras de laca acrílica de poliuretano. Desmultiplicador motorizable con un par de entrada máximo de 100 Nm y un par de salida máximo de 4.000 Nm. Pletina de adaptación del accionador según norma ISO 5211. Revestimiento exterior con cataforesis y laca acrílica de poliuretano. La tornillería de acero inox A2-70. Totalmente colocada, montada e instalada.</p>							
	Desagüe	2				2,00		
						2,000	6.986,21	13.972,42
A02011	<p>m Tubería acero helicoidal, ø 610 mm, esp. 8 mm, revest, colocada</p> <p>Tubería de chapa de acero lisa S 275 (UNE EN 10.025) o similar de 610 mm de diámetro exterior y 8 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, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. 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>							
	Tubería desagüe (hasta válvulas desaguado)	1	81,00			81,00		
						81,000	180,90	14.652,90
TU010515	<p>m Tubería acero helicoidal, ø 1524 mm, esp.12 mm, revest, colocada</p> <p>Tubería de chapa de acero lisa A-42B o similar, de 1524 mm de diámetro exterior y 12 mm de espesor, con soldadura helicoidal, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, incluyendo materiales a pie de obra, prueba, montaje y colocación. 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>							
	Toma balsa (hasta válvula sobrevelocidad)	1	80,00			80,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						80,000	779,57	62.365,60
ABARC1500	kg Estructura metálica formada por cuna y abrazadera para tubería DN 1500, anclado y colocado Estructura metálica en chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para la sujeción y anclaje de tubería para diámetro mayor de 900 mm, correctamente anclado, colocado y montado en obra. Incluida su anclaje y sujeción al suelo.							
	Cunas DN 1600 anclaje tub explotacion	20	1.364,00			27.280,00		
						27.280,000	4,43	120.850,40
ABARC600	kg Estructura metálica formada por cuna y abrazadera para tubería DN 600, anclado y colocado Estructura metálica en chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para la sujeción y anclaje de tubería de diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, correctamente anclado, colocado y montado en obra. Incluida su anclaje y sujeción al suelo.							
	Cunas DN 600 anclaje tub desagüe	21	438,00			9.198,00		
						9.198,000	4,81	44.242,38
A03004	kg Pieza especial calderería chapa acero, ø> 900 mm 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 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.							
	Reducciones DN 1500-1400mm	2	270,00			540,00		
	Bridas 1400	3	329,77			989,31		
	Bridas 600	2	77,58			155,16		
						1.684,470	4,43	7.462,20
	TOTAL 4.9.3.....							367.271,25
	TOTAL 2.9.....							669.772,86

2.10 CAUDALÍMETRO

4.10.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

EXC-UNICA	m³ Excavación a cielo abierto en zanjas y vaciados Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación láser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos de excavación, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja, desbroces y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación, así como la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.							
		1	11,20	11,20	5,50	689,92		
						689,920	1,80	1.241,86

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REL-SEL	<p>m³ Relleno seleccionado compactado 95% PM</p> <p>Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.</p>	1,15	5,00	5,00	5,50	158,13		
						158,130	2,50	395,33
SEA01007	<p>m³ Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes excavación</p> <p>Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Normal, incluyendo el tapado del cordón de tierra vegetal acopiado y el destapado de servicios o desagües tapados durante la excavación. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.</p>	1,15	689,92			793,41		
	Descuento Compactado	-1,15	39,53			-45,46		
						747,950	1,06	792,83
REL-ARID	<p>m³ Asiento y relleno material granular 6/12 mm</p> <p>Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación láser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.</p>	2	1,00	1,00	5,50	11,00		
						11,000	19,72	216,92
TOTAL 4.10.1.....								2.646,94
4.10.2	OBRA CIVIL							
SEI16029	<p>m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas</p> <p>Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.</p>							
	LOSA	2	5,20		0,35	3,64		
		2	5,20		0,35	3,64		
						7,280	24,38	177,49
SEI16030	<p>m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado</p> <p>Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3 m.</p>							
	MURO DE LA ARQUETA							
	EXTERIOR		20,80		2,90	60,32		
	INTERIOR		18,00		2,90	52,20		
						112,520	25,04	2.817,50
SEI16031	<p>m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 2ª puesta, alzado</p> <p>Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 2ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura mayor de 3 m.</p>							
	MURO DE LA ARQUETA							
	EXTERIOR		20,80		2,90	60,32		
	INTERIOR		18,00		2,90	52,20		
						112,520	27,43	3.086,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SEI14004	m³ Hormigón no estructural HNE-15/SPB/20/IIa+Qa planta D<=50 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición IIa+Qa, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, tanto por cangilón como por bomba.							
	HORMIGÓN LIMPIEZA BAJO LOSA	6,00	6,00	0,10		3,60		
						3,600	73,48	264,53
SEI14015da	m³ Hormigón para armar HA-30/spb/20/IIa+Qa, planta, D<=50 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición IIa+Qa, elaborado en planta, a una distancia máxima de 50 km a la planta. Incluida puesta en obra, tanto por cangilón como por bombeo.							
	LOSA	6,00	6,00	0,35		12,60		
	MUROS	7,70		5,85		45,05		
						57,650	110,37	6.362,83
SEI15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.							
	MUROS M1=M3							
	ø10	173,96				173,96		
	ø12	2,93				2,93		
	MUROS M2=M4							
	ø10	118,61				118,61		
	ø12	2,93				2,93		
	LOSA							
	ø12	1,1	389,05			427,96		
						726,390	1,88	1.365,61
SEI15004	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra.							
	MUROS M1=M3							
	ø16	1.236,554				1.236,55		
	MUROS M2=M4							
	ø16	861,85				861,85		
	MURO ROTURA							
	ø16	1,1	558,14			613,95		
	LOSA							
	ø16	1,1	358,34			394,17		
						3.106,520	1,76	5.467,48
HJUNTDIL	m Junta dilatación PVC estanqueidad de 32cm Junta de dilatación de policloruro de vinilo (PVC) 100% virgen, con una fuerza máxima de dilatación > 250 %, color azul con remaches de sujeción de 32 cm de ancho, colocada simétricamente en el eje de la losa o muro, p.p. de solapes y piezas especiales para cruces o ángulos, incluso posterior sellado de la junta con masilla de poliuretano, previa colocación de cordón de fondo e imprimación de los labios de la junta. Incluido termosellado en uniones.							
	ARQUETA	19,2				19,20		
						19,200	10,85	208,32
SE.MAS	m Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado							
	ARQUETA	19,2				19,20		
						19,200	6,48	124,42
E05AAL005M	kg Acero S275 JR en estructura soldada Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes e imprimación con pintura intumescente, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A. Cubierta arqueta							
	IPE-120	31,086				31,09		
	Placa Anclaje	2	1,65			3,30		
	Pernos	4	1,15			4,60		
	Remates	50			5,50	275,00		
						313,990	2,21	693,92
	TOTAL 4.10.2.....							20.568,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.10.3	INSTALACIONES							
CAUD.1500	ud Caudalímetro electromagnético DN 1.500 Caudalímetro electromagnético con sensor electromagnético DN 1.500 mm, unión por bridas de acero al carbono PN 10 bar según DIN 2576, panel de control independiente. Presión nominal de 10 atm. Totalmente instalado y probado.							
	Caudalímetro impulsión	1	1,00			1,00		
						1,000	25.106,99	25.106,99
CARR_DES.1500	ud Carrete de desmontaje DN 1.500 mm Carrete telescópico de desmontaje DN 1.500 mm-PN10, acabado en epoxi, fabricado con virola en acero inoxidable AISI-304 con doble brida, de acero al carbono St 44,2 (DIN 2576), virolas en acero inoxidable AISI 304, tanto en interior como exterior. Junta de estanqueidad tórica en EPDM dureza 60° shore. Tornillería en acero al carbono, bicromatada de calidad mínima de 8.8. Totalmente instalado con p.p. de juntas y varillas roscadas.							
		1				1,00		
						1,000	5.667,46	5.667,46
A03004	kg Pieza especial calderería chapa acero, ø> 900 mm 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 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.							
	ESTACIÓN DE FILTRADO							
	Colector ø 1500 mm	1	6,50			369,92	2.404,48	
	Pasamuros	2	0,50			369,92	369,92	
						2.774,400	4,43	12.290,59
MDTIAL015G	ml Escala vertical con jaula de protección galvanizada instalada Escala vertical de 50 cm de anchura y jaula de protección de diámetro interior 650 mm, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente, con peldaños cada 30 cm de cuadradillo, sobre montantes verticales de 80x40x2 mm, anclajes con patillas cada metro, soldados entre sí, dimensiones según planos de proyecto, elaborada en taller, galvanizado en caliente y montaje e instalación en obra.							
		1	3,80			3,80		
						3,800	164,31	624,38
	TOTAL 4.10.3.....							43.689,42
	TOTAL 2.10.....							66.904,88
2.11	ELEMENTOS DE CONTROL Y AUSCULTACIÓN							
HITO_FEN	ud Hito FENO control terraplenes balsa Hito FENO con cabeza de resina para control de movimiento de los terraplenes de la balsa, incluido montaje.							
	Hitos coronación	10				10,00		
						10,000	16,99	169,90
	TOTAL 2.11.....							169,90
	TOTAL 2.....							3.057.483,45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3	ESTACIÓN DE BOMBEO							
3.1	DESAGÜE ESTACIÓN DE BOMBEO							
6.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRRA							
DESBROCE	m² Desbroce y limpieza							
	Despeje y desbroce del terreno vegetal, hasta un espesor de 60 cm, incluido la excavación, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de los restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, carga y transporte al lugar de empleo o a vertedero para su posterior reutilización, a una distancia inferior a 5 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias. Medida la superficie desbrozada.							
	DESBROCE	1	525,49	8,00		4.203,92		
						4.203,920	0,49	2.059,92
EXC-UNICA	m³ Excavación a cielo abierto en zanjas y vaciados							
	Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación láser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos de excavación, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja, desbroces y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación, así como la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.							
	DESAGÜE	1	9.424,00			9.424,00		
	Según mediciones auxiliares					9.424,000	1,80	16.963,20
REL-ARID	m³ Asiento y relleno material granular 6/12 mm							
	Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación láser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.							
	Según mediciones auxiliares	1	205,00			205,00		
						205,000	19,72	4.042,60
SEA01007	m³ Tapado de zanjas y extendido de tierras procedentes excavación							
	Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de material procedente de la propia obra, sin aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de la propia obra, compactado a un 85 % del Proctor Normal, incluyendo el tapado del cordón de tierra vegetal acopiado y el destapado de servicios o desagües tapados durante la excavación. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.							
	Desbroce	1,15	4.203,92			4.834,51		
	Excavación zanja	1,15	9.424,00			10.837,60		
						15.672,110	1,06	16.612,44
A01BOLO	m³ Bolos para relleno de blandones							
	Bolos para relleno de blandones en cama de tubería. Incluida colocación y afirmado.							
	Desagüe	1	50,00	1,50	0,30	22,50		
						22,500	21,38	481,05

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
TOTAL 6.1.1.....								40.159,21	
6.1.2	TUBERÍA								
PE-CORR-800	m Tubería corr.dobl.pared saneam. PEAD ø 800 mm, rig.8 kN/m² Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PEAD de 800 mm de diámetro nominal y rigidez de 8 kN/m², incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. Incluye parte proporcional de piezas especiales, macizos de anclajes y perdidas de rendimientos por servicios afectados.								
	Según mediciones auxiliares	1	525,49				525,49		
							525,490	29,51	15.507,21
TOTAL 6.1.2.....								15.507,21	
6.1.3	OBRA CIVIL								
EMBOCDN800	ud Embocadura de hormigón armado, para tubo corrugado DN 800 mm Embocadura de hormigón armado prefabricada, para final de tubo PE corrugado DN 800 mm, incluso parte proporcional de hormigón de limpieza, malla de acero B500-S 15x15 14 mm instalada en salida para impedir la entrada de personas o animales, mortero de unión tubo/embocadura. Totalmente instalada.								
	Embocadura final desagüe E.B.	1					1,00		
							1,000	502,36	502,36
ESCOLLERA	m³ Colocación de Escollera Escollera de roca mayor de 60 cm., puesta en obra, colocada con máquina, incluida prezanja o zanja de anclaje.								
	Desagüe de E.B. a cauce natural	1	10,00	7,00	0,50		35,00		
							35,000	44,62	1.561,70
TOTAL 6.1.3.....								2.064,06	
TOTAL 3.1.....								57.730,48	
3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
DESBROCE	m² Desbroce y limpieza Despeje y desbroce del terreno vegetal, hasta un espesor de 60 cm, incluido la excavación, incluso deforestación y tala de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensión, con separación de los restos vegetales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, carga y transporte al lugar de empleo o a vertedero para su posterior reutilización, a una distancia inferior a 5 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias. Medida la superficie desbrozada.								
	Planta estación de bombeo mayorada	1	50,00	35,00			1.750,00		
							1.750,000	0,49	857,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EXC-UNICA	m³ Excavación a cielo abierto en zanjas y vaciados Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación láser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos de excavación, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja, desbroces y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación, así como la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.							
	ESTACIÓN BOMBEO							
	Planta	1	50,00	40,00	7,00	14.000,00		
	Talud largo	2	50,00	6,50	7,00	4.550,00		
	Talud corto	2	40,00	6,50	7,00	3.640,00		
	RAMPA ACCESO							
	Rampa acceso	0,5	35,00	4,00	7,00	490,00		
						22.680,00	1,80	40.824,00
REL-ARID	m³ Asiento y relleno material granular 6/12 mm Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación láser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.							
	Planta estación de bombeo	1	44,00	29,00	0,60	765,60		
						765,60	19,72	15.097,63
A01BOLO	m³ Bolos para relleno de blandones Bolos para relleno de blandones en cama de tubería. Incluida colocación y afirmado.							
	Estación de Bombeo	1	10,00	5,00	0,40	20,00		
						20,00	21,38	427,60
REL-SEL	m³ Relleno seleccionado compactado 95% PM Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.							
	Excavación total	1,15	20.293,00			23.336,95		
	Volumen estación bombeo bajo suelo	-1	37,00	21,00	6,00	-4.662,00		
						18.674,950	2,50	46.687,38
CARG-TRANS	m³ Carga, transporte y extendido de tierras sobrantes Carga de tierra sobrante de las excavaciones en camión bañera, transporte a una distancia de 100 m, extendido de la misma con motoniveladora.							
	Volumen E.B. bajo suelo	1	37,00	21,00	6,00	4.662,00		
						4.662,000	1,25	5.827,50
TOTAL 3.2.....								109.721,61

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.3	SANEAMIENTO Y DESAGÜES							
I11015M	m Dren-colector con tubería de PVC ø 200 Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por copa con junta elástica, de 200 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho y recubrimiento de grava, y geotextil de gramaje hasta 165 gr/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo colocación del tubo, parte proporcional de piezas especiales, revestido y tapado de la misma con paquete de gravas y geotextil.							
	Muro largo	2	37,00			74,00		
	Muro corto	2	21,00			42,00		
	Solera material granular. Lado largo	2	43,00			86,00		
	Solera material granular. Lado corto	2	24,00			48,00		
							250,00	18,65
								4.662,50
I11009M	m Dren-colector con tubería de PVC ø 100 Dren-colector con tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada y unión por copa con junta elástica, de 100 mm de diámetro, a una profundidad máxima de 1,5 m, con lecho y recubrimiento de grava, y geotextil de gramaje hasta 165 gr/m ² , hasta una altura de 0,5 m sobre la generatriz del tubo, incluyendo colocación del tubo, parte proporcional de piezas especiales, revestido y tapado de la misma con paquete de gravas y geotextil.							
	Borde excavacion según planos	1	160,00			160,00		
							160,00	13,60
								2.176,00
TIA07001	m Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 200 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 200 mm de diámetro nominal y 4 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, parte proporcional de piezas especiales, y colocación.							
	Muro largo	2	37,00			74,00		
	Muro corto	2	21,00			42,00		
	Solera material granular. Lado largo	2	43,00			86,00		
	Solera material granular. Lado corto	2	24,00			48,00		
	Unión drenes muros a pozo registro	2	3,50			7,00		
	Unión drenes solera a pozo registro	2	2,50			5,00		
							262,00	8,89
								2.329,18
E03ENH050M	m Canal de hormigón Polímero M200 Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA o similar, modelo M200, ancho exterior 260 mm, ancho interior 200 mm y altura exterior 100 mm, con rejilla de acero galvanizado entramada, colocadas en losa de hormigón, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.							
	Recogida de agua Norte	1	37,00			37,00		
	Recogida de agua Sur	1	21,00			21,00		
	Recogida de agua centro de control	1	19,00			19,00		
							77,00	75,83
								5.838,91
E20WJP040	m Bajante PVC pluviales DN 125 mm. Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 125 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta de goma o encolada, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.							
	Estación de bombeo	6	7,00			42,00		
	Sala de Control	1	4,00			4,00		
							46,00	8,81
								405,26
E20WJP040M	m Bajante PVC pluviales 160 mm. Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 125 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta de goma o encolada, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.							
	Estación	8	8,65			69,20		
							69,20	10,21
								706,53

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P35074	m Tubo PVC pluviales junta elástica 125 mm Tubería de PVC pluviales con junta elástica DN 125 mm, incluso grapas y todos los accesorios para unión a pared. Totalmente instalada	1	100,000			100,000		
						100,000	9,09	909,00
A07013	m Tubería PVC lisa saneamiento ø 160 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería lisa de saneamiento de PVC de 160 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.	1	200,000			200,000		
						200,000	7,42	1.484,00
P35004	ud Arqueta prefabricada de polipropileno de 55x55x55 cm, con tapa y marco (p.o.) Arqueta prefabricada de polipropileno de 55x55x55 cm, con tapa y marco (p.o.)	1	6,00			6,00		
						6,000	106,88	641,28
AQ.D2.150N	ud Arqueta desagüe 1,5x1,5x2,0 m HA30 Arqueta para desagüe de nave de dimensiones interiores 1,5 x 1,5 x 2,0m, realizada con hormigón armado HA30, espesor de muro y base de 25 cm. Incluye excavaciones, hormigonados, armados y colocación de pasatubos para recibir posteriormente a las tuberías.	1				1,00		
						1,000	1.941,16	1.941,16
TOTAL 3.3.....								21.093,82
3.4	MUROS Y CIMENTACIONES							
SEI16029	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas.							
	Losa EB	1	128,00	0,85		108,80		
	Zapata muro edif auxiliar	1	40,60	0,40		16,24		
						125,040	24,38	3.048,48
SEI16030	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 3 m.							
	EB INTERIOR	85,84	2,60			223,18		
		21,86	2,60			56,84		
		10,3	2,60			26,78		
	EB EXTERIOR	105,7	2,60			274,82		
		18,4	2,60			47,84		
		37,4	2,60			97,24		
	Arqueta desagüe losa							
	Interior	5,2	1,95			10,14		
	Exterior	7,2	2,20			15,84		
						752,680	25,04	18.847,11
SEI16031	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 2ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 2ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura mayor de 3 m.							
	EB INTERIOR	85,84	2,60			223,18		
		21,86	1,70			37,16		
		10,3	2,00			20,60		
		19,6	0,90			17,64		
		11,5	0,30			3,45		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		27,74	0,90			24,97		
	EB EXTERIOR	18,4	1,70			31,28		
		37,4	2,15			80,41		
		28,74	0,90			25,87		
		64,02	2,60			166,45		
		12,7	2,30			29,21		
		19,6	2,60			50,96		
		1,56	2,60			4,06		
		6,51	2,60			16,93		
		18,3	0,90			16,47		
		0,91	0,60			0,55		
		0,6	0,60			0,36		
						749,550	27,43	20.560,16
SEI14004	m³ Hormigón no estructural HNE-15/SPB/20/Ila+Qa planta D<=50 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición Ila+Qa, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, tanto por cangilón como por bomba.							
	LOSA EB	1	872,00		0,10	87,20		
	arqueta desagüe	1	4,00		0,10	0,40		
	ZAPATA EDIF. CONTROL	1	40,70		0,10	4,07		
						91,670	73,48	6.735,91
SEI14013	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/Ila+Qa, planta, D<=50 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición Ila+Qa, elaborado en planta, a una distancia máxima de 50 km a la planta. Incluida puesta en obra, tanto por cangilón como por bombeo.							
	LOSA principal	1	37,80	22,10	0,85	710,07		
	LOSA caudalímetro	1	4,10	5,80	0,85	20,21		
	ZAPATA	1	18,30	2,00	0,40	14,64		
	MUROS 80	1	18,30	0,80	4,30	62,95		
	MUROS 75	77,03			2,60	200,28		
	MUROS 60	41,82			2,60	108,73		
		1	18,30	0,60	0,90	9,88		
		12,54			1,70	21,32		
		6,9			2,00	13,80		
		1	18,30	0,40	4,75	34,77		
		5,88			0,90	5,29		
		3,63			0,30	1,09		
		7,06			0,90	6,35		
	BANCADAS BOMBAS	17,52			0,70	12,26		
	ARQUETA DESAGÜE LOSA	1,55			2,20	3,41		
		1,69			0,25	0,42		
	ZAPATA edif auxiliar	1	18,30	2,00	0,40	14,64		
						1.240,110	103,52	128.376,19
SEI15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.							
	Muros							
	Ø8	2.314				2.314,00		
	Ø10	237				237,00		
	Ø10 refuerzos muros	735	3,45			1.564,56	0.617	
	Ø12	9.820				9.820,00		
	Zapatas							
	Ø12	362				362,00		
	Bancadas bombas: 20/20/r12	6	7,50	1,50	8,07	599,20	1.1	
		6	3,10		8,07	165,11	1.1	
						15.061,870	1,88	28.316,32
SEI15004	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S, colocado en obra.							
	Muros							
	Ø16	21.096				21.096,00		
	Losa							
	Superior transv	190	24,00		1,58	7.925,28	1.1	
	Superior long	112	39,20		1,58	7.630,52	1.1	
	Inferior transv	190	24,00		1,58	7.925,28	1.1	
	Inferior long	112	39,20		1,58	7.630,52	1.1	
	Inferior refuerzo	156	6,00		1,58	1.626,77	1.1	
		224	6,00		1,58	2.335,87	1.1	
	Losa caudalímetro							
	Superior transv	22	5,00		1,58	191,18	1.1	
	Superior long	30	7,40		1,58	385,84	1.1	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Inferior transv	22	5,00		1,58	191,18	1.1	
	Inferior long	30	7,40		1,58	385,84	1.1	
						57.324,280	1,76	100.890,73
SEI15007	kg Acero corrugado, ø 25-32 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 25 a 32 mm, B-500S, colocado en obra.							
	Losa							
	Inferior refuerzo long	224	6,00		2,47	3.651,65	1.1	
						3.651,650	1,73	6.317,35
HJUNTDIL	m Junta dilatación PVC estanqueidad de 32cm Junta de dilatación de policloruro de vinilo (PVC) 100% virgen, con una fuerza máxima de dilatación > 250 %, color azul con remaches de sujeción de 32 cm de ancho, colocada simétricamente en el eje de la losa o muro, p.p. de solapes y piezas especiales para cruces o ángulos, incluso posterior sellado de la junta con masilla de poliuretano, previa colocación de cordón de fondo e imprimación de los labios de la junta. Incluido termosellado en uniones.							
	Horizontales							
	Cota 1021.0	1	124,00			124,00		
	Cota 1023.6	1	124,00			124,00		
	Verticales							
		11	5,20			57,20		
						305,200	10,85	3.311,42
SE.MAS	m Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado Cordón masilla de bentonita entre fondo y alzado, colocado							
	Cota 1021.0	2	124,00			248,00		
	Cota 1023.6	2	124,00			248,00		
						496,000	6,48	3.214,08
E11CCT040	m² Pavimento continuo cuarzo gris Pavimento monolítico de cuarzo en color gris natural, sobre solera o forjado de hormigón en fresco, sin incluir estos, incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; regleado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura mediante espolvoreo (rendimiento 5,0 kg/m².); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con el líquido incoloro (rendimiento 0,15 kg/m².); p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.							
	Losa 1021.0	1	705,41			705,41		
	Forjado 1025.6	1	111,63			111,63		
						817,040	5,27	4.305,80
I19052LA	m² Pintura asfáltica imp. superficie vertical Pintura de base asfáltica impermeabilizante sobre superficies verticales de hormigón, formada por limpieza del soporte, mano de fondo y mano de acabado.							
	Muro exterior EB	1	124,00		5,85	725,40		
						725,400	10,80	7.834,32
I05GEODREN	m² Geodren + Geotextil fibra continua 120 g/m², instalado Lámina geodrenante compuesta por una lámina de Polietileno de alta densidad, con resaltes por una de sus caras, y un geotextil de polipropileno, unido al polietileno, de gramaje 120 g/m², i/protección del borde superior con perfil angular. Instalado y anclado hasta terraplenado de tierras.							
	Muro exterior EB	1	124,00		5,85	725,40		
						725,400	8,61	6.245,69
TOTAL 3.4.....								338.003,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.5	ESTRUCTURAS							
ALPEREN	kg Acero laminado en perfiles en estructura Acero S 275 JR en perfiles laminados en estructura metálica. Con tratamiento anticorrosión a base de un granallado hasta el grado SA 2y1/2, una mano de imprimación antioxidante tipo fosfato de zinc con un espesor de 40 micras y una mano de acabado con esmalte sintético de 40 micras en color verde RAL 6005. Incluyendo replanteo, montaje, despuntes, uniones y tornillería.							
	Viga carril puente grua HEA300	2	36,20			6.552,92	90,51	
	Escaleras	1	3.064,46			3.370,91	1,1	
		1	485,13			533,64	1,1	
						10.457,470	1,79	18.718,87
E15DCE020-M	m² Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galva Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 35x3mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.							
	Nivel 1026.2	1	21,10	1,05		22,16		
		1	2,95	1,05		3,10		
		1	1,13	1,05		1,19		
	Nivel 1023.6	1	23,62	1,05		24,80		
		1	1,45	1,05		1,52		
		6	1,05	0,80		5,04		
						57,810	75,45	4.361,76
E15DCE021	ud Peldaño metálico formado por rejilla de pletina de acero galva. Peldaño metálico formado por rejilla de doble pletina de acero galvanizado y frontal de chapa de seguridad antideslizante. Dimensiones 0.80x0.24m							
	Nivel 1026.2	12				12,00		
	Nivel 1023.6	77				77,00		
						89,000	29,21	2.599,69
SEI16018	m² Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, vistas Encofrado y desencofrado en vigas rectangulares, para dejar vista, considerando 40 posturas.							
	Viga in situ	2	3,30	0,60		3,96		
		1	3,30	0,50		1,65		
						5,610	35,60	199,72
SEI14013	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/IIa+Qa, planta, D<=50 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición IIa+Qa, elaborado en planta, a una distancia máxima de 50 km a la planta. Incluida puesta en obra, tanto por cangilón como por bombeo.							
	Viga in situ	1	3,30	0,60	0,50	0,99		
						0,990	103,52	102,48
SEI15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.							
	Viga in situ	1	74,10			74,10		
						74,100	1,88	139,31
02.01.01.RUB	m Pilar prefabricado 30x30 cm de sección Pilar prefabricado RUBIERA Tipo R o similar, de 30x30 cm de sección, de 4,33 mts. de altura media, con cabezal superior para apoyo de vigas prefabricadas de cubierta. Armado y buzo con llaves de cortante según D.I.T. del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. Hormigón HA-35/F/12/IIa y acero pasivo B-500-SD. Incluido transporte y montaje, incluso con ayuda de grúa automóvil para montaje, aplomado y apeos necesarios, totalmente terminado, incluso el relleno del buzo con Hormigón HA-35/F/12/IIa.							
		4			4,33	17,32		
						17,320	108,14	1.872,98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.05.RUB	<p>m Pilar prefabricado 40x40 cm de sección</p> <p>Pilar prefabricado RUBIERA Tipo R o similar, de 40x40 cm de sección, de 6,07 mts. de altura media, con cabezal superior para apoyo de vigas prefabricadas de cubierta. Armado y buzo con llaves de cortante según D.I.T. del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. Hormigón HA-35/F/12/IIa y acero pasivo B-500-SD. Incluido transporte y montaje, incluso con ayuda de grúa automóvil para montaje, aplomado y apeos necesarios, totalmente terminado, incluso el relleno del buzo con Hormigón HA-35/F/12/IIa.</p>							
	Altura media	21			6,07	127,47		
						127,470	150,13	19.137,07
02.03.11.RUB	<p>m Viga prefabricada 30x40 cm de sección</p> <p>Viga prefabricada RUBIERA Tipo FL o similar, de 30x40 cm de sección en T, con una longitud media de 6,11 mts., con herrajes para apoyo en pilares prefabricados RUBIERA. Incluido transporte y montaje, incluso con ayuda de grúa automóvil para montaje, aplomado y apeos necesarios, totalmente terminado. Hormigón HA-35/F/12/IIa y acero pasivo B-500-SD.</p>							
	Longitud media	8	6,11			48,88		
						48,880	91,48	4.471,54
02.03.12.RUB	<p>m Viga prefabricada 30x40 cm de sección</p> <p>Viga prefabricada RUBIERA Tipo FC o similar, de 30x40 cm de sección en T, a dos aguas con pendiente del 10%, con una longitud media de 6,50 mts., con herrajes para apoyo en pilares prefabricados RUBIERA. Incluido transporte y montaje, incluso con ayuda de grúa automóvil para montaje, aplomado y apeos necesarios, totalmente terminado. Hormigón HA-35/F/12/IIa y acero pasivo B-500-SD.</p>							
		2	6,50			13,00		
						13,000	91,48	1.189,24
02.03.01.RUB	<p>m Viga prefabricada a 2 aguas</p> <p>Viga prefabricada RUBIERA Tipo RNI o similar, a dos aguas, con pendientes del 10%, de sección variable y 165 cm de canto máximo, autoportante y 20,50 m de longitud media, con herrajes para apoyo en pilares prefabricados RUBIERA. Incluido transporte y montaje, incluso con ayuda de grúa automóvil para montaje, aplomado y apeos necesarios, totalmente terminado. Hormigón HP-45/F/12/IIa, acero de pretensar Y-1860-S7 y acero pasivo B-500-SD.</p>							
		5	20,50			102,50		
						102,500	197,29	20.222,23
02.07.00.RUB	<p>m Correa prefabricada tubular o similar, pretensada</p> <p>Correa prefabricada RUBIERA Tipo TUBULAR o similar, pretensada, de 20 cm. de canto para cubierta de chapa Sandwich, autoportante y de 6,00 mts. de longitud media, con cabezal en extremos para apoyo en vigas de cubierta. Incluido transporte y montaje con ayuda de grúa automóvil, totalmente terminada. Hormigón HP-40/F/12/IIa, acero de pretensar Y-1860-S7.</p>							
		69	6,00			414,00		
						414,000	19,07	7.894,98
02.09.01.RUB	<p>ud Ménsula de hormigón armado en pilar prefabricado</p> <p>Ménsula de hormigón armado en pilar prefabricado RUBIERA o similar, para apoyo de vigas. Hormigón HA-35/F/12/IIa y acero pasivo B-500-SD.</p>							
		4				4,00		
						4,000	112,87	451,48
02.09.04.RUB	<p>ud Ménsula en pilar prefabricado para puente grúa</p> <p>Ménsula de hormigón armado en pilar prefabricado RUBIERA o similar, para apoyo de puente grúa de 8,00 Tn. Hormigón HA-35/F/12/IIa y acero pasivo B-500-SD.</p>							
		14				14,00		
						14,000	121,04	1.694,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.09.11.RUB	ud Chapa metálica en ménsula de puente grúa Chapa metálica de 400x300x10 embebida en el prefabricado i/p.p. de garrotas de acero pasivo B-500-S.					14	14,00	
							14,000	40,45
								566,30
02.05.12.RUB	m Viga prefabricada 40x50 cm de sección Viga prefabricada RUBIERA Tipo VR o similar, pretensada, de 40x50 cm de sección, autoportante y 4,99 m de longitud media, con herrajes para apoyo en ménsulas o en pilares prefabricados RUBIERA tipo R, con armaduras salientes para apoyo de las placas alveolares RUBIERA según planos de forjados. Incluido transporte y montaje, incluso con ayuda de grúa automóbvil para montaje, aplomado y apeos necesarios, totalmente terminado. Hormigón HP-45/F/12/IIa, acero de pretensar Y-1860-S7 y acero pasivo B-500-SD.							
	Longitud media	4	4,99				19,96	
							19,960	204,87
								4.089,21
02.08.30.RUB	m ² Forjado placa alveolar 25+5 Forjado RUBIERA o similar, de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y con capa de compresión de 5 cm. de espesor de hormigón HA-25/B/20/IIa, para luces definidas en la documentación gráfica del proyecto y una sobrecarga de uso de 2,00 Kn/m2, incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón según prescripciones de la Dirección Facultativa, i/ armadura según especificación de la documentación gráfica del proyecto, i/ conectores de la vigas metálicas con la placa alveolar+ capa de compresión según especifica los planos de armado, i/ p.p. de ayuda de grúa telescópica para montaje, i/ p.p. medios auxiliares. Colocado en obra. Realizado s/CTE e instrucción EHE-08. Hormigón HP-45/F/12/IIa y acero de pretensar Y-1860-S7. Totalmente colocada y terminada. Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos/vigas del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto sin deducción de huecos dentro de las placas.							
		1	5,22	18,35			95,79	
		1	19,60	5,70			111,72	
		1	4,45	4,05			18,02	
							225,530	89,71
								20.232,30
TOTAL 3.5.....								107.943,72

3.6 CUBIERTA Y CERRAMIENTOS

05.10.10.RUB	m ² Panel prefabricado aligerado gris liso e=16 cm Panel de cerramiento RUBIERA o similar, de hormigón armado, de resistencia característica HA-35, malla corrugada electro soldada y barras de refuerzo de acero de limite elástico 500 Mpa, de espesor 16 cm, aligerados en su interior con cámara de 6 cm de poliestireno expandido, acabado exterior GRIS LISO y fratasado gris en la cara interior, despiece según planos de fachada. Incluso p.p. de anclajes metálicos para sujeción a la estructura y demás piezas auxiliares. Incluso replanteo, nivelados, aplomados, medios de elevación, materiales, portes, montaje, fijación, limpieza de paneles y la totalidad de medios auxiliares y de seguridad, totalmente acabada. Paneles conforme a EHE-08 y DPC o RPC (marcado CE). Medida la superficie ejecutada según proyecto, NO descontándose huecos dentro del perímetro rectangular exterior de los paneles.							
	Alzado Eje 1	1	36,52	7,00			255,64	
	Alzado Eje 4	1	36,52	7,00			255,64	
		-1	4,60	3,70			-17,02	
		2	0,26	3,30			1,72	
	Alzado Eje A	1	20,82	7,62			158,65	
	Alzado Eje H	1	20,82	7,62			158,65	
							813,280	71,89
								58.466,70
05.30.10.RUB	m Sellado exterior silicona neutra Sellado exterior con silicona neutra, a una sola cara y solo entre elementos prefabricados, incluyendo limpieza de bordes y fondo de junta de cordón rígido de celda cerrada de espuma de poliuretano.							
		30		7,00			210,00	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4			7,15	28,60		
		4			7,40	29,60		
		4			7,65	30,60		
		4			7,90	31,60		
		2			3,30	6,60		
		2	0,26			0,52		
		1	5,10			5,10		
						342,620	5,68	1.946,08
05.30.20.RUB	m Retacado fila inferior Retacado de la fila inferior de paneles en su apoyo sobre el cimiento, con mortero cementoso de retracción compensada, compuesto de cemento, aditivos especiales y áridos seleccionados, exento de cloruros, para uso en rellenos de 5 a 50 mm de espesor, según UNE-EN 1504-6.							
		2	36,52			73,04		
		2	20,82			41,64		
		-1	4,60			-4,60		
		-2	1,00			-2,00		
						108,080	5,55	599,84
I19033M1	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, de elevación y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud.							
	Nave bombas	2	36,20	10,00		724,00		
	Edificio auxiliar	1	18,50	4,75		87,88		
						811,880	34,48	27.993,62
PCPV3L	m² Lucernario policarbonato 5cm. Celdas Cubierta formada por lucernario de policarbonato celular en perfil comercial, espesor de 5 cm sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbre, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio, instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, medida en verdadera magnitud.							
	Lucernarios	12	3,90	1,00		46,80		
						46,800	29,35	1.373,58
PCAN	m Canalón chapa de acero 1250 mm desarrollo Canalón formado por doble chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, de sección según planos, con un desarrollo máximo de 1250 mm, con aislamiento térmico entre ambas caras, i/p.p. de piezas de fijación, soldaduras, tapas finales y piezas de conexión a bajante.							
	Nave bombas	2	36,20			72,40		
	Edificio auxiliar	1	18,50			18,50		
						90,900	27,45	2.495,21
PRECU.05	m Remate chapa de acero 500mm Remate de chapa de acero de 0,6 mm de espesor en perfil comercial, prelacado, de 500 mm de desarrollo, en remates de cubierta o fachada, i/p.p. de solapes y accesorios de fijación, totalmente instalado.							
	Coronación muros hg prefabricado EB	1	115,00			115,00		
	Coronación muros edificio auxiliar	1	47,30			47,30		
	Cumbre	1	36,20			36,20		
						198,500	12,90	2.560,65
I19AIR	m Aireador estático Aireador estático para cubierta, fabricado en chapa de acero lacada de 0,6 mm, con recubrimiento de 25 micras. Tipo G250, con ancho libre de garganta de 250 mm. Totalmente instalado, incluyendo fijaciones y piezas de remate, sellado y solapes. I.p.p. de medios auxiliares y de elevación.							
	Cubierta	5	3,00			15,00		
						15,000	91,21	1.368,15
TOTAL 3.6.....								96.803,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.7	PAVIMENTOS Y SOLADOS							
E11EGB110M	<p>m² Sol.Gres porcel. 40x40cm.</p> <p>Solado de gres porcelánico todo en masa (Bla- s/UNE-EN-14411), en baldosas de 40x40 cm., en colores silver, antrazit, ivory y nut, a elegir por la D.F. recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004I flexible blanco, i/rodapié del mismo material de 8x40 cm. s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas</p>							
	Sala de Control	1	4,00	4,00		16,00		
	Aseo	1	2,46	1,10		2,71		
	Climatización	1	1,49	1,10		1,64		
						<hr/>	20,350	31,15
								633,90
E10ATS020M	<p>m² Aisl.Term. Forjado + I.Flót.</p> <p>Aislamiento térmico en forjados y mejora de 34 dB a ruido impacto, mediante panel de poliestireno extrusionado de 4 cm, colocado a tope entre sí y en zócalos perimetrales de 8 cm., en los tabiques divisorios, lámina protectora de polietileno de 0,2 mm. sobre los paneles y zócalos, previo al vertido del mortero sobre mallazo para ejecución de losa flotante de 4 cm., formada por hormigón HA-25/P/20/I, i/p.p. de corte, colocación, mallazo, vertido y fratasado del hormigón y medios auxiliares. Listo para recibir acabado de revestimiento epoxi.</p>							
	Sala de Control	1	4,00	4,00		16,00		
	Aseo	1	2,46	1,10		2,71		
	Climatización	1	1,49	1,10		1,64		
						<hr/>	20,350	20,03
								407,61
R02HT020M	<p>m² Solera ventilada caviti-form c-60</p> <p>Encofrado perdido para formación de ventilación con solera elevada mediante cámara, tipo Caviti Form, Cupolex o calidad equivalente de elementos modulares prefabricados PP-PET de PVC reciclado termoinyectado. Las piezas modulares serán de altura 600 mm. adecuado a las sobrecargas útiles expresadas en los documentos de cálculo y geometrías previstas. Comprendiendo: Suministro de las piezas y montaje, siguiendo las flechas indicativas impresas de izquierda a derecha por hileras, formando cada cuatro módulos, un pilar de apoyo hermético sobre la superficie de soporte (módulo base 750x500 mm. 2,7 pilares m² resultando una superficie de apoyo de 792 cm²/m²), que será relleno con Hormigón HM-25 N/mm², consistencia plástica, T_{máx.}20 mm., para ambiente normal ,elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras, formando capa de compresión de 5 cm. se incluye además el corte de piezas para soluciones especiales como el encuentro con soportes y piezas finales de cierre. Incluyendo armadura de reparto. Medida la superficie ejecutada.</p>							
	Sala de control	1	4,80	4,10		19,68		
	Sala Baja Tensión	1	13,62	4,80		65,38		
						<hr/>	85,060	29,15
								2.479,50
E11VN070	<p>m² Pavimento elevado antiestático</p> <p>Pavimento elevado y registrable compuesto por baldosas de medidas 600x600 mm. de lado y espesor 35 mm., compuesta de alma de partículas de madera prensada con densidad 1600 kg/m³ (+ 10 % según normas internacionales) y parte proporcional de baldosas metálicas enrejillada para aireación. Canto perimetral de PVC será de espesor 1,5 mm. Con revestimiento superior de pavimento vinílico homogéneo con capacidad electrónica Antiestática y una resistencia eléctrica de 1x10e7 a 1x10e9 Ohm de 2 mm. de espesor de gran resistencia a la abrasión y al tráfico intenso, clasificación al desgaste (EN 649) en el grupo M, color a elegir. Soporte inferior de lámina de acero galvanizado Z-275 de espesor 0,5 mm. Obtenemos una clasificación al fuego UNE-EN 13501-1:2002 es Bfl-S1. Las baldosas irán apoyadas sobre pedestales de acero zincado o cromado con ajuste, tubo y rosca que permitirán regulaciones de +/- 10 mm con base no inferior a 120 mm, y que permita cargas de 300 kg/m², e irán pegados a la solera base con una masilla de poliuretano. La altura final del suelo elevado será de 600 a 750 mm. de solera base a superficie de uso de la baldosa. Incluidos remates y encuentros, una ventosa. Totalmente terminado. Medida según planos.</p>							
	Sala Baja Tensión	1	13,62	4,80		65,38		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						65,380	76,36	4.992,42
TOTAL 3.7								8.513,43
3.8	ALBAÑILERÍA Y DIVISIONES							
SEI19018	m² Tabicón 9 cm, ladrillo hueco doble, mortero 1:8							
	Tabicón de 9 cm de espesor con ladrillo hueco doble, recibido con mortero 1:8 de 190 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares.							
	Paredes							
	Norte	1	14,50		3,60	52,20		
	Sur	1	14,50		4,25	61,63		
	E-O	3	5,00		4,60	69,00		
	Aseo-climaticación	1	4,00		3,55	14,20		
	División Aseo-clima	1	1,00		3,55	3,55		
	A deducir							
	Puertas							
		-2	1,25		1,15	-2,88		
		-2	0,70		2,10	-2,94		
		-2	1,00		2,10	-4,20		
		-1	1,50		2,10	-3,15		
						187,410	14,52	2.721,19
TII19021	m² Fábrica bloque termoarcilla 30x19x14 cm							
	Fábrica de bloques de termoarcilla de 30x19x14 cm de baja densidad, para ejecución de muros cerramiento, recibidos con mortero de cemento 1:6, de 250 kg de cemento, incluso replanteo, nivelación y aplomado, limpieza y medios auxiliares. Para revestir.							
	Fachadas anexo							
	Norte	1	60,00			60,00		
	E-O	2	23,15			46,30		
	A deducir							
	Puertas							
		-1	1,00		2,10	-2,10		
		-1	1,50		2,10	-3,15		
						101,050	20,65	2.086,68
TII19040	m² Enfoscado maestreado y fratasado, paramento vertical							
	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero 1:6, de 250 kg de cemento y arena de río, en paramentos verticales.							
	aseo	1	6,80	3,70		25,16		
	ac	1	5,00	3,70	2,60	48,10		
	control	1	15,30	3,70	2,10	118,88		
	cuadros	1	30,30	3,70	1,15	128,93		
		-1	1,60		1,15	-1,84		
	Puertas							
		-2	0,70		2,10	-2,94		
		-1	1,00		2,10	-2,10		
		-1	1,40		2,10	-2,94		
						311,250	14,85	4.622,06
E10ATV070	m² Aisl.Term.Cámaras p.pv papel 60							
	Aislamiento termoacústico en cámaras con panel flexible PV Papel 60 de Isover o similar, que incorpora en una de sus caras un revestimiento de papel Kraft, que actúa como barrera de vapor, adheridos con pellas de cemento cola al cerramiento de fachada, colocados a tope para evitar cualquier eventual puente térmico, posterior sellado de todas las uniones entre paneles con cinta al efecto para dar continuidad a la barrera de vapor, i/p.p. de corte, adhesivo de colocación, medios auxiliares.							
	Fachadas N-S	2	18,50		5,25	194,25		
	Fachadas E-O	2	5,15		4,50	46,35		
						240,600	5,61	1.349,77
E12AP170_1	m² Alicatado c/adhes.							
	Alicatado con azulejo blanco, recibido con adhesivo C1 s/EN-12004 Cleintex porcelánico, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/nEN-13888 Texjunt Borada, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos.							
	Aseo	2	2,46		2,80	13,78		
		2	1,10		2,80	6,16		
	A deducir							
	Puerta	-1		0,70	2,10	-1,47		
	Ventanas	-2		0,50	1,30	-1,30		
						17,170	23,49	403,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E10ATT160M	m² Aisl.T. Falso techo p.pv papel 60 Aislamiento térmico colocado sobre falso techo, mediante manta de lana de vidrio PV Papel 60 de Isover o similar con recubrimiento de papel Kraft como barrera de vapor de 60 mm. de espesor, i/p.p. de corte y colocación.							
	Total sala de control	1	18,00	5,00		90,00		
						90,000	5,26	473,40
E08TAM240	m² Falso techo, sonebel e=14 600x600 Falso techo registrable de 600x600 mm. y espesor de 14 mm., en diversos acabados, en oficinas y sector terciario en general, lana de roca prensada, alta resistencia a la humedad media (hasta 90% de HR), reacción al fuego según euroclase Bs1d0, con absorción acústica media y EF=60 minutos, instalado sobre perfilera de acero galvanizado recubierta de lámina de aluminio blanca en la zona vista, i/p.p. de perfiles primarios, secundarios y ángulo, piezas de cuelgue, accesorios de fijación, andamiaje, instalado s/NTB-RTP, medido descontando huecos superiores a 2 m2.							
	Total Sala de Control	1	18,00	5,00		90,00		
						90,000	18,77	1.689,30
E08PKM020	m² Revestimiento Cotegran ng de parex morteros Revestimiento de fachadas con mortero monocapa Cotegran NG, con D.I.T. del I.E.T. n° 395 e ISO 9001, de Parex Morteros o similar, espesor aproximado entre 10 y 15 mm., impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soportes de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura superficial raspado fino similar a la piedra abujardada, en color a elegir, incluyendo parte proporcional de colocación de malla mortero en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6 e ISO 9001, se descontarán huecos mayores de 3 m2 y se medirán mochetas.							
	Fachadas anexo							
	Norte	1	18,50		4,00	74,00		
	E-O	2	5,25		4,00	42,00		
	A deducir							
	Puerta 1	-1	1,50		2,50	-3,75		
	Puerta 2	-1	1,00		2,15	-2,15		
	Ventana grande	-1	1,25		1,15	-1,44		
	Ventanas pequeñas	-2	0,50		1,30	-1,30		
						107,360	25,61	2.749,49
OMESA	ud Mesa para sala de control Mesa oficina 140 x 80 cm para sala de control, con cajonera.							
		1				1,00		
						1,000	219,75	219,75
OSILLA	ud Silla para sala de control Silla ergonómica con 5 ruedas, para sala de control.							
		2				2,00		
						2,000	79,69	159,38
TOTAL 3.8.....								16.474,34

3.9 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA

ALPERPN	kg Acero laminado en escaleras y accesos Kilogramo acero S 275 JR en estructura tubular y perfiles para la realización de escaleras y accesos dentro de las naves de bombeo. Con tratamiento anticorrosión a base de un granallado hasta el grado SA 2y1/2 y esmalte espesor mínimo 125 micras en color verde RAL 6005. Incluyendo replanteo y montaje.							
	ESCALERAS Y PLATAFORMAS							
	Vigas IPE-140 según mediciones auxiliares	1	2.236,71			2.236,71		
	Placas de anclaje según mediciones auxiliares	1	287,23			287,23		
	ACCESO PUENTE GRÚA							
	Largueros UPN-80	2	26,80		16,40	879,04		
	Pasarela UPN-80	2	4,30		16,40	141,04		
	Escala fija UPN-80	2	6,30		16,40	206,64		
		4	1,80		16,40	118,08		
	Ø 50.3	4	5,30		3,47	73,56		
		4	3,00		3,47	41,64		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4	2,60		3,47	36,09		
	CERRAMIENTOS							
	U-100	10	47,45		10,87	5.157,82		
		10	20,50		10,87	2.228,35		
		20	6,30		10,87	1.369,62		
	#100x5	2	47,45		14,98	1.421,60		
		2	20,50		14,98	614,18		
	ESTRUCTURA SOMBRERETE							
	L50x5	30	0,50		3,77	56,55		
		20	1,35		3,77	101,79		
	Rectangular 40x30	5	10,00		9,42	471,00		
	#40x3	5	15,00		3,24	243,00		
						15.683,940	2,41	37.798,30
SEI15003	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S, colocado en obra.							
	ESCALERAS Y PLATAFORMAS							
	Pernos de anclaje (s.m.a.):	1	41,17			41,17		
						41,170	1,88	77,40
TI119059	m² Recibido de cercos en muros interiores Recibido de cercos en muros interiores, con pasta de yeso negro.							
		2	0,70		2,10	2,94		
		4	1,00		2,10	8,40		
		1	1,40		2,10	2,94		
						14,280	19,87	283,74
TI119065	m² Acristalamiento termo aislante, tipo Climalit o similar Acristalamiento termo aislante tipo Climalit o similar, formado por luna de 4, cámara de 6 y luna de 4 mm con perfil separador de aluminio, doble sellado perimetral y sellado en frío con silicona incolora.							
	Ventanas	3	1,25		1,15	4,31		
	Ventana 1	1	0,75		1,15	0,86		
	Ventana 2	2	0,50		1,15	1,15		
						6,320	54,12	342,04
OPBPLE	m² Puerta basculante plegable Puerta basculante articulada a 1/3, accionamiento manual equilibrada por dos conjuntos de tres muelles laterales de seguridad, construida con cerco, bastidor y refuerzos de tubo de acero galvanizado, hoja de chapa plegada de acero galvanizado sendzimer de 0,8 mm., con puerta de paso de hombre de 0,9x2,10 m, bisagras, guías al techo, rodamientos, pernios de seguridad, cerradura de seguridad, tirador de PVC y demás accesorios, patillas de fijación a obra, incluso acabado de capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Totalmente instalada.							
		1	4,75		4,20	19,95		
						19,950	127,40	2.541,63
E15DR533	m² Vent.Al.Lc.Oscilo. Ventana oscilobatiente, R.P.T., de 2 hojas de aluminio lacado color de 15 micras, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3 y 5.							
		2	1,25		1,15	2,88		
						2,880	337,86	973,04
E14AW030	m. Vierteaguas alum. Lc. Vierteaguas de chapa de aluminio lacado, con goterón, y de 50 cm. de desarrollo máximo, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.							
	Ventanas	2	1,25			2,50		
						2,500	27,17	67,93

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E15CPL040	<p>ud Puerta chapa lisa 70x210 p.Epoxi</p> <p>Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 70x210 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón metálico, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra.</p>							
	Aseos	1				1,00		
	Climatización	1				1,00		
						2,000	112,00	224,00
E15CPF035	<p>ud Puer.Cortafuegos ojo buey ei2-90-c5 0,90x2,10</p> <p>Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,10 m., homologada EI2-90-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, con ojo de buey circular acristalado, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.</p>							
	Acceso interior control	1				1,00		
	Acceso interior cuadros	1				1,00		
						2,000	246,35	492,70
E15CPL060	<p>ud Puerta chapa lisa 90x210 p. 1H</p> <p>Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x210 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, con aislante térmico de 40 mm , rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón metálico, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, con capa de pintura epoxi polimerizada al horno y pintura al esmalte exterior, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra.</p>							
	Entrada principal	1	1,00			1,00		
		1	1,00			1,00		
						2,000	132,13	264,26
E15CPL0602	<p>ud Puerta chapa lisa 70x210 p. 2H</p> <p>Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 70x210 cm., realizadas con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, con aislante térmico de 40 mm , rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón metálico, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, con capa de pintura epoxi polimerizada al horno y pintura al esmalte exterior, elaboradas en taller, ajuste y fijación en obra.</p>							
	Acceso exterior cuadros	1				1,00		
						1,000	248,19	248,19
PVREJCLAI2	<p>ud Rejilla de ventilación acero inox. 1250x250 mm</p> <p>Rejilla de ventilación de dimensiones 1250 x 250 mm, realizada mediante marco y malla antiinsectos de acero inoxidable. Marco frontal taladrado. Totalmente instalada.</p>							
		19				19,00		
						19,000	188,30	3.577,70
TOTAL 3.9.....								46.890,93

3.10 FONTANERÍA Y CLIMATIZACIÓN

E20XEP020	<p>ud Instalación de fontanería en aseo</p> <p>Instalación de fontanería para un aseo, dotado de lavabo e inodoro, realizada con tuberías de polipropileno, UNE-EN-ISO-15874, para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso con p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones. s/CTE-HS-4/5.</p>							
		1				1,00		
						1,000	198,26	198,26

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E21ANB020_1	<p>ud Inod.T.Bajo compl. S.Normal bla.</p> <p>Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.</p>	1				1,00		
						1,000	145,50	145,50
E21ALU0	<p>ud Lav.1 senos 110x43 bla.G.Mezcl.</p> <p>Lavabo de porcelana vitrificada blanco, mural, de 110x43cm., de 1 senos, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con grifería mezcladora de caño central, con aireador, incluso válvulas de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.</p>							
	Lavabo	1	1,00			1,00		
						1,000	377,12	377,12
ODEP1500PE	<p>ud Depósito de polipropileno 300 l.</p> <p>Suministro y colocación de depósito cilíndrico de polipropileno, con capacidad para 300 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de latón y boya de cobre de 1", válvula antirretorno y dos válvulas de esfera de 1", montado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando.</p>							
	Depósito	1	1,00			1,00		
						1,000	228,21	228,21
ICA010	<p>ud Termo eléctrico para el servicio de A.C.S.</p> <p>Suministro e instalación de termo eléctrico para el servicio de A.C.S., mural vertical, resistencia blindada, capacidad 30 l, potencia 1800 W, de 410 mm de diámetro y 568 mm de altura, formado por cuba de acero vitrificado, aislamiento de espuma de poliuretano y ánodo de sacrificio de magnesio. Incluso soporte y anclajes de fijación, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p>							
		1				1,00		
						1,000	206,69	206,69
OEQAC12.7	<p>ud Equipo de climatización 12700 frig/h / 13,35 Kcal/h</p> <p>Instalación de climatización formada por bomba de calor aire de SUNIER DUVAL o similar con una potencia de 12700 frig/h / 13,35 Kcal/h (trifásica). Incluyendo: antivibratorios de máquina, accesorios de acoplamiento de máquina, acoplamiento de desagües, 120 m de conducto CLIMAVER PLUS o similar, 7 ud rejilla de impulsión, 7 ud rejilla retorno, 2 ud de compuerta automática de 200 x 250, 2 ud de servomotor para compuerta con kit de adaptación, 1 ud de termostato ambiente para frío, 1 ud marcos de rejilla de retorno e impulsión, instalación de rejillas, mano de obra de transporte izado, montaje y puesta en marcha de la instalación.</p>							
	Equipo climatización	1	1,00			1,00		
						1,000	7.520,37	7.520,37
E07WA073	<p>ud Ayuda albañ. instalaciones</p> <p>Ayuda de albañilería a instalaciones de climatización, electricidad-comunicaciones, fontanería y saneamiento, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.</p>							
		1				1,00		
						1,000	976,35	976,35
TOTAL 3.10.....								9.652,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.11	INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS							
6.11.1	CALDERERÍA							
ALPEREN	<p>kg Acero laminado en perfiles en estructura</p> <p>Acero S 275 JR en perfiles laminados en estructura metálica. Con tratamiento anticorrosión a base de un granallado hasta el grado SA 2y1/2, una mano de imprimación antioxidante tipo fosfato de zinc con un espesor de 40 micras y una mano de acabado con esmalte sintético de 40 micras en color verde RAL 6005. Incluyendo replanteo, montaje, despuntes, uniones y tornillería.</p>							
	Apoyos colector admisión DN 1600	7	1.480,00					10.360,00
	Apoyos colector impulsión DN 1500	7	1.310,00					9.170,00
	Apoyos bombas 650 kW	4	500,00					2.000,00
	Apoyos bombas 355 kW	4	420,00					1.680,00
	Apoyos By-Pass	4	250,00					1.000,00
								24.210,00
							1,79	43.335,90
SEA03002	<p>kg Pieza especial calderería chapa acero, 250<math>\phi</math>≤ 500 mm</p> <p>Pieza especial de chapa de acero para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante. Características geométricas según pliego.</p>							
	BOMBAS 650 kW							
	ϕ 400 mm	4	0,30		77,33			92,80
	ϕ 300 mm	4	0,30		57,61			69,13
	BOMBAS 355 kW							
	ϕ 300 mm	2	0,30		57,61			34,57
	ϕ 250 mm	2	0,30		36,10			21,66
	BY-PASS 250	1	15,00		36,10			541,50
	Salida impulsión 250 mm	1	6,00		36,10			216,60
	By-Pass Filtro Automático	1	2,50		11,00			27,50
								1.003,760
							4,07	4.085,30
SEA03003	<p>kg Pieza especial calderería chapa acero, 500<math>\phi</math>≤ 900 mm</p> <p>Pieza especial de chapa de acero para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante. Características geométricas según pliego.</p>							
	BOMBAS 650 kW							
	ϕ 800 mm 1	4	0,40		156,25			250,00
	ϕ 800 mm 2	4	1,25		156,25			781,25
	Reducción 800/400 mm	4	2,25		156,25			1.406,25
	Ampliación 300/700	4	2,50		136,52			1.365,20
	ϕ 700 mm (bomba/caudalímetro)	4	1,95		136,52			1.064,86
	ϕ 700 mm (caudalímetro/retención)	4	1,60		136,52			873,73
	ϕ 700 mm (retención/VM)	4	0,50		136,52			273,04
	ϕ 700 mm (codo final)	4	1,50		136,52			819,12
	BOMBAS 355 kW							
	ϕ 600 mm 1	2	0,40		116,80			93,44
	ϕ 600 mm 2	2	2,00		116,80			467,20
	Reducción 600/300	2	1,60		116,80			373,76
	Ampliación 250/500	2	1,60		97,07			310,62
	ϕ 500 mm (bomba/caudalímetro)	2	2,70		97,07			524,18
	ϕ 500 mm (caudalímetro/retención)	2	1,72		97,07			333,92
	ϕ 500 mm (retención/VM)	2	0,60		97,07			116,48
	ϕ 500 mm (codo final)	2	1,50		97,07			291,21
	BOCA HOMBRE COLECT. IMP.	1	0,50		156,25			78,13
								9.422,390
							4,04	38.066,46
SEA03004	<p>kg Pieza especial calderería chapa acero, ϕ> 900 mm</p> <p>Pieza especial de chapa de acero para diámetro mayor de 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante. Características geométricas según pliego.</p>							
	COLECTOR ADMISIÓN							
	ϕ 1600 mm principal	1	24,50		470,00			11.515,00
	ϕ 1600 mm antes de VM 1600	1	1,70		470,00			799,00
	ϕ 1600 mm fuera del bombeo	1	1,00		470,00			470,00
	COLECTOR IMPULSIÓN							
	ϕ 1500 mm principal	1	24,00		440,36			10.568,64
	ϕ 1500 mm entre VM1500 y caudalímetro	1	7,00		440,36			3.082,52
	ϕ 1500 mm entre caudalímetro y muro	1	2,00		440,36			880,72
	ϕ 1500 mm fuera del bombeo	1	1,00		440,36			440,36
								27.756,240
							3,65	101.310,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CARR_DES.1600	ud Carrete de desmontaje DN 1.600 mm Carrete telescópico de desmontaje DN 1.600mm-PN10, acabado en epoxi, fabricado con virola en acero inoxidable AISI-304 con doble brida, de acero al carbono St 44,2 (DIN 2576), virolas en acero inoxidable AISI 304, tanto en interior como exterior. Junta de estanqueidad tórica en EPDM dureza 60° shore. Tornillería en acero al carbono, bicromatada de calidad mínima de 8.8. Totalmente instalado con p.p. de juntas y varillas roscadas.							
	Válvula Mariposa DN 1.600	1	1,00			1,00		
							6.214,12	6.214,12
CARR_DES.1500	ud Carrete de desmontaje DN 1.500 mm Carrete telescópico de desmontaje DN 1.500 mm-PN10, acabado en epoxi, fabricado con virola en acero inoxidable AISI-304 con doble brida, de acero al carbono St 44,2 (DIN 2576), virolas en acero inoxidable AISI 304, tanto en interior como exterior. Junta de estanqueidad tórica en EPDM dureza 60° shore. Tornillería en acero al carbono, bicromatada de calidad mínima de 8.8. Totalmente instalado con p.p. de juntas y varillas roscadas.							
	Válvula Mariposa DN 1.500	1	1,00			1,00		
							5.667,46	5.667,46
BRIDA.1600	ud Brida DN 1.600 PN 10 Brida DN 1.600 PN 10, incluidos tornillos y arandelas (dos por tornillo). Totalmente instalada, con p.p. de piezas especiales y juntas.							
	Colector de Admisión Válvula de Mariposa DN 1.600 mm	1	2,00			2,00		
							1.776,37	3.552,74
BRIDA.1500	ud Brida DN 1.500 PN 10 Brida DN 1.500 PN 10, incluidos tornillos y arandelas (dos por tornillo). Totalmente instalada, con p.p. de piezas especiales y juntas.							
	Colector impulsión Válvula Mariposa DN 1.500 Caudalímetro DN 1.500 Salida ramal T-2	1 1 1	2,00 2,00 2,00			2,00 2,00 2,00		
							1.628,05	9.768,30
BRIDA.800	ud Brida DN 800 PN 10 Brida DN 800 PN 10, incluidos tornillos y arandelas (dos por tornillo). Totalmente instalada, con p.p. de piezas especiales y juntas.							
	Válvula Mariposa DN 800 Boca de hombre colector admisión Boca de hombre colector de impulsión	4 1 1	2,00 2,00 2,00			8,00 2,00 2,00		
							604,84	7.258,08
BRIDA.700	ud Brida DN 700 PN 10 Brida DN 700 PN 10, incluidos tornillos y arandelas (dos por tornillo). Totalmente instalada, con p.p. de piezas especiales y juntas.							
	Caudalímetro DN 700 Válvula antirretorno DN 700 Válvula Mariposa DN 700	4 4 4	2,00 2,00 2,00			8,00 8,00 8,00		
							494,23	11.861,52
BRIDA.500	ud Brida DN 500 PN 10 Brida DN 500 PN 10, incluidos tornillos y arandelas (dos por tornillo). Totalmente instalada, con p.p. de piezas especiales y juntas.							
	Caudalímetro DN 500	2	2,00			4,00		
							260,25	1.041,00
BRIDA.400	ud Brida DN 400 PN 10 Brida DN 400 PN 10, incluidos tornillos y arandelas (dos por tornillo). Totalmente instalada, con p.p. de piezas especiales y juntas.							
	Admisión bombas 650 kW	4	1,00			4,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						4,000	186,89	747,56
BRIDA.300	ud Brida DN 300 PN 10 Brida DN 300 PN 10, incluidos tornillos y arandelas (dos por tornillo). Totalmente instalada, con p.p. de piezas especiales y juntas.							
	Admisión bombas 355 kW	2	1,00			2,00		
	Impulsión bombas 650 kW	4	1,00			4,00		
						6,000	114,31	685,86
BRIDA.250	ud Brida DN 250 PN 10 Brida DN 250 PN 10, incluidos tornillos y arandelas (dos por tornillo). Totalmente instalada, con p.p. de piezas especiales y juntas.							
	Impulsión bombas 355 kW	2	1,00			2,00		
	Válvulas de alivio	2	1,00			2,00		
	Caudalímetro DN 250	1	2,00			2,00		
	Filtro automático DN 250	1	2,00			2,00		
						8,000	109,01	872,08
BRIDA.100	ud Brida DN 100 PN 10 Brida DN 100 PN 10, incluidos tornillos y arandelas (dos por tornillo). Totalmente instalada, con p.p. de piezas especiales y juntas.							
	Ventosas colector admisión	1	4,00			4,00		
	Ventosas colector impulsión	1	4,00			4,00		
						8,000	46,06	368,48
VICARIF.5	ud Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 5" Acoplamiento ranurado galvanizado flexible diámetro nominal 5", con p.p. piezas especiales, instalada.							
	Válvula mariposa DN 125 by-pass filtro	1	2,00			2,00		
						2,000	26,14	52,28
VICARIF.10	ud Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 10" Acoplamiento ranurado galvanizado flexible diámetro nominal 10", con p.p. piezas especiales, instalada.							
	Línea bombas 355 kW	2	1,00			2,00		
	Válvula mariposa DN 250 tras filtro	1	2,00			2,00		
						4,000	44,59	178,36
VICARIF.12	ud Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 12" Acoplamiento ranurado galvanizado flexible diámetro nominal 12", con p.p. piezas especiales, instalada.							
	Línea bombas 650 kW	4	1,00			4,00		
	Línea bombas 355 kW	2				2,00		
						6,000	129,22	775,32
VICARIF.16	ud Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 16" Acoplamiento ranurado galvanizado flexible diámetro nominal 16", con p.p. piezas especiales, instalada.							
	Línea bombas 650 kW	4	1,00			4,00		
						4,000	171,44	685,76
VICARIF.20	ud Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 20" Acoplamiento ranurado galvanizado flexible diámetro nominal 20", con p.p. piezas especiales, instalada.							
	Línea bombas 355 kW	2	1,00			2,00		
	Válvula antirretorno	2	2,00			4,00		
	Válvula de Mariposa DN 500	2	2,00			4,00		
						10,000	233,98	2.339,80
VICARIF.24	ud Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 24" Acoplamiento ranurado galvanizado flexible diámetro nominal 24", con p.p. piezas especiales, instalada.							
	Válvula Mariposa DN 600	2	2,00			4,00		
						4,000	312,71	1.250,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VICARIF.28	ud Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 28" Acoplamiento ranurado galvanizado flexible diámetro nominal 28", con p.p. piezas especiales, instalada.							
	Línea bombas 650 kW	4	2,00			8,00		
						8,000	337,23	2.697,84
VICARIF.32	ud Acoplamiento galva. flex. tipo VIC o similar 32" Acoplamiento ranurado galvanizado flexible diámetro nominal 32", con p.p. piezas especiales, instalada.							
	Bombas 650 kW	4	1,00			4,00		
						4,000	425,25	1.701,00
VALESFE1	ud Válvula de esfera de 1" Válvula de esfera de 1", instalada en colector de la estación de bombeo. Totalmente instalada.							
	Colector admisión	1	2,00			2,00		
	Colector impulsión	1	2,00			2,00		
						4,000	17,94	71,76
VALESFE2	ud Válvula de esfera de 2" Válvula de esfera de 2", instalada en colector de la estación de bombeo. Totalmente instalada.							
	Colector admisión	1	2,00			2,00		
	Colector impulsión	1	2,00			2,00		
						4,000	31,27	125,08
TOTAL 6.11.1.....								244.713,18

6.11.2 BOMBAS

BOMBA650	ud Bomba centrífuga horizontal 650 kW. Variador de frecuencia. Bomba centrífuga horizontal de colocación horizontal, de cámara partida y doble aspiración, con motor de al menos 650 kW, todo el conjunto para trabajar bajo el control de un de un variador de frecuencia y ajuste de velocidad superior al 100%, con las siguientes características: Presión de trabajo de 82,30 mca. Caudal 520 l/s. Rendimiento a caudal mínimo superior al 50 % y a régimen nominal que supere el 80%. Ensayos de rendimiento sobre norma ISO 9.906 Clase 1U. Con las siguientes calidades: cuerpo de la bomba de hierro fundido EN-GJL 250 (GG 25), impulsor doble entrada cc480k-GS, anillo de bronce al estaño CC493K, eje de acero al cromo 1,4021+QT800, Casquillo protector del eje GX120CRMO29-2 1,1438, placa base de perfiles laminados de acero al carbono S 275 JR, según norma UNE-EN 10025:2006. Transportada hasta obra. El precio debe incluir la bomba, la bancada (bomba+motor), el montaje más la alineación de la bomba al motor, la protección de la conexión y las pruebas presenciales. Certificado de materiales 2.2. El motor con resistencias de caldeo y 5 sondas PT-100 en rodamientos y devanados. Preparado para 4 sensores de aceleración. Con purgador superior. Acoplamiento por brida plana. Sensor de estado de bomba por presión diferencial.							
	Bombas 650 kW	1	4,00			4,00		
						4,000	84.471,32	337.885,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BOMBA355	<p>ud Bomba centrífuga horizontal 355 kW. Variador de frecuencia</p> <p>Bomba centrífuga horizontal de colocación horizontal, de cámara partida y doble aspiración, con motor de al menos 355 kW, todo el conjunto para trabajar bajo el control de un variador de frecuencia y ajuste de velocidad superior al 100%, con las siguientes características: Presión de trabajo de 82,30 mca. Caudal 300 l/s. Rendimiento a caudal mínimo superior al 50 % y a régimen nominal que supere el 80%. Ensayos de rendimiento sobre norma ISO 9.906 Clase 1U. Con las siguientes calidades: cuerpo de la bomba de hierro fundido EN-GJL 250 (GG 25), impulsor doble entrada cc480k-GS, anillo de bronce al estaño CC493K, eje de acero al cromo 1.4021+QT800, Casquillo protector del eje GX120CRMO29-2 1,1438, placa base de perfiles laminados de acero al carbono S 275 JR, según norma UNE-EN 10025:2006. Transportada hasta obra. El precio debe incluir la bomba, la bancada (bomba+motor), el montaje más la alineación de la bomba al motor, la protección de la conexión y las pruebas presenciales. Certificado de materiales 2.2. El motor con resistencias de caldeo y 5 sondas PT-100 en rodamientos y devanados. Preparado para 4 sensores de aceleración. Con purgador superior. Acoplamiento por brida plana. Sensor de estado de bomba por presión diferencial.</p>							
	Bombas 355 kW	1	2,00			2,00		
						2,000	55.642,67	111.285,34
TOTAL 6.11.2.....								449.170,62
6.11.3 VÁLVULAS								
FILR.VL.250	<p>ud Filtro automático para Q=396 m3/h y 100 micras. Instalado</p> <p>Filtro automático para un caudal de filtrado de 396 m3/h, 10 bares de presión de servicio y 100 micras de grado de filtración. Dispondrá de elementos filtrantes en acero inoxidable y del tipo cilíndricos y abiertos por ambos extremos con 16 unidades de filtración tipo velas y una superficie de filtración total de 14.560 cm2. Brida de conexión en diámetro DN 250 mm. Motor eléctrico de 0,09 kW de potencia a 50 Hz y 230 V. Dispondrá de sistema de retrolavado. Totalmente instalado y probado. Incluidos los medios auxiliares.</p>							
		1				1,00		
						1,000	16.458,87	16.458,87
VAL.250	<p>ud Válvula de alivio de pistón DN 250</p> <p>Válvula de alivio de protección contra presiones excesivas para estaciones de bombeo DN 250. Cuerpo en globo de fundición gris con partes internas en bronce, unión mediante bridas, válvula de aguja y pequeño filtro con grifo de purga que permita la limpiezas de la válvula con esta funcionando. Tubos de conexiones en diámetro 1/2" en latón. Pistón de movimiento de flotación libre, actuando sin resortes muelles ni diafragmas. El asiento de pistón será único de diámetro igual o superior al de la entrada y salida de la válvula. El mismo tendrá un cierre progresivo y un desplazamiento mínimo del 25% del diámetro del asiento. El pistón estará guiado encima y debajo del asiento en, al menos, un 75 % del diámetro de la válvula. Empaquetaduras de cuero o de goma EPDM. Varilla indicadora de presión. La válvula permitirá el mantenimiento y reparación sin necesidad de retirar el cuerpo de la conducción. Se incluirán tomas de presión antes y después del pistón para facilitar la medida de las presiones. Lo pilotos serán ajustables a las presiones abajo indicadas.</p>							
	Colector impulsión	1	2,00			2,00		
						2,000	12.662,66	25.325,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VM.1600	<p>ud Válvula de mariposa motorizada DN 1.600 PN 10</p> <p>Válvula de mariposa, diámetro 1.600 y PN 10 atm., embridada según ISO 5752 corto, cuerpo de fundición nodular GGG-40 según DIN 1693, disco de acero inoxidable según AISI 316L, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura epoxi MIN 150 micras, Accionada mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110°, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería.</p>							
	Colector admisión	1	1,00			1,00		
						1,000	45.791,72	45.791,72
VM.1500	<p>ud Válvula de mariposa motorizada DN 1.500 mm PN 10</p> <p>Válvula de mariposa, diámetro 1.500 y PN 10 atm., embridada según ISO 5752 corto, cuerpo de fundición nodular GGG-40 según DIN 1693, disco de acero inoxidable según AISI 316L, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura epoxi MIN 150 micras, Accionada mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110°, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería.</p>							
	Colector Impulsión	1	1,00			1,00		
						1,000	45.791,72	45.791,72
VMM.800	<p>ud Válvula de mariposa motorizada DN 800 mm PN 10</p> <p>Válvula de mariposa, diámetro 800 y PN 10 atm., embridada según ISO 5752 corto, cuerpo de fundición nodular GGG-40 según DIN 1693, disco de acero inoxidable según AISI 316L, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura epoxi MIN 150 micras, Accionada mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110°, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería.</p>							
	Bombas 650 kW	4	1,00			4,00		
						4,000	9.888,30	39.553,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VMM.700	<p>ud Válvula de mariposa motorizada DN 700 mm PN 10</p> <p>Válvula de mariposa, diámetro 700 y PN 10 atm., embridada según ISO 5752 corto, cuerpo de fundición nodular GGG-40 según DIN 1693, disco de acero inoxidable según AISI 316L, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura epoxi MIN 150 micras, Accionada mediante reductor y motor eléctrico de 400V/3/50Hz, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110°, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería.</p>	4	1,00			4,00		
	Bombas 650 kW					4,000	7.626,54	30.506,16
VM.600	<p>ud Válvula de mariposa unión ranurada DN 600 PN 10</p> <p>Válvula de mariposa, diámetro 600 y PN 10 atm., unión ranurada diámetro exterior 610 mm según norma API, cuerpo de fundición nodular GGG-40 según DIN 1693, disco de acero inoxidable según AISI 316L, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura epoxi MIN 150 micras, accionada mediante reductor. Totalmente instalada.</p>	1	2,00			2,00		
	Bombas 355 kW					2,000	5.360,55	10.721,10
VM.500	<p>ud Válvula de mariposa unión ranurada DN 500 PN 10</p> <p>Válvula de mariposa, diámetro 500 y PN 10 atm., unión ranurada diámetro exterior 610 mm según norma API, cuerpo de fundición nodular GGG-40 según DIN 1693, disco de acero inoxidable según AISI 316L, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura epoxi MIN 150 micras, accionada mediante reductor. Totalmente instalada.</p>	1	2,00			2,00		
	Bombas 355 kW					2,000	3.627,99	7.255,98
VR.700	<p>ud Válvula de retención disco partido DN 700</p> <p>Válvula de retención de disco partido DN 700 con uniones por bridas, de fundición dúctil para el cuerpo y el disco. Disco recubierto de EPDM. Cuerpo pintado de ENAMEL. El asiento del disco será aleado de níquel, soldado íntegramente al cuerpo. Cierre del disco asistido mediante muelle, para conseguir cierre total con solo 1.5 m de columna. Eje de la clapeta y muelle en acero inoxidable, con tornillo de drenaje aguas arriba. Presión de servicio de 16 bares. Totalmente instalada.</p>	4	1,00			4,00		
	Bombas 650 kW					4,000	8.577,87	34.311,48
VR.500	<p>ud Válvula de retención disco partido DN 500</p> <p>Válvula de retención de disco partido DN 500 con uniones ranuradas tipo Victaulic o similar de fundición dúctil para el cuerpo y el disco. Disco recubierto de EPDM. Cuerpo pintado de ENAMEL. El asiento del disco será aleado de níquel, soldado íntegramente al cuerpo. Cierre del disco asistido mediante muelle, para conseguir cierre total con solo 1.5 m de columna. Eje de la clapeta y muelle en acero inoxidable, con tornillo de drenaje aguas arriba. Presión de servicio de 16 bares. Totalmente instalada.</p>	1	2,00			2,00		
	Bombas 355 kW					2,000	2.681,76	5.363,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VMM.250	<p>ud Válvula de mariposa unión ranurada DN 250 PN 10</p> <p>Válvula de mariposa, diámetro 250 y PN 10 atm., unión ranurada diámetro exterior 219,1 mm según norma API, cuerpo de fundición nodular GGG-40 según DIN 1693, disco de acero inoxidable según AISI 316L, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura epoxi MIN 150 micras, Accionada mediante reductor, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110°, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería.</p>							
	Vaciado colectores	1	3,00			3,00		
	Filtro automático	1	2,00			2,00		
						5,000	610,90	3.054,50
VMM.125	<p>ud Válvula de mariposa unión ranurada DN 125 PN 10</p> <p>Válvula de mariposa, diámetro 125 y PN 10 atm., unión ranurada diámetro exterior 219,1 mm según norma API, cuerpo de fundición nodular GGG-40 según DIN 1693, disco de acero inoxidable según AISI 316L, tornillería tratada contra corrosión (zincada), pintura epoxi MIN 150 micras, Accionada mediante reductor, con un cuarto de vuelta tipo todo/nada, desconexión en posiciones finales por final de carrera, protección contra sobrecarga, ángulo de apertura ajustable entre 80-110°, mando manual, con equipamiento incluido de: Interruptores de final de carrera cerrado/abierto 1 NA + 1 NC por cada posición final, limitadores de par 1 NA+ 1 NC por cada dirección, protección del motor con 3 termostatos, topes mecánicos e indicadores mecánicos de protección. Con conexiones eléctricas trifásicas con conector múltiple, acoplamiento a válvula según UNE-EN ISO 5211 con embrague. Condiciones de servicio grado de protección ambiental IP 67. Los actuadores cumplirán las directivas de la UE, declaración y marcado CE. Se incluirán ensayos funcionales de los mismos. Incluyendo tornillería.</p>							
	By-pass filtro automático	1	1,00			1,00		
						1,000	340,40	340,40
TOTAL 6.11.3.....								264.473,97
6.11.4	CAUDALÍMETROS							
CAUD.1500	<p>ud Caudalímetro electromagnético DN 1.500</p> <p>Caudalímetro electromagnético con sensor electromagnético DN 1.500 mm, unión por bridas de acero al carbono PN 10 bar según DIN 2576, panel de control independiente. Presión nominal de 10 atm. Totalmente instalado y probado.</p>							
	Caudalímetro impulsión	1	1,00			1,00		
						1,000	25.106,99	25.106,99
CAUD.700	<p>ud Caudalímetro electromagnético DN 700</p> <p>Caudalímetro electromagnético con sensor electromagnético DN 700 mm, unión por bridas de acero al carbono PN 10 bar según DIN 2576, panel de control independiente. Presión nominal de 10 atm. Totalmente instalado y probado</p>							
	Bombas 650 kW	4	1,00			4,00		
						4,000	6.314,00	25.256,00
CAUD.500	<p>ud Caudalímetro electromagnético DN 500</p> <p>Caudalímetro electromagnético con sensor electromagnético DN 700 mm, unión por bridas de acero al carbono PN 10 bar según DIN 2576, panel de control independiente. Presión nominal de 10 atm. Totalmente instalado y probado</p>							
	Bombas 355 kW	2	1,00			2,00		
						2,000	4.921,03	9.842,06

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAUD.250	ud Caudalímetro electromagnético, ø 250 mm, instalado Caudalímetro electromagnético de diámetro nominal 250 mm, con convertidor de señal incluido, 1,6 MPa, cuerpo de fundición, embridado, panel de control independiente, colocado y puesto en marcha. Con juntas, tornillos, tuercas y arandelas.							
	Ramal T-2	1	1,00			1,00		
						1,000	3.588,49	3.588,49
TOTAL 6.11.4.....								63.793,54
6.11.5 VENTOSAS								
VVTRLEV.4	ud Ventosa trifuncional de levas DN 4", purgador 1/4" Ventosa trifuncional de aguas limpias con mecanismo de cierre por levas para protección de tubería DN 4" capacidad de entrada salida de aire de 877 l/s en cuerpo de fundición gris GG 25, flotador y partes internas en acero inoxidable, cierre de goma soldada en caliente. Purgador integrado y orificio purgador 1/4". Unión por brida normalizada PN 10 según DIN 2576 y PN 16 según DIN 2502. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo de 10-16 bar, incluyendo válvula de compuerta, p.p tornillería y juntas. Totalmente colocada y montada.							
	Colector de impulsión	1	4,00			4,00		
						4,000	1.777,80	7.111,20
VVTRBP.4	ud Ventosa trifuncional baja presión DN 4", purgador 1/4" Ventosa trifuncional de aguas limpias de doble cuerpo para funcionamiento a baja presión, (0,5 m.c.a.) presión máxima de trabajo 0,6 MPa, protección de tubería DN 4" capacidad de salida de aire de 622 l/s en cuerpo de fundición gris GG 25, flotador y partes internas en acero inoxidable, cierre de goma soldada en caliente. Purgador integrado y orificio purgador 1/4". Unión por brida normalizada PN 10 según DIN 2576 y PN 16 según DIN 2502. Acabado en pintura epoxi. Presiones de trabajo máxima de 10-16 bar, incluyendo válvula de compuerta, p.p tornillería y juntas. Totalmente colocada y montada.							
	Colector de aspiración	1	4,00			4,00		
						4,000	2.602,89	10.411,56
TOTAL 6.11.5.....								17.522,76
6.11.6 PUENTE GRÚA								
PGRUA.80.20	ud Puente grúa 20 m de luz 8.0 tn carga máx. Puente grúa 8.0 Tn de carga máxima, 20 metros de luz, con motor de freno en cortocircuito para utilizar en elevación, freno electromagnético de accionamiento instantáneo por cese de corriente, reductor de elevación, tambor de palastro, aparejo y gancho de acero forjado. Final de carrera accionado por cable por el guía cable. Equipo eléctrico en armario compacto y botoneo por radio control. Incluido izado montaje y pruebas.							
		1				1,00		
						1,000	22.529,60	22.529,60
TOTAL 6.11.6.....								22.529,60
TOTAL 3.11.....								1.062.203,67
3.12 PROTECCIÓN								
E26FEA030	ud Extintor polvo abc 6 kg.Pr.Inc Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.							
		1				1,00		
						1,000	55,00	55,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
E26FEE200	<p>ud Extintor CO2 5 kg.</p> <p>Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, de presión incorporada, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.</p>	3				3,00			
						3,000	128,18	384,54	
E26FJ250	<p>ud Señal aluminio 210x297mm.Fotolum.</p> <p>Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.</p>								
	Señal	1	11,00			11,00			
						11,000	4,49	49,39	
ALARM	<p>ud Sistema detección de incendios</p> <p>Sistema o central detección de incendios con objeto de parada extracción forzada, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Ud. Central incendio 2 zonas convencional. Central convencional microprocesada de 2 zonas para pequeñas y medianas instalaciones de detección y alarma de incendios, compatibles con una amplia gama de detectores y accesorios. Gran robustez, fiabilidad y sencillez para el usuario. Diseño atractivo. Salidas de relé de fuego y avería. Retardo programable y función "día". Discriminación entre "fuego de detector" y "fuego de pulsador". Fusibles automáticos. Función de pruebas por un solo técnico. Posibilidad salidas de relé independientes por zona. Conexión para Tarjeta de Comunicación RS-485 para paneles repetidores. Certificado EN 54 2 y 4. - 2 Ud. Batería 12V - 2 Amp. - 2 Ud. Detector óptico convencional con base, de interior. Detector óptico de humos convencional DURAN ZT100OL. Diseño de bajo perfil. Dispone de 2 leds de estado. Avanzados algoritmos de detección y discriminación de falsas alarmas. Temperatura de funcionamiento -10º a 50ºC. Alimentación 12-28 Vcc. Medidas: 35 mm alto x 100 mm diámetro. Dispone de salida para piloto indicador de acción. Incluye base estándar para conexión. - 2 Ud. Señales de sirena fotoluminiscentes. - 1 Ud. Sirena Exterior. <p>Incluso parte proporcional de cableado y canalización, medios auxiliares y pequeño material necesarios, incluso integración en sistema de extracción. Totalmente instalado y probado.</p> <p>Se incluye el proyecto contraincendios, certificado del instalador de la PCI, y contrato de mantenimiento durante el primer año de funcionamiento.</p>								
	Estación de bombeo	1				1,00			
						1,000	3.488,51	3.488,51	
PULSA	<p>ud Pulsador de alarma de incendio</p> <p>Pulsador de alarma de incendios y señales de localización de los pulsadores fotoluminiscentes. Incluye parte proporcional de cableado y canalización, medios auxiliares y pequeño material necesarios, incluso integración en sistema PCI. Totalmente instalado y probado.</p>								
	Estación de bombeo	6				6,00			
						6,000	305,14	1.830,84	
TOTAL 3.12.....									5.808,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.13	URBANIZACIÓN							
6.13.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
EXC-UNICA	<p>m³ Excavación a cielo abierto en zanjas y vaciados</p> <p>Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación láser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 5% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos de excavación, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja, desbroces y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, etc., y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación, así como la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.</p>							
	Saneamiento parcela							
	D160	122		0,40	1,00	48,80		
	D200	71		0,40	1,00	28,40		
	D250	48		0,40	1,00	19,20		
						96,400	1,80	173,52
REL-ARID	<p>m³ Asiento y relleno material granular 6/12 mm</p> <p>Cama y relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto mecánico, extendido manual y nivelación láser, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil teórico ejecutado.</p>							
	saneamiento parcela							
	D160	1	122,00	0,21		25,62		
	D200	1	71,00	0,23		16,33		
	D250	1	48,00	0,26		12,48		
						54,430	19,72	1.073,36
A01BOLO	<p>m³ Bolos para relleno de blandones</p> <p>Bolos para relleno de blandones en cama de tubería. Incluida colocación y afirmado.</p>							
		1	10,00			10,00		
						10,000	21,38	213,80
LAM-GEO	<p>m² Lámina geotextil gramaje 350 g/m²; instalado</p> <p>Geotextil fabricado a base de fibras sintéticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamentos continuos unidos mecánicamente por un proceso de agujado, de resistencia a perforación CBR no menor de 2850 n (Norma UNE-EN 12236), de perforación a caída libre de cono no mayor de 20 mm (norma EN 918), y peso no inferior a 350 g/m² (Norma UNE-EN 965), incluso solapes, recortes, etc. Totalmente colocado, medida la superficie efectivamente colocada.</p>							
		1	10,00			10,00		
						10,000	1,28	12,80
REL-SEL	<p>m³ Relleno seleccionado compactado 95% PM</p> <p>Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tierras, realizado mecánicamente, con vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, incluso regado, tendido y compactado al 95% del Proctor Modificado. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el de la excavación no es adecuado se incluye su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material rechazado. Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de proyecto.</p>							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Excavación	1,15	96,40			110,86		
						110,860	2,50	277,15
CBMGR.2	m³ Afirmado con material granular cribado a 2" zah. natural, D=5 km Construcción de subbase con material granular seleccionado a 2" mediante criba obtenido de zahorra natural, incluyendo adquisición, arranque, cribado, carga, transporte a 5 km, mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación hasta una densidad del 100% del P.M.							
	Explanadas	1	1.157,00		0,60	694,20		
						694,200	13,63	9.461,95
TOTAL 6.13.1.....								11.212,58
6.13.2	SANEAMIENTO Y COLECTORES							
TIA06019	m Tubería PVC, ø 160 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	122,00			122,00		
						122,000	5,15	628,30
TIA07001	m Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 200 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 200 mm de diámetro nominal y 4 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, parte proporcional de piezas especiales, y colocación.	1	71,00			71,00		
						71,000	8,89	631,19
TIA07002	m Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 250 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared 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.	1	48,00			48,00		
						48,000	14,08	675,84
AEQPVC5	ud Arqueta sumidero sifónico, rejilla más clip conexión Arqueta sumidero tipo sifónico incluyendo la propia arqueta para diámetro 200 mm, rejilla practicable de fundición para tráfico rodado, clip de conexión a tubería de saneamiento 200/315 y tubería de 200 hasta colector. Todo ello sobre solera de hormigón sin incluir la excavación.	31				31,00		
						31,000	76,29	2.364,99
ODA..10	ud Fosa decantación prefabricada Fosa de decantación, prefabricada para 5-10 personas, incluso relleno exterior de arenas, solera de hormigón H-150 kg/cm ² (15 N/mm ²), incluyendo arqueta 2 x 1,5 x 1 m accesorios y p.p. de excavación y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	1				1,00		
						1,000	1.099,41	1.099,41
PCATH.2200	ml Losa prefabricada 6.00 m 30 cm Paso de tubería bajo camino ejecutado con losa de hormigón armado prefabricada de espesor 30 cm y luz 6 m, incluyendo transporte y colocación con los medios mecánicos adecuado. Colocado en terreno tipo normal.	1	18,00			18,00		
	Acceso a EB	1	18,00			18,000	532,96	9.593,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PCATCD.1800	<p>ml Losa prefabricada 3.00 m 15 cm</p> <p>Paso de tubería bajo camino o desagüe ejecutado con losa de hormigón armado prefabricada de espesor 15 cm, luz 3 m y ancho 1 m, con argollas, incluyendo transporte y colocación con los medios mecánicos adecuado. Colocado en terreno tipo normal.</p>							
	Acceso a Contadores	1	5,00			5,00		
						5,000	172,83	864,15
TII19069	<p>ud Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 150 cm</p> <p>Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 150 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.</p>							
		2				2,00		
						2,000	955,35	1.910,70
TII19075	<p>ud Losa reducción ø 150 cm a 100 ó 80 cm</p> <p>Losa de reducción para pozo de registro, formada por un anillo prefabricado de hormigón armado, para reducción de diámetro 150 cm a 100 ó 80 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 sobre cubetas de base.</p>							
		2				2,00		
						2,000	221,08	442,16
TII19068	<p>ud Base pozo prefabricado, hormigón armado, ø 100 cm</p> <p>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.</p>							
		4				4,00		
						4,000	489,10	1.956,40
TII19071	<p>ud Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 150 cm, h=100 cm</p> <p>Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 150 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 sobre cubetas de base.</p>							
		4				4,00		
						4,000	150,92	603,68
TII19072	<p>ud Anillo desarrollo pozo prefabricado, HA, ø 100 cm, h=33 cm</p> <p>Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, con junta de goma de 100 cm de diámetro interior y 33 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 sobre cubetas de base.</p>							
		4				4,00		
						4,000	56,78	227,12
TII19077	<p>ud Cono asimétrico pozo prefabricado, HA, 100/60 cm</p> <p>Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de fundición gris de 60 cm de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.</p>							
		4				4,00		
						4,000	248,45	993,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E03ENH050M	<p>m Canal de hormigón Polímero M200</p> <p>Canal de Hormigón Polímero tipo ULMA o similar, modelo M200, ancho exterior 260 mm, ancho interior 200 mm y altura exterior 100 mm, con rejilla de acero galvanizado entramada, colocadas en losa de hormigón, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.</p>							
	Puerta exterior	1	6,50			6,50		
						6,500	75,83	492,90
TOTAL 6.13.2.....								22.483,92
6.13.3	AFIRMADO Y CIERRES							
CBMGR.2	<p>m³ Afirmado con material granular cribado a 2" zah. natural, D=5 km</p> <p>Construcción de subbase con material granular seleccionado a 2" mediante criba obtenido de zahorra natural, incluyendo adquisición, arranque, cribado, carga, transporte a 5 km, mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación hasta una densidad del 100% del P.M.</p>							
	Urbanización	1	2.406,00		0,20	481,20		
	Estación de Bombeo	-1	1.067,00		0,20	-213,40		
						267,800	13,63	3.650,11
CBMG.1E	<p>m³ Afirmado con material granular mach. roca a 1", D=15 km</p> <p>Construcción de base, con material granular procedente del machaqueo y cribado de roca, seleccionado a 1", incluyendo adquisición, transporte a 15 km, mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación hasta una densidad del 100% del P.M.</p>							
	Urbanización	1	2.406,00		0,20	481,20		
	Estación de Bombeo	-1	1.067,00		0,20	-213,40		
						267,800	25,75	6.895,85
I19087	<p>m Bordillo prefabricado hormigón</p> <p>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).</p>							
	Exterior	1	217,00			217,00		
	Interior	1	135,00			135,00		
						352,000	18,33	6.452,16
HOSYPAC	<p>m² Hormigonado de soleras en aceras</p> <p>Hormigonado de soleras de aceras con hormigón de 25 N/mm2 de resistencia característica, espesor mínimo 15 cm, con árido de 20 mm de tamaño máximo, exposición Ila+Qa, con mallazo 15x15cm ø 6-6 mm, elaborado en planta, p.o, a una distancia máxima de 20 km desde la planta.</p>							
	Acera perimetral	1	135,00	1,20		162,00		
						162,000	18,24	2.954,88
TII19086	<p>m² Solado exterior con baldosa de chino 40x40 cm</p> <p>Solado exterior con baldosas de chino lavado de 40x40 cm 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.</p>							
	Acera perimetral	1	135,00	1,20		162,00		
						162,000	22,91	3.711,42
CMMET2M	<p>m Cerramiento malla metálica 2m</p> <p>Cerramiento de malla metálica simple torsión 2 m de altura más suplemento de 37 cm en 45 grado de coronación con tres hilos de alambre. Incluido p.p. de postes metálicos, hormigón tirantes, y demás elementos auxiliares. Totalmente instalada.</p>							
	Perímetro parcela	1	521,00			521,00		
						521,000	20,09	10.466,89

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OCC.15	ud Puerta corredera 6,5 m. sobre guías y motorizada Puerta corredera de acero de 6,5 metros de longitud, con tratamiento granallado más imprimación en poliuretano en color RAL 6005. Colocada sobre guía de hormigón y metálica. Con topes de apertura y cierre más cerradura de seguridad. Incluyendo motorización de la misma y cableado.							
	Puerta corredera	1	1,00			1,00		
						1,000	2.775,94	2.775,94
CANELEC	m Canalización eléctrica tubo PVC flex. ø 100 mm, i/p.p. arquetas Canalización eléctrica mediante tubo PVC flex. ø 100 mm, en zanja de 0,7x1 m, incluido arquetas de conexión y registro cada 20 m. Totalmente instalada.							
	Canalización eléctrica	1	90,00			90,00		
						90,000	22,94	2.064,60
PSL.90	m Paso en losa de 0,90 m de calado, instalado Paso en losa prefabricado de 0,90 m de calado, asentado sobre una solera de gravilla, incluye losas prefabricadas de 1,10x0,50 m, totalmente terminado.							
	Paso cableado transformador	1	14,00			14,00		
						14,000	307,87	4.310,18
RIEGOS	m² Riegos de imprimación y adherencia Construcción de 1 m² de riego de imprimación, con una dosis de 0.8 k/m2 de Emulsión ECI, a aplicar sobre la base de material granular de 1", y construcción de 1 m² de riego de adherencia, con una dosis de 0.6 k/m2 de Emulsión ECR-1 termoadherente, a aplicar sobre la base de aglomerado, antes de la capa de rodadura de aglomerado.							
	Urbanizacion	1	2.406,00			2.406,00		
	Estación de Bombeo	-1	1.067,00			-1.067,00		
						1.339,000	0,80	1.071,20
I08028ga	t Firme con aglom.cal., ár.convenc. y elastóm., D=60km, pte<=15% Firme con aglomerado en caliente, con árido convencional y elastómero, extendido y compactado, a una distancia de 60 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el método Marshall (Densidad entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%.							
	Urbanizacion	1	2.406,00	0,08	2,40	461,95		
	Estación de Bombeo	-1	1.067,00	0,08	2,40	-204,86		
						257,090	67,86	17.446,13
TOTAL 6.13.3.....								61.799,36
6.13.4	JARDINERIA							
PLGRAV	m² Relleno de grava sobre lamina antihierba en jardines Relleno de 30 cm grava de 40/70 mm sobre lámina antihierba en jardines. Incluida colocación, extendido, grava y lamina antihierba.							
	Perimetro parcela	1	1.500,00			1.500,00		
						1.500,000	9,60	14.400,00
D39GA051	ud Programador automático 6 estaciones Suministro e instalación de programador electrónico de 6 estaciones, digital, con transformador incorporado y montaje.							
		1				1,00		
						1,000	220,03	220,03
PLANTA8	ud Apertura hoyo y plantación de Acer campestre rd. 14/16 Apertura de hoyo y plantación de Acer campestre en raíz desnuda de tamaño 14/16. Incluido su riego durante la primera campaña de riego y reposición de marras en caso de fallo en el enraizamiento. Totalmente colocado.							
		2				2,00		
						2,000	85,74	171,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PLANTA9	ud Apertura hoyo y plantación de Quercus robur cep. 12/14 Apertura de hoyo y plantación de Quercus robur en cepellón de tamaño 12/14. Incluido su riego durante la primera campaña de riego y reposición de marras en caso de fallo en el enraizamiento. Totalmente colocado.	2				2,00		
						2,000	124,37	248,74
PLANTA12	ud Apertura hoyo y plantación de Quercus ilex rd. 14/16 Apertura de hoyo y plantación de Quercus ilex en raíz desnuda de tamaño 14/16. Incluido su riego durante la primera campaña de riego y reposición de marras en caso de fallo en el enraizamiento. Totalmente colocado.	2				2,00		
						2,000	66,42	132,84
PLANTA7	ud Apertura hoyo y plantación de Acer p. Globosum rd 12/14 Apertura de hoyo y plantación de Acer p. Globosum en raíz desnuda de tamaño 12/14. Incluido su riego durante la primera campaña de riego y reposición de marras en caso de fallo en el enraizamiento. Totalmente colocado.	3				3,00		
						3,000	163,01	489,03
PSETOS	ud Plantación de arbustos en setos Apertura de hoyo y plantación de arbustos para formación de setos tipo leylandi, thuya o similar en cepellón. Incluido su riego durante la primera campaña de riego y reposición de marras en caso de fallo en el enraizamiento. Totalmente colocado.	80				80,00		
						80,000	23,66	1.892,80
TPOLRIEGOT	m Apertura zanja y colocación tub. PE, pp piezas y aspersores Apertura de zanja y colocación de tubería para riego por goteo, incluyendo arquetas, partes proporcionales de piezas especiales y válvula reductora de presión. Totalmente colocado, terminado y funcionando.							
	Árboles	1	9,00			9,00		
	Setos	1	80,00			80,00		
						89,000	6,37	566,93
	TOTAL 6.13.4.....							18.121,85
	TOTAL 3.13.....							113.617,71
	TOTAL 3.....							1.994.457,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4	INST. ELECTRICA EN ALTA TENSIÓN							
4.1	LINEA ELECTRICA 45 KV							
7.1.1	LÍNEA AÉREA TRAMO 1							
2111U715C	ud Apoyo serie 1 Tipo 51T170-4,5TA con hormigón HM-20 Apoyo metálico de celosía para simple circuito normalizado, cruceta en tresbolillo, serie 1 (monobloque), función del apoyo 7, c/ LT, h- 20,75 m, tipo 51T170-4,5TA, incluyendo acopio,excavación, izado, aplomado y cimentación con hormigón HM-20.							
	Apoyo nº1	1				1,00		
						1,000	7.838,34	7.838,34
2111U915C	ud Apoyo Serie 1 Tipo 51T190-5TA con Hormigón HM-20 Apoyo metálico de celosía para simple circuito normalizado, cruceta en tresbolillo, serie 1 (monobloque), función del apoyo 7, c/ LT, h- 23m, tipo 51T190-5TA, incluyendo acopio,excavación, izado, aplomado y cimentación con hormigón HM-20.							
	Apoyo nº2	1				1,00		
						1,000	10.337,82	10.337,82
2111U415C	ud Apoyo Serie 1 Tipo 51T145-5,5TA con Hormigón HM-20 Apoyo metálico de celosía para simple circuito normalizado, cruceta en tresbolillo, serie 1 (monobloque), función del apoyo 7, c/ LT, h- 25,25m, tipo 51T145-5,5TA, incluyendo acopio,excavación, izado, aplomado y cimentación con hormigón HM-20.							
	Apoyo nº3	1				1,00		
						1,000	7.252,40	7.252,40
PUENGR L	ud Puente interconexión grapa-linea Puente de interconexión grapa de amarre-grapa de amarre para la derivación.							
		3				3,00		
						3,000	28,32	84,96
CADAMAR110	ud Cadena de Amarre 94 AL1/22-ST1A (LA-110) para 45 kV Cadena de amarre para conductor 147-AL1/34-ST1A (antiguo LA-110) con aislador de composite yugo-bola y fijaciones para 45 kV.							
		12				12,00		
						12,000	143,10	1.717,20
PUENGR A	ud Puente interconexión grapa-aparallaje Puente de interconexión grapa de amarre-elemento de maniobra.							
		9				9,00		
						9,000	28,32	254,88
E01062M	km Línea aérea alta tensión conductor 94 AL1/22-ST1A (LA-110), trifásico Línea eléctrica aérea de Media Tensión con circuito trifásico de conductor desnudo de Aluminio-Acero tipo LA-110, incluido salvapájaros, tendido, formación de puentes, tensado y retencionado.							
	Vano Destensado	0,02				0,02		
	De conexión a Paso a Subterráneo	0,38				0,38		
						0,400	8.303,07	3.321,23
PL14	ud Electrodo básico PL14/1500/ en tierra Electrodo básico tipo PL14/1500 instalado en tierra por apoyo, incluso p/p de pequeñas piezas totalmente instalado							
	Nº Apoyos	2				2,00		
						2,000	180,66	361,32
IZADO	ud Complemento izado cabeza apoyo con base Complemento izado de cabeza de apoyo en celosía con base, totalmente instalado							
	Nº Apoyos	3				3,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ANTI-ES-4.5TA	ud Antiescalo serie 1 para torre 4,5TA Antiescalo para torre de celosía serie 1 (monobloque) con altura 4,5TA (20,75 m)					3,000	192,13	576,39
		1				1,00		
						1,000	978,54	978,54
PLACRE	ud Colocación/Cambio Placa Riesgo Eléctrico Colocación Riesgo Eléctrico, instalada							
	Nº Apoyos	3				3,00		
						3,000	14,94	44,82
NUMER	ud Colocación/Cambio Numeración Apoyo (N) Colocación/Cambio Numeración Apoyo (N), instalada							
	Nº Apoyos	3				3,00		
						3,000	1,61	4,83
FORAMARRE	ud Forrado cadena amarre Forrado de cadena de amarre mediante pieza preformada, puente de interconexión y 1 m de línea mediante tubo, materiales para 45 kV.							
		12				12,00		
						12,000	146,97	1.763,64
PAT	ud Medición de la puesta a tierra del apoyo Medición de la puesta a tierra del apoyo							
	Nº Apoyos	3				3,00		
						3,000	41,84	125,52
TOTAL 7.1.1.....								34.661,89

7.1.2 LÍNEA SUBTERRÁNEA TRAMO 2

U09AC010M	ud Entronque aéreo-subterráneo Entronque para paso de red aérea a red subterránea en media tensión (45 kV), formado por: 1 juego de seccionadores fusibles XS, 1 juego de pararrayos (autoválvulas) de óxidos metálicos para 45 kV, para protección de sobretensiones de origen atmosférico, 3 terminales exteriores de intemperie para cable de 26/45 kV., tubo de acero galvanizado de 6" de diámetro, para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior; puesta a tierra de los pararrayos y de las pantallas de los cables. Incluyendo botellas y accesorios. Totalmente instalado.							
		2				2,00		
						2,000	3.877,68	7.755,36
CANAL3X160	ml Canalización 3(1x500)Al 26/45kV, 3 Ø160 Canalización para red eléctrica en media tensión, compuesta por tres tubos de P.E. corrugados de doble pared de diámetro 160 mm, colocados en fondo de zanja de 70 cm. de ancho y 120 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanjas y relleno con productos de excavación seleccionados y compactados manualmente los 90 cm. inferiores y mecánicamente el resto, incluso cintas de señalización, montaje de conductores 3(1x500)Al. 26/45 kV., parte proporcional de arquetas de registro y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.							
		141,87				141,87		
	Hinca	-80				-80,00		
						61,870	169,32	10.475,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HINCA400	<p>ml HINCA Ø 400 mm, para tub. < 400 mm</p> <p>Suministro y ejecución de hincado de tubos de acero ST275JR, de diámetro 406 mm, espesor mínimo de 12 mm a justificar, incluido tubo, con tratamiento anticorrosión. Para permitir el paso de tubos o cableado bajo río, carretera, autovía o ferrocarril. Mediante microtuneladora de escudo cerrado (E.C.), empuje neumático y estación de tratamiento de lodos. Incluido extracción de los productos sobrantes a vertedero y todos los elementos necesarios para la alineación, guiado y correcto hincado de los tubos. Se incluye soldadura de los tubos de acero. Se incluye instalación de tubería de presión dentro de la HINCA. Incluye transporte de equipo hasta obra y dentro de la misma.</p>							
	HINCA	80,00				80,00		
						80,000	1.077,06	86.164,80
TOTAL 7.1.2.....								104.395,99
7.1.3 LÍNEA AÉREA TRAMO 3								
2111U915C	<p>ud Apoyo Serie 1 Tipo 51T190-5TA con Hormigón HM-20</p> <p>Apoyo metálico de celosía para simple circuito normalizado, cruceta en tresbolillo, serie 1 (monobloque), función del apoyo 7, c/ LT, h- 23m, tipo 51T190-5TA, incluyendo acopio,excavación, izado, aplomado y cimentación con hormigón HM-20.</p>							
	Apoyo nº23	1				1,00		
						1,000	10.337,82	10.337,82
2111U715D	<p>ud Apoyo Serie 1 Tipo 51T170-5TA con Hormigón HM-20</p> <p>Apoyo metálico de celosía para simple circuito normalizado, cruceta en tresbolillo, serie 1 (monobloque), función del apoyo 7, c/ LT, h- 23m, tipo 51T170-45TA, incluyendo acopio,excavación, izado, aplomado y cimentación con hormigón HM-20.</p>							
	Apoyo nº6	1				1,00		
	Apoyo nº15	1				1,00		
						2,000	8.830,12	17.660,24
2111U715C	<p>ud Apoyo serie 1 Tipo 51T170-4,5TA con hormigón HM-20</p> <p>Apoyo metálico de celosía para simple circuito normalizado, cruceta en tresbolillo, serie 1 (monobloque), función del apoyo 7, c/ LT, h- 20,75 m, tipo 51T170-4,5TA, incluyendo acopio,excavación, izado, aplomado y cimentación con hormigón HM-20.</p>							
	Apoyo nº14	1				1,00		
	Apoyo nº29	1				1,00		
	Apoyo nº30	1				1,00		
						3,000	7.838,34	23.515,02
2111U415C	<p>ud Apoyo Serie 1 Tipo 51T145-5,5TA con Hormigón HM-20</p> <p>Apoyo metálico de celosía para simple circuito normalizado, cruceta en tresbolillo, serie 1 (monobloque), función del apoyo 7, c/ LT, h- 25,25m, tipo 51T145-5,5TA, incluyendo acopio,excavación, izado, aplomado y cimentación con hormigón HM-20.</p>							
	Apoyo nº5	1				1,00		
	Apoyo nº11	1				1,00		
						2,000	7.252,40	14.504,80
2111U415B	<p>ud Apoyo Serie 1 Tipo 51T145-5TA con Hormigón HM-20</p> <p>Apoyo metálico de celosía para simple circuito normalizado, cruceta en tresbolillo, serie 1 (monobloque), función del apoyo 7, c/ LT, h- 23m, tipo 51T145-5TA, incluyendo acopio,excavación, izado, aplomado y cimentación con hormigón HM-20.</p>							
	Apoyo nº7	1				1,00		
	Apoyo nº13	1				1,00		
	Apoyo nº17	1				1,00		
	Apoyo nº21	1				1,00		
						4,000	6.530,87	26.123,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2111U415A	<p>ud Apoyo Serie 1 Tipo 51T145-3,5TA con Hormigón HM-20</p> <p>Apoyo metálico de celosía para simple circuito normalizado, cruceta en tresbolillo, serie 1 (monobloque), función del apoyo 7, c/ LT, h- 16,25m, tipo 51T145-3,5TA, incluyendo acopio,excavación, izado, aplomado y cimentación con hormigón HM-20.</p>							
	Apoyo nº4	1				1,00		
						1,000	5.549,95	5.549,95
2111U215A	<p>ud Apoyo Serie 1 Tipo 51T120-5TA con Hormigón HM-20</p> <p>Apoyo metálico de celosía para simple circuito normalizado, cruceta en tresbolillo, serie 1(monobloque), función del apoyo 3, c/ LT, h-23m, tipo 51T120-5TA, incluyendo acopio, excavación, izado, aplomado y cimentación con hormigón HM-20.</p>							
	Apoyo nº16	1				1,00		
	Apoyo nº18	1				1,00		
	Apoyo nº19	1				1,00		
	Apoyo nº20	1				1,00		
	Apoyo nº22	1				1,00		
	Apoyo nº24	1				1,00		
	Apoyo nº27	1				1,00		
	Apoyo nº28	1				1,00		
						8,000	4.810,61	38.484,88
2111U215B	<p>ud Apoyo Serie 1 Tipo 51T120-5,5TA con Hormigón HM-20</p> <p>Apoyo metálico de celosía para simple circuito normalizado, cruceta en tresbolillo, serie 1(monobloque), función del apoyo 3, c/ LT, h-25,25m, tipo 51T120-5,5TA, incluyendo acopio, excavación, izado, aplomado y cimentación con hormigón HM-20.</p>							
	Apoyo nº8	1				1,00		
	Apoyo nº9	1				1,00		
	Apoyo nº10	1				1,00		
	Apoyo nº25	1				1,00		
	Apoyo nº26	1				1,00		
						5,000	5.390,53	26.952,65
2111U215C	<p>ud Apoyo Serie 1 Tipo 51T120-6TA con Hormigón HM-20</p> <p>Apoyo metálico de celosía para simple circuito normalizado, cruceta en tresbolillo, serie 1(monobloque), función del apoyo 3, c/ LT, h-27,5m, tipo 51T120-6TA, incluyendo acopio, excavación, izado, aplomado y cimentación con hormigón HM-20.</p>							
	Apoyo nº12	1				1,00		
						1,000	5.924,50	5.924,50
CADAMAR110	<p>ud Cadena de Amarre 94 AL1/22-ST1A (LA-110) para 45 kV</p> <p>Cadena de amarre para conductor 147-AL1/34-ST1A (antiguo LA-110) con aislador de composite yugo-bola y fijaciones para 45 kV.</p>							
		75				75,00		
						75,000	143,10	10.732,50
CADSU110	<p>ud Cadena de Suspensión 94 AL1/22-ST1A (LA-110) para45 kV</p> <p>Cadena de suspensión para conductor 94-AL1/22-ST1A (antiguo LA-110) con aislador de composite yugo-bola y fijaciones para 45 kV.</p>							
		36				36,00		
						36,000	112,29	4.042,44
CADSUAR110	<p>ud Cadena de Suspensión Reforzada 94 AL1/22-ST1A (LA-110) para 45 kV</p> <p>Cadena de suspensión armada para conductor 94 AL1/22-ST1A (LA-110) con aislador de composite yugo-bola y fijaciones para 45 kV, incluso grapa de suspensión reforzada con varillas.</p>							
		6				6,00		
						6,000	138,84	833,04
PUENGRA	<p>ud Puente interconexión grapa-aparallaje</p> <p>Puente de interconexión grapa de amarre-elemento de maniobra.</p>							
		9				9,00		
						9,000	28,32	254,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
E01062M	<p>km Línea aérea alta tensión conductor 94 AL1/22-ST1A (LA-110), trifásico</p> <p>Línea eléctrica aérea de Media Tensión con circuito trifásico de conductor desnudo de Aluminio-Acero tipo LA-110, incluido salvapájaros, tendido, formación de puentes, tensado y retencionado.</p>								
	De Cruce Río Duero a Apoyo N° 30	1	4,64			4,64			
	Apoyo n°30 a Pórtico	1	0,05			0,05			
						4,690	8.303,07	38.941,40	
PL14	<p>ud Electrodo básico PL14/1500/ en tierra</p> <p>Electrodo básico tipo PL14/1500 instalado en tierra por apoyo, incluso p/p de pequeñas piezas totalmente instalado</p>								
	Nº Apoyos	27				27,00			
						27,000	180,66	4.877,82	
PANTMALLA	<p>ud Malla de puesta a tierra para apoyo con acera armada</p> <p>Malla de puesta a tierra para apoyo de celosía mediante conductor de cu desnudo de 50 mm² enterrado a una profundidad de 1,2 m, luz de malla de 2,25X2,25 m con 8 picas de cu-acero de 1,5 m unidas mediante soldadura a malla. Acera perimetral de 6,5X6,5X0,2 m armada con mallazo redondo de 5 mm de diámetro y luz entre malla de 20 cm interconectada a malla de tierra.</p>								
		1				1,00			
						1,000	1.260,36	1.260,36	
IZADO	<p>ud Complemento izado cabeza apoyo con base</p> <p>Complemento izado de cabeza de apoyo en celosía con base, totalmente instalado</p>								
	Nº Apoyos	27				27,00			
						27,000	192,13	5.187,51	
ANTI-ES-4.5TA	<p>ud Antiescalo serie 1 para torre 4,5TA</p> <p>Antiescalo para torre de celosía serie 1 (monobloque) con altura 4,5TA (20,75 m)</p>								
		1				1,00			
						1,000	978,54	978,54	
PLACRE	<p>ud Colocación/Cambio Placa Riesgo Eléctrico</p> <p>Colocación Riesgo Eléctrico, instalada</p>								
	Nº Apoyos	27				27,00			
						27,000	14,94	403,38	
NUMER	<p>ud Colocación/Cambio Numeración Apoyo (N)</p> <p>Colocación/Cambio Numeración Apoyo (N), instalada</p>								
	Nº Apoyos	27				27,00			
						27,000	1,61	43,47	
FORAMARRE	<p>ud Forrado cadena amarre</p> <p>Forrado de cadena de amarre mediante pieza preformada, puente de interconexión y 1 m de línea mediante tubo, materiales para 45 kV.</p>								
		75				75,00			
						75,000	146,97	11.022,75	
FORSUSPENSION	<p>ud Forrado cadena de suspension</p> <p>Forrado de cadena de suspensión mediante pieza preformada y 2 m de línea mediante tubo, materiales para 45 kV.</p>								
		42				42,00			
						42,000	104,14	4.373,88	
PAT	<p>ud Medición de la puesta a tierra del apoyo</p> <p>Medición de la puesta a tierra del apoyo</p>								
	Nº Apoyos	27				27,00			
						27,000	41,84	1.129,68	
TOTAL 7.1.3.....								253.134,99	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.1.4 TRABAJOS EN TENSION EN LINEA EXISTENTE								
APERTP	ud Apertura de 3 puentes sin carga en doble circuito con barquilla Apertura de 3 puentes sin carga en doble circuito con barquilla	2				2,00		
						2,000	358,00	716,00
CIERP	ud Cierre de 3 puentes sin carga en doble circuito con barquilla Cierre de 3 puentes sin carga en doble circuito con barquilla	2				2,00		
						2,000	358,00	716,00
DESPL	ud Desplazar conductores para intercalar apoyo D/C Desplazar conductores para intercalar apoyo D/C	1				1,00		
						1,000	638,58	638,58
CONEX	ud Conexion circuito general línea D/C Conexión circuito general línea D/C	1				1,00		
						1,000	986,00	986,00
PROT.AISL	ud Colocar protección aislante Colocar protección aislante	12				12,00		
						12,000	51,08	612,96
MONTCON	ud Montaje y conexión de derivación con seccionamiento Montaje y conexión de derivación con seccionamiento con instalación de juego de cadenas de aislamiento de composite	2				2,00		
						2,000	1.082,66	2.165,32
REGCOND	ud Regulado de conductor por fase Regulado de conductor por fase	12				12,00		
						12,000	179,51	2.154,12
AZT	ud Agente de zona de trabajos homologado por Iberdrola Agente de zona de trabajos homologado por Iberdrola para puesta en régimen especial de líneas de alta tensión	4				4,00		
						4,000	509,02	2.036,08
MYOCR	ud Interruptor de corte SF6 52 KV OCR. Interruptor de corte SF6 52 KV OCR con timonería para una altura de hasta 21 m y mando manual a pie de apoyo.	1				1,00		
	En cabecera línea					1,000	27.841,11	27.841,11
TOTAL 7.1.4.....								37.866,17
7.1.5 TRABAJOS EN TENSION CRUCE LINEA								
PROT.AISL	ud Colocar protección aislante Colocar protección aislante	12				12,00		
						12,000	51,08	612,96
REGCOND	ud Regulado de conductor por fase Regulado de conductor por fase	12				12,00		
						12,000	179,51	2.154,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AZT	ud Agente de zona de trabajos homologado por Iberdrola Agente de zona de trabajos homologado por Iberdrola para puesta en régimen especial de líneas de alta tensión	12				12,00		6.108,24
						12,000	509,02	6.108,24
TOTAL 7.1.5.....								8.875,32
TOTAL 4.1.....								438.934,36
4.2	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA							
7.2.1	PÓRTICO							
EAT.SCPRL	ud Pórtico de recepción de línea, armado, izado y hormigonado Ud. Suministro y colocación de pórtico de recepción de línea, según R.U., con 5,5 m de separación entre ejes de torres formado por: - 2 Torres troncopiramidales de 4500 kg de esfuerzo en punta y 14 m de altura cada una. - Cruceta de entrada de 9000 kg de esfuerzo. - Soporte seccionador trifásico. - 2 Soportes para 3 aisladores/soporte, tipo C-IV 250. - 1 Soporte para 3 trafos de intensidad. - 1 Soporte para 3 trafos de tensión. - 1 Soporte para autoválvulas. Incluyendo izado, aplomado y sujeción del mismo.	1				1,00		
						1,000	16.132,66	16.132,66
EAT.SCPDL	ud Pórtico de distribución de línea, armado, izado y hormigonado Ud. Suministro y colocación de pórtico de distribución de línea, según R.U., con 5,5 m de separación entre ejes de torres formado por: - 2 Torres troncopiramidales de 2000 kg de esfuerzo en punta y 10 m de altura cada una. - Cruceta de entrada de 4000 kg de esfuerzo. - Soporte seccionador trifásico. - 2 Soportes para 3 aisladores/soporte, tipo C-IV 250. - 1 Soporte para 3 trafos de intensidad. - 1 Soporte para 3 trafos de tensión. - 1 Soporte para autoválvulas. Incluyendo izado, aplomado y sujeción del mismo.							
	portico de distribucion	2				2,00		
						2,000	10.446,94	20.893,88
EAT.SMP	ud Pararrayos con radio de protección de 32m, con toma de tierra Ud. Suministro y montaje de pararrayos electropulsante, radio de protección 32 m corriente soportada 100 kA con mástil soporte y bajada mediante cable de CU de 95 mm ² soportado a celosías de torre, incluso contador-registrador de rayos. Incluso conexión al anillo general de tierras de la instalación, mediante soldadura aluminotérmica.	1				1,00		
						1,000	2.584,36	2.584,36
TOTAL 7.2.1.....								39.610,90
7.2.2	APARALLAJE							
EAT.MSECC.UNI	ud Seccionador tripolar independiente general Seccionador compuesto por tres conjuntos unipolares independientes par seccionamiento en entrada a la subestación compuesto por: - Exterior, 52 kV, 630 A, tipo giratorio de doble apertura, con dos cámaras de ruptura y con mando giratorio de 9 m. - Caja de conexión rápida para mando giratorio, servicio exterior, para cierre brusco de interruptor, dándole capacidad de cierre sobre cortocircuito. - Caja de contactos auxiliares 4a+4c para mando giratorio modelo PR.	1				1,00		
						1,000	4.127,38	4.127,38

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EAT.SICTRI630	<p>ud Seccionador tripolar para exteriores de 52kV, 630 A, con mando</p> <p>Ud. Suministro e instalación de seccionador tripolar, 630 A tipo giratorio de apertura lateral a izquierdas, con palas rectangulares y aisladores C IV-250. Para función de entrada de línea y seccionamiento del transformador, con mando manual giratorio con timonería para montaje hasta una altura de 12 m e incluso unión cardan. Se incluirá también la instalación y el suministro de dos cerraduras de enclavamiento tipo Herpe con cajas de acero inoxidable para exteriores.</p>	3				3,00		
						3,000	6.632,99	19.898,97
EAT.SIA	<p>ud Autoválvula para exterior</p> <p>Ud. Suministro e instalación de autoválvula para exterior en montaje vertical, con envolvente cerámica, incluyendo terminales de conexión de las mismas, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión asignada Ur 42 kV. - Tensión de servicio continuo Uc34,6 kV. - Frecuencia asignada 50 Hz. - Corriente nominal de descarga 8/20 us, 10 kA. - Clase de descarga de larga duración 2. 	3				3,00		
						3,000	575,73	1.727,19
EAT.SICCFU200	<p>ud Base cortacircuito-fusible unipolar para exteriores de 52 kV</p> <p>Ud. Suministro e instalación de base para cortacircuitos-fusible unipolar, hasta 200 A y 52 kV para instalación exterior, equipado para fusibles tipo Dug-Duk, para protección del transformador monofásico, con montaje en pórtico.</p>	3				3,00		
						3,000	582,68	1.748,04
EAT.SIFUS	<p>ud Fusible para exteriores de 52 kV,2,5 A</p> <p>Ud. Suministro e instalación de fusible para exterior, de 2,5 A y 52 kV. Según UNE EN 60682-1.</p>	3				3,00		
						3,000	201,65	604,95
EAT.SIAT2000	<p>ud Interruptor automático III,SF6,52kV,2000A,25kA</p> <p>Ud. Suministro e instalación de interruptor automático tripolar de potencia en SF6, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión nominal 52 kV. - Intensidad nominal 2000 A. - Poder de corte 25 kA. - Accionamiento tipo FK3-1. - Relé antibombeo. - Iluminación cuadro de mando. - Cerradura de enclavamiento tipo Ronis. <p>Incluso estructura soporte de interruptor para fijación a bancada en acero galvanizado en caliente de 2100 mm de altura, con 8 pernos de anclaje de M22X500 y plantilla para hormigonado.</p>	3				3,00		
						3,000	22.448,58	67.345,74
EAT.EACIA	<p>ud Escalera de acceso al int. aut. de 90cm de altura con barandilla</p> <p>Ud. Suministro e instalación de escalera de acceso a cuadro de interruptor automático, de 90 cm de altura con barandilla, galvanizada en caliente.</p>	3				3,00		
						3,000	472,16	1.416,48
EAT.SMAA	<p>ud Aislador de apoyo para exterior , tipo C IV-250 nivel II, de 52</p> <p>Ud. Suministro y montaje de aisladores de apoyo, tipo C IV-250 nivel II, para una tensión de 52 kV y montaje intemperie. Incluidas las portavarillas para fijación de tubo de 30 mm de diámetro.</p>							
	en portico de entrada	3	5,00			15,00		
	en portico de distribución	3	5,00			15,00		
						30,000	248,78	7.463,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EAT.ETRI.30	m Embarrado III de Cu, con tubo Dext= 30 mm, Dint=20mm,pintado Mt. Suministro e instalación de embarrado trifásico con tubo de cobre de 30 mm de diámetro exterior y 20 mm de diámetro interior comprendiendo la instalación entre conmutador e interruptor automático, entre éste y los equipos de medida y autoválvulas, desde éstos al transformador con sus correspondientes piezas de conexión y fijación flexibles, incluso pintado de fases con colores normalizados.							
	En entrada a interruptor	3	6,40				19,20	
	autovalvulas	3	0,80				2,40	
	1ª parte vertical embarrado	3	7,70				23,10	
	Horizontal embarrado	3	5,00				15,00	
	Bajada trafo servicios auxiliares	3	5,00				15,00	
	bajada trafo principal	3	6,60				19,80	
	bajada 2º trafo principal	3	6,60				19,80	
						114,300	532,21	60.831,60
TOTAL 7.2.2.....								165.163,75

7.2.3 TRANSFORMADORES DE MEDIDA

EAT.SMTI52	ud Transformador de intensidad intemperie 50-100/5-5A,52kV Ud. Suministro y montaje de transformador de intensidad, normalizado por Iberdrola y verificado por organismo competente, con aislamiento seco, resina epoxi más porcelana, para servicio exterior. Con las siguientes características: - Tensión más elevada de la red 52 kV. - Tensión de ensayo con onda de choque 1,2/50 250 kVp. - Tensión de ensayo rigidez dieléctrica primario y secundario 95 kV y 3 kV respectivamente. - Normas Fenosa. - Relación de transformación 50-100/5-5 A. - Potencia y clase de precisión secundario 1, 5 A, 10 VA, Cl:0,2S Fs 5. - Potencia y clase de precisión secundario 2, 5 A, 30 VA, Cl: 5P 10. - Intensidad límite térmica 5 kA. - Intensidad límite dinámica 12,5 kAp. - Sobreintensidad admisible en permanencia 120 %. - Bornes primarios y secundarios en latón.	3				3,00		
						3,000	3.286,13	9.858,39
EAT.SMTT52	ud Transformador de tensión intemperie 45000:V3/110:V3V Ud. Suministro y montaje de transformador de tensión, normalizado por Iberdrola y verificado por organismo competente, tipo inductivo, con aislamiento papel-aceite, hermético, para servicio exterior. Con las siguientes características: -Tensión más elevada de la red 52 kV. - Tensión de ensayo con onda de choque 1,2/50 250 kVp. - Tensión de ensayo rigidez dieléctrica primario y secundario 95 kV y 3 kV respectivamente. - Normas UNE-EN 60044-2:1999 - Relación de transformación 45000:V3/110:V3 V. - Potencia y clase de precisión secundario 110:V3 V, 25 VA, Cl:0,2. - Sobretensión admisible en permanencia 1,2 Un. - Factor de tensión 1,9 Un/8h. - Bornes primarios y secundarios en latón.	3				3,00		
						3,000	3.840,97	11.522,91

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EAT.SMTP52	<p>ud Suministro y montaje de trafo para protección 15-30/5-5A</p> <p>Ud. Suministro y montaje de transformador de intensidad, con aislamiento seco, resina epoxi más porcelana, para servicio exterior. Con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión más elevada de la red 52 kV. - Tensión de ensayo con onda de choque 1,2/50 250 kVp. - Tensión de ensayo rigidez dieléctrica primario y secundario 95 kV y 3 kV respectivamente. - Relación de transformación 15-30/5-5A. - Potencia y clase de precisión secundario 1: 5 A, 30 VA, CI: 5P10. - Intensidad límite térmica 5 kA. - Intensidad límite dinámica 12,5 kAp. - Sobreintensidad admisible en permanencia 120 %. - Bornes primarios y secundarios en latón. 							
	protección de transformador principal 1	3				3,000		
	protección de transformador principal 2	3				3,000		
						6,000	3.115,00	18.690,00
EAT.TTPCT	<p>ud Transformador toroidal intemperie para protección cuba tipo</p> <p>Ud. Suministro e instalación de transformador toroidal protección cuba de trafo para montaje exterior, 50/5 A 10 VA, con herraje de fijación a bancada en acero galvanizado en caliente, totalmente instalado.</p>							
		2				2,00		
						2,000	513,15	1.026,30
EAT.TPET	<p>ud Transformador toroidal intemperie para proteccion de neutro</p> <p>Ud. Suministro e instalación de transformador toroidal protección neutro estrella de trafo para montaje exterior, 50/5 A 10 VA, con herraje de fijación a bancada en acero galvanizado en caliente, totalmente instalado.</p>							
		1				1,00		
						1,000	510,24	510,24
TOTAL 7.2.3.....								41.607,84

7.2.4 TRANSFORMADORES DE POTENCIA

EAT.SCTTRI2000	<p>ud Transformador III de potencia para exterior, 2000KVA</p> <p>Ud. Suministro y colocación de trafo para exterior trifásico, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia 2000 kVA - Tensión primaria 45 kV + - 2,5 + - 5 %. - Tensión secundaria 690 V (400 V entre fase y neutro) - Frecuencia 50 Hz. - Conexión Dyn11. - Normas UNE 21428 - Accesorios incluidos: depósito de expansión, relé Buchholz, desecador de silicagel, termómetro de esfera, termostato para alarma y desconexión por temperatura, válvula de sobrepresión, nivel magnético. <p>Se incluirá también en el suministro y colocación, unas planchas de baquelita de 250 X 500 X 20 mm (largo X ancho X grosor) para la colocación entre el transformador y la bancada de hormigón. Se incluirá brida con taladros para posibilitar la instalación de un cajón cubrebornas</p> <p>En la fabricación del C.T. se ha de respetar la recomendación eléctrica correspondiente a la norma EN 60076-3:2001 - 36 -Tabla 5-Distancias de aislamiento en el aire mínimas recomendadas fase a tierra, entre fases, fase a neutro y a arrollamientos de tensión inferior desde las partes en tensión de los pasatapas de transformadores de potencia que tengan arrollamientos con tensión más elevada para el material con Um = 170 kV. Serie I basada en la práctica europea.</p>							
		2				2,00		
						2,000	63.404,37	126.808,74

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EAT.SCTTRI50	<p>ud Transformador III de potencia para exterior, 50KVA</p> <p>Ud. Suministro y colocación de trafo para exterior trifásico, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia 50 kVA - Tensión primaria 45 kV + - 2,5 + - 5 %. - Tensión secundaria 400 V (230 V entre fase y neutro) - Frecuencia 50 Hz. - Conexión Dyn11. - Normas UNE 21428 <p>- Accesorios incluidos: depósito de expansión, relé Buchholz, desecador de silicagel, termómetro de esfera, termostato para alarma y desconexión por temperatura, válvula de sobrepresión, nivel magnético.</p> <p>Se incluirá también en el suministro y colocación, unas planchas de baquelita de 250 X 500 X 20 mm (largo X ancho X grosor) para la colocación entre el transformador y la bancada de hormigón. Se incluirá brida con taladros para posibilitar la instalación de un cajón cubrebornas</p> <p>En la fabricación del C.T. se ha de respetar la recomendación eléctrica correspondiente a la norma EN 60076-3:2001 - 36 -Tabla 5-Distancias de aislamiento en el aire mínimas recomendadas fase a tierra, entre fases, fase a neutro y a arrollamientos de tensión inferior desde las partes en tensión de los pasatapas de transformadores de potencia que tengan arrollamientos con tensión más elevada para el material con Um = 170 kV. Serie I basada en la práctica europea.</p>	1				1,00		
						1,000	23.451,80	23.451,80
TOTAL 7.2.4.....								150.260,54

7.2.5 RED DE TIERRAS

EAT.RTCTSVIA	<p>ud Red de tierras de centro de Transformación</p> <p>Ud. Suministro e instalación de red de tierra en recinto del centro de transformación, según se indica en el plano correspondiente, comprendiendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 250 m de cable de Cu desnudo de 95 mm². - 20 picas de acero cobrizado de 2 m y 18 mm de diámetro. - 30 soldaduras aluminotérmicas. - 60 grapas de fijación y terminales para interconexión de todo el aparellaje y herrajes metálicos existentes en el centro. - 4 soluciones de mejorador de tierras Ion-Forte. 	1				1,00		
						1,000	6.629,98	6.629,98
EAT.PSRT	<p>ud T.t. neutro transformador</p> <p>Ud. Suministro e instalación de red de tierras neutro de trafo según se indica en el plano correspondiente, comprendiendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 35 m cable de Cu RV 0,6/1kV 1x95 mm², bajo tubo de 50 mm de diámetro incluso tendido del mismo. - 15 m cable de Cu desnudo de 50 mm². - 6 picas de acero cobrizado de 2 m y 18 mm de diámetro. - 10 soldaduras aluminotérmicas y terminales de conexión a neutro de trafo. - 2 Soluciones de mejorador de tierras Ion-Forte. 	1				1,00		
						1,000	1.521,50	1.521,50
TOTAL 7.2.5.....								8.151,48

7.2.6 CUADRO DE PROTECCIONES Y CABLEADO.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EAT.SIFA	<p>ud Fuentes de alimentación 110VCC,15 A,instalada y cableada dentro</p> <p>Ud. Suministro e instalación de fuente de alimentación de Saft o similar, formada por rectificador-cargador de conmutación a alta frecuencia con baterías de plomo estanco, libre de mantenimiento de 18 Ah, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión de alimentación: monofásica 230 V CA +- 10%. - Frecuencia 50 Hz. - Tensión de utilización: 110 V CC. - Intensidad nominal del módulo: 15 A. - Intensidad disponible para la carga de la batería: 1,8 A. - Intensidad disponible para los consumos: 13,2 A. - Rizado máximo de la tensión de salida 1 %. - Display de cristal líquido con indicación de alarmas, medidas y estados del equipo. - 3 Contactos libres de potencial para indicación a distancia de alarmas. <p>Incluso instalación y cableado de la misma en armario de 2000X800X600.</p>	1				1,00		
						1,000	2.415,63	2.415,63
EAT.SICPCT	<p>ud Cuadro protección del centro transformación</p> <p>Ud. Suministro e instalación de cuadro de protección de centro de transformación, compuesto por:</p> <p>+ Envoltente en armario modular ensamblable de Rittal o similar compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Módulo de 2000 X 800 X 600 (alto x ancho x profundidad) pintado en RAL-7035. - Pantallas laterales módulo. - Zócalo completo de 200 mm de altura. - Retentor de puerta. - Empuñadura confort con cerradura. - Portaesquemas tamaño A3 metálico. - 2 Placas de montaje parcial. - 8 Chasis de montaje en profundidad. - 8 Chasis de montaje en anchura. - Termostato para armarios. - Ventilador de techo de 360 m³/h. - 2 Filtros con estera filtrante fina de 255X255. <p>+ Conjunto de aparellaje y relés de protección formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Relés de protección tipo RV-IMA de ARTECHE o similar. - 1 Relé de protección general de sobrecorriente trifásico y homopolar a tiempo inverso (3x50/51+50N/51N) modelo PL70IT o similar. - 5 Interruptores automáticos de II, 6 A, 10 kA, curva C para corriente continua, de Siemens o similar. - 1 Interruptor automático de II, 10 A, 10 kA, curva C para corriente continua, de Siemens o similar. - 3 Interruptores automáticos de II, 16A,10 kA, curva C, de Siemens o similar. - 1 Interruptor automático de II, 6 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar. - 16 Relés de 4 contactos conmutados de 220 V CC, de Phoenix Contact o similar. - 12 pilotos de señalización para alarmas mediante led, de Telemecanique o similar. - 6 Pulsadores completos para realización de maniobras, de Telemecanique o similar. - 1 Conmutador de giro y empuje, de ABB o similar. - Descargador de sobretensiones de Dehn tipo DEHNRAIL 230 FML. - Temporizador intermitente asimétrico, de Telemecanique o similar. - Función de prueba lámparas mediante contactos conmutados. <p>Incluyendo P/A para canaleta, pantalla de protección de policarbonato transparente de 4 mm de espesor, bornas de conexión, terminales de conexión, etiquetas de señalización, serigrafiado de esquema de CT en puerta, pequeño material de montaje, cableados,prensaestopas de poliamida, pruebas, programación de relés y puesta en marcha. En la puerta ha de figurar visiblemente la inscripción que rece que el accionamiento tanto de un seccionador como de un conmutador debe realizarse siempre sin tensión.</p>	1				1,00		
						1,000	7.856,67	7.856,67

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
EAT.CCU16.15A	m Cable Cu RZ1C4Z1 (AS) 0,6/1 KV 16G 1,5 mm ² apantallado Mt. Suministro e instalación de cableado de control con cable de cobre tipo RZ1C4Z1-K (AS) 0,6/1 kV 16G1,5 mm ² apantallado, tendido sobre bandeja, para interconexión del cuadro de control del interruptor automático y el transformador con el cuadro de protección del centro de transformación e interconexión del contador con el cuadro de control. Incluso señalización terminales de conexión y conexionado.	500				500,000			
						500,000	10,96	5.480,00	
EAT.CCU02.6	m Cable de cobre tipo RZ1C4Z1-K (AS) 0,6/1 KV, 2x6mm ² tendido Mt. Cable de cobre tipo RZ1C4Z1-K (AS) 0,6/1 kV 2X6 mm ² apantallado con trenza de cobre tendido bajo tubo, para interconexión de los trafos de medida con el contador. Incluso señalización, terminales de conexión y conexionado.	750				750,000			
						750,000	7,83	5.872,50	
EAT.CCU03.6	m Cable Cu, RZ1-K 0,6/1kV 3G6mm ² , (F+N+TT), tendido sobre bandeja Mt. Suministro e instalación de cableado de alimentación con cable de CU tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3G6 mm ² tendido sobre bandeja, para interconexión del cuadro de protección de CT con el interruptor automático, alimentación de puntos del alumbrado exterior del centro de transformación y alimentación de toma de corriente del cuadro de medida. Incluso señalización, terminales de conexión y conexionado.	100				100,000			
						100,000	5,21	521,00	
TOTAL 7.2.6.....									22.145,80

7.2.7 EQUIPOS DE MEDIDA.

EAT.SIEM2	ud Armario de medida,1 sum trif A.T., tipo 2 y 3, Iberdrola UD. Suministro e instalación de equipo de medida, compuesto un analizador de redes trifásico, con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Formato 144x144 - Pantalla VGA con gran resolución y color - Protección frontal IP 65* - 4 Entradas de corriente ITFPrecisión en Tensión, Corriente Clase 0,2 - Precisión en Energías Clase 0,5S - Equipo expandible de hasta 4 módulos combinando entradas, salidas digitales, analógicas, Modbus/TCP, Mbus, LonWorks, Profibus, XML/web - Modular (posibilidad de conectar hasta 4 módulos de expansión) - Botones de desplazamientos táctiles - Fuente de alimentación universal - Punto de comunicaciones RS-485 (protocolo Modbus/RTU y BACnet) - Personalización de los parámetros a mostrar - Indicador de horas de funcionamiento para mantenimiento preventivo Todo ello alojado en armario para medida modelo PL77T/AT-2-3/UF, incluido armario con bornas seccionables para pruebas y fijación a pared, totalmente montado.	1				1,00		
						1,000	1.925,12	1.925,12
EAT.CAL01.35	m Cable Al,ES07Z1 (AS) de 1x35mm ² ,(F,N,TT), bajo tubo Mt. Suministro e instalación de cableado de alimentación con cable de Al A-V tipo ES07Z1(AS) 1X35 mm ² tendido bajo tubo, para interconexión de la red de tierra con el cuadro de medida. Incluso señalización, terminales de conexión y conexionado.	50,00				50,000		
						50,000	8,04	402,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EAT.AC7X5X3	<p>ud Armario centralización de dimensiones 700x500x300mm,</p> <p>Ud. Suministro e instalación de armario para centralización, de poliéster reforzado con fibra de vidrio prensado en caliente, de dimensiones 700 x 500 x 300mm, IP66, IK10, conteniendo en su interior:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Regleta 6E-6T, para conexionado del cableado de los transformadores de intensidad. - 1 Regleta UF 6E-6T EPI, para conexionado del cableado de los transformadores de tensión. <p>Incluso herraje de sujeción para torre metálica.</p>	4				4,00		
						4,000	711,71	2.846,84
TOTAL 7.2.7.....								5.173,96
7.2.8 ALUMBRADO EXTERIOR DEL CERRAMIENTO.								
EAT.PEEL.150M	<p>ud Proyector LED exterior 150 W 15.000 lm</p> <p>Ud. Suministro e instalación de proyector con tecnología LED, modelo Ledinaire Floodlight Maxi BVP155 o equivalente, de 150 W y 15.000 lm, versión óptica asimétrica. Grado de protección IP65 IK 08. Incluso fijación y conexionado.</p>	4				4,00		
						4,000	230,37	921,48
EAT.HSP	<p>ud Herraje soporte en acero galvanizado en caliente, para proyector</p> <p>Ud. Suministro e instalación de herraje soporte para proyector de acero galvanizado en caliente. Totalmente montado.</p>	4				4,00		
						4,000	73,88	295,52
EAT.ESCT	<p>ud Equipamiento de seguridad para el centro de transformación</p> <p>Ud. Suministro e instalación de equipamiento de seguridad para el centro de transformación, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Banqueta aislante para exterior, de 52X52 cm y espesor de 40 mm. Patas con campanas y tacos de goma, para una tensión de utilización de 45 kV. - Pértiga de salvamento para una tensión de 45 kV. - Guantes aislantes de maniobra con cofre metálico. - Extintor de anhídrido carbónico de 5 Kg. - Cartel de primeros auxilios. - Cartel con las cinco reglas de oro. 	1				1,00		
						1,000	898,37	898,37
TOTAL 7.2.8.....								2.115,37
7.2.9 OBRA CIVIL								
EAT.CANALH	<p>ud Canaleta prefabricada de hormigón armado, con tapa</p> <p>Ud. Suministro e instalación de canal prefabricada de hormigón armado, con tapa totalmente registrable, de dimensiones 1000 x 400 x 350 mm (largo x ancho x alto), de dimensiones interiores 300 x 300 mm.</p>	12,250				12,250		
						12,250	192,60	2.359,35
EAT.CASETA	<p>ud Caseta de hormigón prefabricada, de dimensiones interiores 2x1.5</p> <p>Ud. Suministro e instalación de caseta prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 2 X 1,5 X 2,4 m con puerta de acceso galvanizada en caliente y cerradura normalizada por Iberdrola</p>	1				1,000		
						1,000	1.799,18	1.799,18

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REDTIE	m³ Zanja para colocación de red de tierras y conducciones Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos y nivelación láser hasta una profundidad máxima de 6 m, en terrenos de cualquier naturaleza, incluido un 10% de excavación en roca, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento, apilado y traslado en obra de productos de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimientos de tierra necesarios para la creación de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras, así como trabajos y materiales para la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios para la ejecución de todos los accesos necesarios (como tapado de pozos, talado de árboles, retirada de árboles, tocones, y gestión del residuo). Incluso también la reparación y reposición de caminos y viales existentes, servicios afectados (cables eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márgenes existentes antes de la excavación y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las operaciones de carga y transporte a lugar de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carga y transporte al lugar de origen. Incluido la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización en el caso que no exista desbroce. Incluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 5 km. Medido el volumen sobre perfil teórico ejecutado.							
	En red de tierras	1	168,00	0,50	1,00	84,00		
	En conducciones de tubería	1	27,60	0,50	0,75	10,35		
	" " "	1	27,96	0,50	0,75	10,49		
						104,840	6,46	677,27
HOSYPILB	m³ Hormigonado de zapatas y cimentaciones Hormigonado de zapatas y cimentaciones hormigón de 250 kg/cm² (25 N/mm²) de resistencia característica, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km. desde la planta, puesta en obra con bomba, incluyendo encofrado con tableros tipo PE-RI, y acero B500-SD.							
	Apoyo interruptor entrada	1	3,18	0,70	1,00	2,23		
	Solera apoyo cuba trafo servicios auxiliares	1	1,33	2,20	0,20	0,59		
	alzado largo cuba trafo auxiliar	2	1,80	0,20	1,78	1,28		
	alzado corto cuba trafo auxiliar	2	1,33	0,20	1,78	0,95		
	apoyo interruptor y trafo int. transformador principal	1	2,39	1,00	0,50	1,20		
	solera cuba trafo principal	1	3,40	2,80	0,20	1,90		
	cuba trafo principal	2	2,80	0,20	1,14	1,28		
	cuba trafo principal	1	3,00	0,20	1,14	0,68		
	apoyo interruptor y trafo int. transformador principal	1	2,39	1,00	0,50	1,20		
	solera cuba trafo principal	1	3,40	2,80	0,20	1,90		
	cuba trafo principal	2	2,80	0,20	1,14	1,28		
	cuba trafo principal	1	3,00	0,20	1,14	0,68		
	apoyo interruptor y trafo int. transformador principal 2	1	2,39	1,00	0,50	1,20		
	solera cuba trafo principal 2	1	3,40	2,80	0,20	1,90		
	cuba trafo principal 2	1	3,00	0,20	1,14	0,68		
	cuba trafo principal 2	1	3,00	0,20	1,14	0,68		
	apoyo luminaria	4	0,25	0,25	0,30	0,08		
						19,710	150,99	2.976,01
CMMET2.5M	ml Cerramiento malla metálica 2,5 m Cerramiento de malla metálica 2,5 m de altura total incluso p.p. de postes metálicos, totalmente instalada.							
		2	21,80			43,60		
		2		10,00		20,00		
	Puerta	-1		4,00		-4,00		
						59,600	20,20	1.203,92
CMPTE4	u Puerta de entrada para cerramiento 4x2.2m Puerta de entrada de 4m de ancho, para cerramiento de malla metálica 2,2 m de altura total incluso p.p. de postes metálicos, hormigón tirantes, y demás elementos auxiliares. totalmente instalada.							
		1				1,00		
						1,000	857,64	857,64
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).							
			59,60			59,60		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ZT.106SD	m ³ Gravas bajo soleras y drenes. Gravas bajo soleras y drenes. Incluyendo el transporte y vertido en las excavaciones, nivelación manual.					59,600	18,33	1.092,47
			21,80	10,00		218,00		
						218,000	19,23	4.192,14
TOTAL 7.2.9.....								15.157,98
7.2.10	GARANTÍAS Y GASTOS DE TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA							
EAT.LEGIAT	ud Legalización de la instalación de A.T Ud. Legalización de la instalación, incluyendo: - Trámites administrativos correspondientes. - Honorarios de proyecto y D. O. - Tasas de visado. - Tensiones de paso y contacto inyectando 50 A. - Garantía de un año. - Contrato de mantenimiento gratis durante 2 años. No se incluyen las tasas de Industria.					1	1,00	
						1,000	8.941,68	8.941,68
EAT.OCA AT	ud Inspección de la instalación de A.T., por organismo de control Ud. Informe por Organismo de Control Autorizado del disparo de las protecciones de acuerdo a los valores tarados en los relés de protección, simulando distintas condiciones de faltas, efectuando disparos reales del interruptor automático.					1	1,00	
						1,000	2.423,29	2.423,29
TOTAL 7.2.10.....								11.364,97
TOTAL 4.2.....								460.752,59
TOTAL 4.....								899.686,95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5	INST. ELECTRICA DE BAJA TENSIÓN							
5.1	CUADRO DE PROTECCIÓN BOMBAS Y TRAF0							
EBT.AM.2X1.2X06	ud Envoltente modular para cuadro general (2000x1200x600mm), IP55 Ud. Suministro e instalación de armario modular ensamblable, para envoltente de Cuadro General compuesto por las siguientes unidades totalmente montado: - Modulo de 2000 x 1000 x 600 (alto x ancho x profundo). - Zócalo completo de 200 mm de altura para armario de 1000 x 600 incluso elementos de zócalo de 100 x 600. - P/P de piezas de unión módulo / módulo. - 2 Retenedores de puerta. - Empuñadura confort con cerradura. Pintado con acabado texturizado RAL 7035. Los cuadros han de disponer de un tríptico que muestre el esquema eléctrico del contenido y su conexasiónado.	2				2,00		
						2,000	1.367,67	2.735,34
EBT.AM.2X0.8X06	ud Envoltente modular para cuadro general (2000x800x600mm), IP55 Mt. Suministro e instalación de cableado de control con cable de cobre tipo RZ1C4Z1 (AS) 0,6/1 kV 3G1,5 mm ² apantallado, tendido sobre bandeja, para interconexiónar el termostato y los caudalímetros con el sensor. Incluso señalización, terminales de conexión y conexasiónado.	5				5,00		
						5,000	1.177,95	5.889,75
EBT. SUPERPUE1.2	ud Módulo superpuesto 200X1200X600, IP55 Videograbador color en disco duro de 1 canal no basado en PC. Visualización de hasta 25 imágenes/seg. Capacidad de grabación de 200 GB ampliable hasta 2HD de 200 GBc/u. Multiplexor Triplex. 1 Canal de audio. Compresión M-JPEG resolución 720x576. Alimentación de 220 V. Medida la unidad instalada.	2				2,00		
						2,000	760,16	1.520,32
EBT. SUPERPUE0.8	ud Módulo superpuesto 200X800X600, IP55 Ud. Suministro e instalación de módulo superpuesto ensamblable, de fabricación especial de 200 mm de altura para armario de 800 x 600mm. Incluso p/p de lateral para módulo superpuesto, de fabricación especial de 600 x 300 mm. Pintado con acabado texturizado RAL 7035, totalmente montado.	5				5,00		
						5,000	709,13	3.545,65
EBT.CMECG.12B	ud Complementos para montaje de envoltente de Cuadro General 7 mod Ud. Suministro e instalación de complementos para montaje de envoltente de Cuadro General compuesto por: - Chapa de techo con tapa de descarga de presión según IEC 60439-1. - Pantallas laterales para zócalo de 200x600 mm. - 1 Portaesquemas tamaño A3 metálico. - 2 Placas de montaje parcial. - 24 Chasis de montaje en anchura, para armarios de 1200. - 64 Chasis de montaje en anchura, para armarios de 1000. - 176 Chasis de montaje en profundidad, para armarios de 600. - 12 Prensaestopas de M75 de latón niquelados, de Ceag o similar totalmente montados. - 64 Prensaestopas de M20 totalmente montados. - 64 Prensaestopas de M20 totalmente montados. Pintado con acabado texturizado RAL 7035. Incluido pequeño material de montaje, y montaje de todo el conjunto.	1				1,00		
						1,000	9.342,84	9.342,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EBT.VNTCH.300	<p>ud Ventilador para techo arm, 230Vac, 300 m³/h</p> <p>Ud. Suministro e instalación de ventilador para techo con capacidad de 300 m³/h. Incluso 2 filtros de salida-entrada de aire de 255X255 mm, con estera filtrante fina y marco de estanqueidad montados en cada puerta del armario.</p>	7				7,00		
						7,000	440,65	3.084,55
EBT.RSC.150	<p>ud Resistencias de caldeo de p/arm 150 w</p> <p>Ud. Suministro e instalación de resistencias de caldeo de 150 W para armarios, incluso termostatos de accionamiento.</p>	7				7,00		
						7,000	171,74	1.202,18
EBT.SMIAGM5	<p>ud Montaje int. aut. bast. abierto elect. , 3P, 2000 A,100kA</p> <p>Ud. Luminaria Downlight para empotrar circular de 225 mm de diámetro y 20 mm de fondo, con tecnología de iluminación LED estructura, caja portaequipos de acero lacado en color blanco y transformador de corriente. Potencia de 20W, intensidad de luz de 1480 lúmenes y ángulo de apertura de luz de 120°. 4000 K; grado de protección IP20 / Clase I, aislamiento clase F, según UNE-EN 60598. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.</p>	2				2,00		
						2,000	13.695,23	27.390,46
EBT.SPMBV.355	<p>ud Suministro y montaje conjunto de prot. y m. bomba var 355 kw</p> <p>Ud. Suministro y montaje conjunto de protección y mando, para bomba conectada a variador de frecuencia de hasta 400 kW compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Interruptor automático, de Siemens o similar, de las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Caja moldeada. - Tripolar. - 630 A de intensidad nominal. - 50 kA de poder de corte a 690 V. - Regulable electrónicamente entre 100-630 A con función básica de protección LSI, y bobina de disparo. - Pletinas de conexión estándar. - Placas separadoras de fases y tapa cubrebombas larga. Incluso fijación del interruptor e interconexionado entre embarrado e interruptor con pletina de 20X5 mm aislada con funda termorretráctil. + Protección diferencial compuesta por: <ul style="list-style-type: none"> - Transformador toroidal de 140 mm de diámetro útil, protegido contra armónicos y perturbaciones de red. - Tubo de blindaje para el trafo toroidal. - Relé diferencial regulable en corriente de defecto y tiempo de intervención tipo RGU. <p>Totalmente instalado, incluso interconexión para maniobra de disparo del interruptor automático.</p>	2				2,00		
						2,000	2.981,32	5.962,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EBT.SPMB630	<p>ud Suministro y montaje conjunto de prot. y m. bomba arr. 630 kw</p> <p>Ud. Suministro y montaje conjunto de protección y mando para bomba de 630 kW compuesto por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Interruptor automático, de las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Caja moldeada. - Tripolar. - 1000 A de intensidad nominal. - 50 kA de poder de corte a 690 V. - Regulable electrónicamente con función solo magnética de protección (I), con bobina de disparo. - Contactos auxiliares de señalización 1NA/1NC. - Tapa cubrebornes larga. Incluso fijación del interruptor e interconexión entre embarrado e interruptor con pletina de 40X10 mm aislada con funda termorretráctil. + Contactor en vacío de by-pass arrancador, de las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Tripolar. - 700 A de intensidad nominal en AC-1. - Bloque de contactos auxiliar 2 NA + 2 NC. - Tensión de mando 230 V AC. - Tapas cubrebornas. Incluso fijación del contactor a los chasis de montaje, alimentación de arrancador con pletina flexible de 564 A (24X6) libre de halógenos, con las fijaciones oportunas a chasis de montaje mediante aisladores soporte. Incluida también la interconexión entre arrancador y contactor para función de by-pass con pletina flexible de idénticas características, con las fijaciones oportunas a chasis de montaje mediante soportes. + Protección diferencial compuesta por: <ul style="list-style-type: none"> - Transformador toroidal de 210 mm de diámetro útil, protegido contra armónicos y perturbaciones de red, serie WG. - Tubo de blindaje para el trafo toroidal. - Relé diferencial regulable en corriente de defecto y tiempo de intervención tipo RGU-10. Totalmente colocado y cableado, incluso interconexión para maniobra de disparo del interruptor automático. 	4				4,00	4.781,35	19.125,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EBT.AEPMT.630	<p>ud Sumin. e inst. arrancador estático progresivo para motor 630 kw</p> <p>Ud. Suministro e instalación de arrancador estático progresivo en cuadro general, para motor trifásico de 630 kW a 690 V, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión de alimentación 220-690 V - Frecuencia de alimentación 47-62 Hz. - Tensión de salida 0-100 % de la tensión de alimentación, controlada en fase. - Frecuencia de salida igual a la de entrada. - Eficiencia > 99%. - Temperatura ambiente, min. 0°C, máx. 45 °C. - Protección IP-20 - Protecciones del motor: <ul style="list-style-type: none"> - Ausencia de fases a la entrada. - Secuencia de fases a la entrada. - Alta tensión/baja tensión a la entrada. - Límite de corriente en el arranque. - Rotor bloqueado. - Sobrecarga-subcarga motor. - Desequilibrio de fases mayor del 40%. - Corriente Shearpin. - Protecciones del arrancador: <ul style="list-style-type: none"> - Fallo tiristor. - Temperatura del equipo. - Ajustes: <ul style="list-style-type: none"> Intensificador de par. - Par inicial. - Tiempo de par inicial. - Tiempo de aceleración. - Límite de corriente: 1 a 5 In. - Sobrecarga: 0,8 a 1,2 In. - Tiempo de deceleración/Paro por inercia. - Freno CC. - Velocidad lenta (1/7 frecuencia fundamental). - Doble ajuste. - Número de arranques permitidos. - Control de par. - Paro con control de Golpe de Ariete. - 2 Entradas analógicas 0-10 V ó 4-20 mA. - 5 Entradas digitales configurables. - 1 Señal de salida 4-20 mA. - 3 Relés conmutados configurables. - Comunicaciones: <ul style="list-style-type: none"> - Pasarela de comunicaciones de Modbus a Profibus DP incluida en el suministro-instalación junto con conector para comunicación en Profibus. - Visualización de información: <ul style="list-style-type: none"> - Intensidad en las tres fases.- Tensión de línea. - Estado de los relés. - Estado de las entradas digitales. - Valor de las entradas analógicas. - Valor de la salida analógica. - Estado de sobrecarga. - Frecuencia de alimentación del motor. - Factor de potencia del motor. - Par en el eje, potencia desarrollada. - Histórico de fallos (5 últimos fallos). - Fuentes de control: <ul style="list-style-type: none"> - Local desde teclado. - Remoto a través de entradas digitales. - Comunicaciones. <p>Totalmente montado en cuadro de protección, e incluso interconexión a bornas para señales de arranque y paro según secuencias dadas por la Dirección Técnica de Obra.</p>	4				4,00	6.070,42	24.281,68

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
EBT.EPCST.N1	<p>ud Conjunto 3 descargadores tipo1</p> <p>Ud. Suministro e instalación de equipo protección contra sobretensiones formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Descargador combinado contra corrientes de rayo y sobretensiones formado por tres descargadores unipolares tipo DEHNventil 2P SN 1473 para redes de 690 V o similar, totalmente instalado en cuadro general e interconexiónado a base portafusible y a la red de tierras. - Base portafusible seccionable en carga, tripolar para 690 V de 400 A de intensidad nominal con tapa para terminales de cable cubrebornes, totalmente instalada e interconexiónada a embarrado general mediante pletinas de cobre de 20X10 aisladas mediante funda termorretráctil. - 3 Fusibles de protección de las siguientes características: - Tipo NH. - Tamaño 2. - Doble indicador de fusión. - 315 A de intensidad nominal. - Patillas de extracción aisladas. - Para 690 V AC. 	1				1,00			
						1,000	1.358,82	1.358,82	
EBT.EPCST.N2	<p>ud Conjunto 3 descargadores tipo 2</p> <p>Ud. Suministro e instalación de equipo de protección contra sobretensiones formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Descargador de protección fina contra sobretensiones formado por tres descargadores unipolares tipo DEHNguard DG 600 FM para redes de 690 V o similar, con señalización a distancia, totalmente instalado en cuadro general e interconexiónado a base portafusible y a la red de tierras. - Base portafusible seccionable en carga, tripolar para 690 V de 160 A de intensidad nominal, con tapa para terminales de cable cubrebornes, totalmente instalada e interconexiónada a embarrado general mediante conductor de cobre tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV de 50 mm². - 3 Fusibles de protección de las siguientes características: - Tipo NH. - Tamaño 00. - Doble indicador de fusión. - 100 A de intensidad nominal. - Patillas de extracción aisladas. - Para 690 V AC. 	2				2,00			
						2,000	688,66	1.377,32	
EBT.ETCO.2000	<p>m Embarrado general, 3F, 2000 A, con pletina de Cu</p> <p>Mt. Suministro e instalación de embarrado tripolar de cobre para cuadro general de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2000 A de intensidad nominal. - Dimensionado para una corriente de cortocircuito de 50 kA. - Cerrado tanto frontal como inferiormente para evitar contactos directos mediante placas de policarbonato de 4 mm de grosor, consiguiendo un IP-20. <p>Totalmente montado, taladrado para interconexiones e incluso aisladores para fijación a la parte superior del armario.</p>	2	7,00			14,00			
						14,000	862,27	12.071,78	
TOTAL 5.1.....									118.888,73

5.2 COMPENSACIÓN DE ENERGÍA REACTIVA

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EBT.CR5701260	<p>ud Cuadro de compensación de la energía reactiva</p> <p>Ud. Equipo Compensación de Energía Reactiva, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Condensador trifásico especial para filtro de rechazo de armónicos, de las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Fabricado para una tensión de 800 V. - Sobrecarga máxima permanente 1,3 In. - Dieléctrico de polipropileno metalizado autoregenerable. - Protección IP-42.+ - Potencia útil a 690 V, 60 kVAr. - Pot. nominal de fabricación a 800 V, 80 kVAr. (4 Unidades) - Potencia útil a 690 V, 90 kVAr. - Pot. nominal de fabricación a 800 V, 110 kVAr. (16 Unidades) + Reactancia trifásica para filtro de rechazo de armónicos, de las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Factor de sobretensión p=7%, con una frecuencia de resonancia de 189 Hz. - Linealidad del 5% hasta 1,8 In. - Sobrecarga permanente máxima 1,17 In. - Termostato de protección para una temperatura de 90 °C + Base portafusible seccionable en carga, tripolares para 690 V, de 160 A de intensidad nominal con tapa para terminales de cable cubrebornes. Incluso instalación de las mismas. + 3 Fusibles de las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Tipo NH. - Tamaño 00, curva de fusión tipo gL-gG. - Doble indicador de fusión. - Patillas de extracción aisladas. - 100 A de intensidad nominal. - 80 A de intensidad nominal. - 100 A de intensidad nominal. + Contactor para maniobra de condensador, de hasta 90 kVAr a 690 V, con bloque de resistencias para evitar sobreintensidades en la maniobra con los condensadores. + 25 m de conductor de cobre tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4G35 mm². 	1				1,00		
						1,000	64.702,21	64.702,21
	TOTAL 5.2.....							64.702,21

5.3 VARIADORES DE FRECUENCIA

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EBT.SVRMP.355	<p>ud Variador de frecuencia para motor 355 kw a 690 V</p> <p>Ud.Suministro e instalación de variador de frecuencia para motor de hasta 355 KW a 690 V en carga pesada, con las características siguientes:</p> <p>+ Entrada:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión de alimentación 550-690 V CA (-20% a +10%) Trifásico. - Fases de entrada, 3 conductores+ tierra. - Rango de frecuencia de entrada 48 a 62 Hz. - Intensidad de entrada < Intensidad de salida. - Factor de potencia fundamental > 0,98. - Factor de potencia < 0,88. - Pérdida de suministro eléctrico > 2 segundos a intensidad nominal (dependiendo de la carga). - Filtro ECM de entrada Segundo entorno límite 3 y 4. - Filtro Armónicos: Bobinas de choque 3% de impedancia. <p>+ Salida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión de salida al motor 0 V a 100% tensión de alimentación. - Rango de frecuencias 0 a +- 400 Hz. - Capacidad intensidad de sobrecarga 50°C 150% durante 60 sg. - Rendimiento a plena carga > 97%. - Frecuencia de modulación: 4 a 8 kHz - PEWave. - Filtro dV/dt de salida: 500 a 800 V/us. - Longitud Cable Salida: Máxima 300m <p>+ Protecciones del motor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rotor bloqueado. - Sobrecarga motor (modelo térmico). - Descompensación de tensión y corriente entre fases. - Fallo a tierra. - Cortocircuito. - Sobretemperatura motor (PTC, estado normal 85R-2K ohmios) - Límite de velocidad. - Límite de par. <p>+ Protecciones del variador:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Límite corriente de salida. - Sobrecorriente. - Sobrecarga en los IGBT. - Pérdida de fase a la entrada. - Alta tensión a la entrada. - Baja tensión de entrada. - Alta frecuencia de alimentación. - Baja frecuencia de alimentación. - Temperatura IGBT. - Temperatura en el radiador. - Fallo de la fuente de alimentación. - Modelo térmico equipo. - Fallo Software y Hardware. - Pérdida señal entradas analógicas. <p>+ Control:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Método de control vectorial sin encoder. - 2 Entradas analógicas configurables. - 6 Entradas digitales configurables aisladas. - 2 Salidas analógicas configurables. - Protocolo de comunicación Profibus DP incluido en el suministro-instalación junto, con conector para comunicación en Profibus. - Display gráfico y táctil de 3,5" con posibilidad de programación. <p>Totalmente montado sobre herraje de fijación galvanizado de 0,7 m de altura y posteriormente pintado en RAL-7035.</p>	2				2,00		
						2,000	22.068,95	44.137,90
EBT.PTGI.150	<p>ud Puesta a tierra de la instalación</p> <p>Ud. Suministro e instalación de puesta a tierra general de la instalación contemplando el tendido de 225 m de cable de cobre desnudo de 120 mm² junto con las soldaduras aluminotérmicas a estructura y 15 picas de cobre de 2 m 18 mm de diámetro, incluso hincado de las mismas.</p>	1				1,00		
						1,000	3.254,93	3.254,93
TOTAL 5.3.....								47.392,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.4	CUADRO DE SERVICIOS AUXILIARES.							
EBT.CPSAUXSI	ud Envoltente y aparellaje para cuadro de servicios auxiliares Ud. Suministro, montaje e instalación de cuadro de protección de Servicios Auxiliares, con envoltente de Rittal o similar, de dimensiones 2000x2400x400 pintado en RAL-7035 compuesta por: - 3 Módulos ensamblables de 2000X800X400 con placa de montaje. - 3 Zócalos completos. - Elementos de unión armarios TS/TS. - Portaesquemados A3 metálico. - Retenedores de puerta. - Empuñadura confort con cerradura. - Ventilador con filtro de 105 m³/h y filtro de salida. - Termostato. Alojando los componentes indicados en el esquema Unifilar (plano 3.2), incluyendo: - Trafo separador de circuitos encapsulado en resina, de 230/230 V, 250 VA - Reloj astronómico digital con programación semanal. - 1 Pulsador de marcha completo - 1 Pulsador de paro completo. - Prueba lámparas mediante contactos. P/A canaleta, bornas de conexión, pulsadores, contactores, selectores de 3 posiciones, prensaestopas de poliamida y pequeño material auxiliar. Los cuadros han de disponer de un tríptico que muestre el esquema eléctrico del contenido y su conexionado.	1				1,00		
						1,000	16.764,88	16.764,88
	TOTAL 5.4.....							16.764,88
5.5	INSTALACIONES VARIAS.							
EBT.SAI.4000	ud SAI de 4000 VA en torre, instalación mixta Ejecución de canalización subterránea con zanja de 0.35x0.6 mt con 2 tubos de doble capa, 450 N, en barra, de 90 mm en terreno normal.	1				1,00		
						1,000	1.605,17	1.605,17
EBT.TRAUI.01	ud Termostato ambiente industrial, regulable de 2°-50°, IP55 Ud. Suministro e instalación en zona de bombas de termostato de ambiente para uso industrial, de les o similar, estanco, IP-55, con mando de ajuste regulable entre 2° y 50 ° bajo tapa transparente.	1				1,00		
						1,000	204,23	204,23
E28RTE140	ud Videgrabador color en disco duro 1 canal Ud. Suministro e instalación de módulo superpuesto ensamblable, de fabricación especial de 200 mm de altura para armario de 1200 X 600mm. Incluso p/p de lateral para módulo superpuesto, de fabricación especial de 600 x 300 mm. Pintado con acabado texturizado RAL 7035, totalmente montado.	1				1,00		
						1,000	545,92	545,92
	TOTAL 5.5.....							2.355,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.6	TOMAS DE CORRIENTE.							
EBT.CTCIS.01	ud Caja de tomas de corriente Ud. Suministro e instalación de caja de tomas de corriente en instalación saliente marca GEWISS o similar, con p/p de caja de conexión y tubo de bajada conteniendo en su interior: - 2 Bases 2P+TT 16 A. - 1 Base 3P+N+TT 16 A. - 1 Base 3P+TT 32 A . - 1 Interruptor aut. IV 40 A curva C. - 1 Interruptor aut. IV 32 A curva C. - 1 Interruptor aut. IV 16 A curva C. - 1 Interruptor aut. II 16 A curva C. Incluyendo cableado, conexionado montaje y fijación.							
	Zona bombas	6					6,00	
	Cargador baterías	1					1,00	
							7,000	424,97
								2.974,79
EBT.CACTC.01	m Cable Cu RV-K 0.6/1 kv 5G10 mm ² , (3F+F+TT), tendido bajo tubo Mt. Suministro e instalación de cable CU RZ1-K (AS) 0,6/1kv 5G10 mm ² tendido bajo tubo existente y por bandeja, para alimentación a cajas de tomas de corriente, y al puente grúa.							
		220					220,00	
							220,000	14,80
								3.256,00
EBT.TCS1016	ud Toma de corriente de superficie 10/16 a+TT Ud. Suministro e instalación de conector en fibra óptica mediante fusión.							
		8					8,00	
							8,000	53,41
								427,28
EBT.TSPVC.32	m Tubo saliente PVC m-32 mm ² Mt. Tubo saliente PVC BL. M-32 mm ² con abrazaderas y fijaciones. Totalmente montado.							
		110					110,00	
							110,000	10,42
								1.146,20
TOTAL 5.6.....								7.804,27
5.7	LÍNEAS DE FUERZA GENERAL Y DE CGP A BOMBAS							
EBT.CFAL.01	m Cable de Al, RZ1(AS) 0.6/1KV 1X240 mm ² Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de aluminio UNE 21123 (RZ1 0,6/1 kV) 1x240 mm ² tendido en galería previamente instalada, incluso p/p de pequeño material y conexiones sin incluir terminales, totalmente instalada.							
	Trafo1-CGBT	4	20,00				80,00	
	Trafo2-CGBT	4	20,00				80,00	
							160,000	19,08
								3.052,80
EBT.CFCU.01	m Cable de Cu ,RZ1OZ1-K 0.6/1KV 4G240 mm ² , (3F+TT) Ud. Suministro e instalación de cuadro de protección y mando en acero inoxidable, sobre herraje en acero galvanizado en caliente, según esquema unifilar (Plano). Totalmente instalado y conexionado							
	Bomba 3	2	32,00				64,00	
	Bomba 4	2	36,00				72,00	
	Bomba 5	2	40,00				80,00	
	Bomba 6	2	44,00				88,00	
							304,000	175,87
								53.464,48
EBT.CFCU.03	m Cable de Cu ,RZ1OZ1-K 0.6/1KV 4G120 mm ² , (3F+TT) Mt. Suministro e instalación de cable de CU flexible tipo RZ1OZ1-K (AS) 4G120 mm ² apantallado, con conductor de protección de igual sección que los de fase, incluyendo p/p de bridas y señalizadores. Tendido sobre bandeja existente.							
	Bomba 1	2	28,00				56,00	
	Bomba 2	2	31,00				62,00	
							118,000	95,00
								11.210,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EBT.TCAL.01	ud Conexión p/cable Al, c/terminal compresión de 240mm ² Ud. Suministro e instalación de terminal Al compresión 240-14 aislado con tubo termorretráctil, incluso tornillos de conexión M14X40 de latón, crimpado y conexionado.	36				36,00		
						36,000	16,10	579,60
EBT.TCCU.01	ud Conexión p/cable cu, c/terminal compresión de 240mm ² Ud. Suministro e instalación de terminal CU compresión 240-14 aislado con tubo termorretráctil, incluso tornillos de conexión M14X40 de latón, crimpado y conexionado.	124				124,00		
						124,000	18,70	2.318,80
EBT.TCCU.03	ud Conexión p/cable cu, c/terminal compresión de 120mm ² Ud. Suministro e instalación de terminal CU compresión 120-14 aislado con tubo termorretráctil, incluso tornillos de conexión M14X40 de latón, crimpado y conexionado.	32				32,00		
						32,000	11,69	374,08
EBT.CAVAL5.25	m Cable Cu. RZ1-K 0.6/1KV 5G25 mm ² (3f+n+tt) Mt. Suministro e instalación de cableado de alimentación con cable de CU tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5G25 mm ² , tendido sobre bandeja, para el transformador de servicios auxiliares, incluso terminales de conexión y conexionado. Transformador Servicios Auxiliares	40,00				40,00		
						40,000	30,70	1.228,00
TOTAL 5.7.....								72.227,76
5.8 CABLEADO DE CONTROL.								
EBT.CFUTP	m Conductor de red F/UTP , categoria 6 Mt. Suministro e instalación de conductor de bus F/UTO tendido por canalización existente, incluso conexionado.	170				170,00		
						170,000	4,04	686,80
EBT.CCNT.16	m Cableado de control con conductor 16G1.5 mm ² Mt. Cableado de control con cable de cobre tipo RZ1KZ1 (AS) 0,6/1 kV 16G1,5 mm ² apantallado, tendido sobre bandeja, para interconexión de las PT-100 de los motores y el cuadro de control con el cuadro de protección del C.T.y las compuertas y motores de los filtros. Incluso señalización, terminales de conexión y conexionado.	900				900,00		
						900,000	12,28	11.052,00
EBT.CCNT.03	m Cableado de control con conductor 3G1.5 mm ² Ud. Suministro e instalación de armario modular ensamblable, para envolvente de Cuadro General compuesto por las siguientes unidades totalmente montado: - Modulo de 2000 x 800 x 600 (alto x ancho x profundo). - Zócalo completo de 200 mm de altura para armario de 800x600 incluso elementos de zócalo de 100x600. - P/P de piezas de unión módulo / módulo. - 2 Retenedores de puerta. - Empuñadura confort con cerradura. Pintado con acabado texturizado RAL 7035. Los cuadros han de disponer de un tríptico que muestre el esquema eléctrico del contenido y su conexionado.	740				740,00		
						740,000	4,52	3.344,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EBT.CCNT.04	m Cableado de control con conductor 4G1.5 mm ² Mt. Cableado de control con cable de cobre tipo RZ1KZ1 (AS) 0,6/1 kV 4G1,5 mm ² doblemente apantallado (conductores apantallados individualmente y pantalla en común para todos los conductores, aisladas ambas pantallas) tendido sobre bandeja, para interconexión los caudalímetros con el sensor. Incluso señalización, terminales de conexión y conexionado.	698				698,00		
						698,000	11,27	7.866,46
TOTAL 5.8.....								22.950,06
5.9 CANALIZACIONES GENERALES ZONA BOMBAS.								
EBT.BMR.6010	m Bandeja metálica de rejilla de 600x100 galvanizado en caliente Mt. Bandeja metálica de rejilla de 600 x 100 galvanizada en caliente, con tapa, incluso soportes reforzados y fijaciones. Totalmente montada.	20,00				20,00		
						20,000	93,15	1.863,00
EBT.BMR.4010	m Bandeja metálica de rejilla de 400x100 galvanizado en caliente Mt. Bandeja metálica de rejilla de 200 x 100 galvanizada en caliente, con tapa, incluso soportes reforzados y fijaciones. Totalmente montada.	35,00				35,00		
						35,000	93,15	3.260,25
EBT.BMR.3010	m Bandeja metálica de rejilla de 300x100 galvanizado en caliente Mt. Bandeja metálica de rejilla de 150 x 100 galvanizada en caliente, con tapa, incluso soportes reforzados y fijaciones. Totalmente montada.	35,00				35,00		
						35,000	74,66	2.613,10
EBT.BMR.2010	m Bandeja metálica de rejilla de 200x100 galvanizado en caliente Mt. Bandeja metálica de rejilla de 400 x 100 galvanizada en caliente, con tapa, incluso soportes reforzados y fijaciones. Totalmente montada.	61,00				61,00		
						61,000	54,99	3.354,39
EBT.BMR.1510	m Bandeja metálica de rejilla de 150x100 galvanizado en caliente Mt. Bandeja metálica de rejilla de 300 x 100 galvanizada en caliente, con tapa, incluso soportes reforzados y fijaciones. Totalmente montada.	6,00				6,00		
						6,000	46,27	277,62
EBT.BMR.1006	m Bandeja met. de rejilla de 100x60 galvanizado en caliente Mt. Bandeja metálica de rejilla de 100 x 60 galvanizada en caliente, con tapa, incluso soportes reforzados y fijaciones. Totalmente montada.	80				80,00		
						80,000	37,55	3.004,00
EBT.PTB728	ud Puesta a tierra de herrajes Ud. Suministro e instalación de puesta a tierra de bandejas, herrajes, colectores y bancadas de bombas con 700 m de cable Cu desnudo de 50 mm ² , incluso P/P de terminales y tornillería de fijación.	1				1,00		
						1,000	8.868,79	8.868,79
EBT.TSPVCC.32	m Tubo PVC ench, 32mm, curvado Mt. Suministro e instalación de tubo saliente PVC blanco M32 mm ² con abrazaderas y fijaciones. Para alimentación puntos de alumbrado.	100				100,00		
						100,000	17,82	1.782,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EBT.C2RTB.20	ud Conjunto formado por dos racores y 1 mt de tubo flexible m-20 Ud. Suministro e instalación de conjunto formado por dos racores y 1 mt. de tubo flexible M-20. Totalmente montado.	30				30,00		
						30,000	15,39	461,70
EBT.HSEGCBB	ud Herraje soporte g en caliente para apoyo de bandeja de bombas Mt. Suministro y tendido de fibra óptica armada con 4 fibras monomodo 50/125 um, tendida bajo tubo existente.	12				12,00		
						12,000	91,11	1.093,32
TOTAL 5.9.....								26.578,17
5.10 CANALIZACIONES SALA CUADROS Y OFICINA.								
EBT.PVC.0611	m Canal PVC blanco nieve de 60x110 mm Mt. Canal PVC blanco nieve de 60 X 110 mm, incluso parte proporcional de elementos de acabado, adaptadores para mecanismos modulares incluyendo los mismos e incluso el cableado de todo el conjunto, comprendiendo 6 tomas de corriente para uso informático. Totalmente montado.	20				20,00		
						20,000	38,43	768,60
EBT.PVC.0615	m Canal PVC blanco nieve de 60x150 mm Mt. Canal PVC blanco nieve de 60 X 150 mm, incluso parte proporcional de elementos de acabado, y fijaciones, totalmente montada.	10				10,00		
						10,000	30,46	304,60
TOTAL 5.10.....								1.073,20
5.11 CABLEADOS AUXILIARES.								
EBT.CAVAL5.25	m Cable Cu. RZ1-K 0.6/1KV 5G25 mm ² (3f+n+tt) Mt. Suministro e instalación de cableado de alimentación con cable de CU tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5G25 mm ² , tendido sobre bandeja, para el transformador de servicios auxiliares, incluso terminales de conexión y conexiónado. Trafo de 50 KVA - Control Caseta Subestacion 25,00 Control Caseta Subestacion - CSA 40,00					25,00 40,00		
						65,000	30,70	1.995,50
EBT.CAVAL5.4	m Cable Cu. RZ1-K 0.6/1KV 5G4 mm ² (3f+n+tt), tendido sobre bandeja Mt. Suministro e instalación de cableado de alimentación con cable de CU tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5G4 mm ² , tendido sobre bandeja, para la climatización y el armario del cargador de baterías, incluso terminales de conexión y conexiónado. Climatización Exterior 20,00 Armario Cargador Baterías 15,00					20,00 15,00		
						35,000	6,01	210,35
EBT.CAVAL.2.5	m Cable Cu RZ1-K 0.6/1KV 4G2.5 mm ² , (3f+tt), tendido sobre bandeja Mt. Suministro e instalación de cableado de alimentación con cable de CU tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4G2,5 mm ² , tendido sobre bandeja, para alimentar las válvulas. Incluso señalización, terminales de conexión y conexiónado. Válvulas Bombas 361,00 Válvula DN250 By-Pass Imp 39,00 Válvula DN250 By-Pass Asp 25,00 Válvulas DN1400 Impulsión 47,00 Válvula DN1600 Aspiración 30,00 Válvula DN250 Impulsión 44,00 Válvula DN150 Impulsión 45,00 Resistencia Filtro DN250 50,00 Reserva 30,00 Compuerta Mural 2 80,00 Limpiarrejias 80,00					361,00 39,00 25,00 47,00 30,00 44,00 45,00 50,00 30,00 160,00 80,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	Filtro de Cadenas		80,00			80,00			
						991,000	5,16	5.113,56	
EBT.CALUM.2.5	m Cable Cu RZ1-K 0.6/1KV 3G2.5 mm² ,(f+n+tt), tendido sobre								
	Mt. Suministro e instalación de cableado de alimentación con cable de CU tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3G2,5mm ² , tendido sobre bandeja, para alimentar los caudalímetros, la climatización interior, el mando del Cuadro de Servicios Auxiliares, la ventilación, la estación meteorológica, el termo, las tomas, el SAI, las fuentes de alimentación, la puerta corredera y el alumbrado de las naves 1 y 2. Incluso señalización, terminales de conexión y conexionado.								
	Caudalímetros Bombas		201,00			201,00			
	Caudalímetro DN250 Imp		45,00			45,00			
	Caudalímetro DN1400 Impulsión		53,00			53,00			
	Climatización Interior		5,00			5,00			
	Mando CSA		5,00			5,00			
	Ventilación Cuadros	3	5,00			15,00			
	Estación meteorológica		20,00			20,00			
	Reserva		30,00			30,00			
	Tomas otros usos	2	20,00			40,00			
	Termo		15,00			15,00			
	SAI SCADA		15,00			15,00			
	SAI		15,00			15,00			
	Toma		15,00			15,00			
	Tomas Oficina		50,00			50,00			
	Puerta Corredera		50,00			50,00			
	Alumbrado Nave 1		70,00			70,00			
	Alumbrado Nave 2		70,00			70,00			
	Alumbrado Exterior	2	75,00			150,00			
						864,000	4,29	3.706,56	
EBT.CALUM.3.6	m Cable Cu RZ1-K 0.6/1KV 3G6 mm² ,(f+n+tt), tendido sobre bandeja								
	Mt. Suministro e instalación de cableado de alimentación con cable de CU tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3G6 mm ² , tendido sobre bandeja, para alimentar el puente grúa y el cuadro de protección del centro de transformación. Incluso señalización, terminales de conexión y conexionado.								
	Puente Grúa		35,00			35,00			
	CPCT		10,00			10,00			
						45,000	4,81	216,45	
EBT.CACRB.1.5	m Cable Cu RZ1-K 0.6/1KV 3G1.5 mm² ,(f+n+tt), tendido sobre								
	Mt. Suministro e instalación de cableado de alimentación con cable de CU tipo RZ1-K 0,6/1 kV 3G1,5 mm ² , tendido sobre bandeja, para alimentar las resistencias de las bombas y de las válvulas, la alimentación de los módulos, el alumbrado de la oficina, de la sala de cuadros, de la nave 3, el exterior, incluyendo el de la subestación eléctrica, y el alumbrado de emergencia. Incluso señalización, terminales de conexión y conexionado.								
	Resistencia Motores		137,00			137,00			
	Resistencia Válvulas		379,00			379,00			
	Resistencia Valvula 250 Bypass Imp		39,00			39,00			
	Resistencia Valvula 250 Bypass Asp		25,00			25,00			
	Alimentación Módulos	7	5,00			35,00			
	Alumbrado Oficina		20,00			20,00			
	Alumbrado Sala Cuadros		25,00			25,00			
	Alumbrado Nave 3		50,00			50,00			
	Emergencias		150,00			150,00			
	Alumbrado Exterior	2	75,00			150,00			
	Compresor Calderín		40,00			40,00			
						1.050,000	3,71	3.895,50	
TOTAL 5.11.....									15.137,92

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.12	ALUMBRADO.							
EBT.PLPF1X18	ud Downlight empotrable led 20 w Ud. Suministro e instalación de interruptor automático general en cabecera de la instalación, de las siguientes características: - Montaje fijo, de bastidor abierto. - Tripolar. - Tamaño constructivo III. - 2000 A de intensidad nominal regulable electrónicamente entre 0,4-1 I/In, con disparador por sobreintensidad ETU76B. - Interface de comunicación a Profibus. - Función de medida Plus con transformadores de tensión. - Icu=Ics= 100 kA a 690 VAC. - Pletinas de conexión para acceso frontal, según DIN 43673. - Bloque de contactos auxiliares de señalización 2NA+2NC. - Marco para puerta. - Tapa precintable. - Cerradura de enclavamiento tipo Ronis. Incluso interconexión a embarrado con cuatro pletinas por fase de 160 x 10mm.							
	Aseo	1				1,00		
	Cuarto	1				1,00		
						2,000	65,66	131,32
EBT.PLLE4X18M	ud Luminaria empotrable panel led 600x600 led 35 w Ud. Panel empotrable LED de 35 W. Flujo luminoso de 3600 lm en versión 4000 K, y eficacia de 103 lm/W con IRC de 80. Vida útil de 50.000 horas. Color blanco. Doble protección IP44/IP20. LED integrado. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.							
	Sala cuadros	14				14,00		
	Oficina	6				6,00		
						20,000	203,01	4.060,20
EBT.PACP	ud Montaje sup int/conm monobloque, 10A,250V,IP55 Ud. Punto de accionamiento circuitos de paso en puertas.							
		6				6,00		
						6,000	46,67	280,02
TOTAL 5.12.....								4.471,54
5.13	ALUMBRADO ZONA DE BOMBAS.							
EBT.LCV.250	ud Luminaria estanca difusor policarbonato led 3500 lm monocolor Ud. Luminaria estanca LED de superficie, con carcasa gris y difusor de policarbonato de alta calidad; grado de protección IP65 - IK08 / Clase I, según UNE-EN 60598 y UNE-EN 50102; equipado con módulo de LED de 3500 lm, con un consumo de 29 W y temperatura de color blanco neutro (4000 K), driver integrado. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.							
	Zona bombas. Sótano	4				4,00		
						4,000	159,10	636,40
EBT.PEEL.250	ud Proyector LED 162 W 21.000 lm Ud. Proyector LED para iluminación del interior de la nave, modelo coreline LED Large BVP130 o equivalente; Potencia 162 W, flujo luminoso de 21.000 lm, óptica asimétrica, temperatura de color 4000 K, incluyendo caja de registro, Incluso fijación y conexionado.							
	Zona bombas	16				16,00		
						16,000	628,55	10.056,80
EBT.PACA	ud Punto de accionamiento de circuitos de alumbrado Ud. Punto de accionamiento de circuitos de alumbrado, compuesto por caja de poliéster preimpregnado de 16 taladros de 22 mm de diámetro, con bisagras, para unidades de mando formada por 16 pulsadores de marcha con capuchón de silicona. Incluso cableado interno, rotulación y fijación de la misma.							
	Zona bombas	1				1,00		
	Oficina	1				1,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
						2,000	410,59	821,18	
TOTAL 5.13.....								11.514,38	
5.14	ALUMBRADO EXTERIOR.								
EBT.PLAF.150	ud Punto de luz adosado a fachada de 150 W Ud. Punto de luz adosado a fachada, formado por proyector con tecnología LED, modelo Ledinaire Floodlight Maxi BVP155 o equivalente, de 150 W y 15.000 lm, versión óptica asimétrica. Grado de protección IP65 IK 08. Incluso fijación y conexionado.								
	Exterior nave	12				12,00			
							12,000	271,33	3.255,96
TOTAL 5.14.....								3.255,96	
5.15	ALUMBRADO DE EMERGENCIA.								
EBT.PLEL.36	ud Pantalla estanca de emergencia LED 1960 lm Ud. Pantalla estanca de emergencia, de adosar, tecnología LED, modelo Hermetic XL o equivalente. Tipo no permanente multiled estándar, con 1960 lm y 1 hora de autonomía. IP66, IK 07. Totalmente instalada.								
	Zona bombas	9				9,00			
							9,000	275,87	2.482,83
E18GIE050	ud Bloque autónomo emergencia empotrar led 350 lm Bloque autónomo de emergencia, para empotrar, carcasa de material auto-extinguible y difusor de policarbonato, grado de protección IP42 - IK 07 / Clase II, según UNE-EN 60598-2-22, UNE-EN 50102 y UNE 20392:1993; equipado con LEDs de 350 lm, piloto testigo de carga LED verde, con 1 hora de autonomía, batería Ni-Cd. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	Oficina	2				2,00			
	Sala cuadros	4				4,00			
	Zona bombas	3				3,00			
							9,000	70,08	630,72
TOTAL 5.15.....								3.113,55	
5.16	TRANSDUCTORES DE PRESIÓN								
EBT081	ud Transductor de presión tipo PSD-10 con LCD, de 1-10 bar Ud. de suministro e instalación de transductor de presión tipo PSD-10 con indicación LCD o similar, con las siguientes características: precisión 1,0% del span, alimentación 15...30 Vcc, material de la caja zinc Z410, señal de salida 4...20 mA, rango de presión -1...10 bar, conexión a proceso G 1/4 A según DIN 3852-E, conexión eléctrica 5-pin M12x1.								
		2				2,00			
							2,000	277,57	555,14
EBT082	ud Transductor de presión tipo S-10, de 0-10 bar Ud. de suministro e instalación de transductor de presión tipo S-10, con las siguientes características: precisión 0.5% del span, alimentación 15...30 Vcc, señal de salida 4...20 mA, rango de presión 0...10 bar, conexión a proceso G 1/4 B, conexión eléctrica 4-pin M12x1.								
		2				2,00			
							2,000	226,77	453,54
TOTAL 5.16.....								1.008,68	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.17	ESTACIÓN DE FILTRADO							
8.17.1	LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN							
EBT.TCS1X35	m Tendido cable subterráneo XZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x35mm ² ,bajo Mt. Suministro y tendido de cableado de alimentación con cable de AL tipo XZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1X10 mm ² , tendido bajo tubo existente. Estación de Bombeo - Cuadro Estación de Filtrado	4	225,000			900,000		
						900,000	3,35	3.015,00
EBT.EMPA1X35m	ud Empalme monofásico para cable XZ1 0,6/1 kV 1x35mm subterráneo Ud. Suministro y ejecución de empalme monofásico para conductor tipo XZ1 0,6/1 kV 1X35 subterráneo.	16				16,000		
						16,000	45,11	721,76
EBT.TERBIMET25	ud Terminal bimetalico de compresión 25/10 aislado compresión Ud. Suministro e instalación de terminal bimetalico compresión 25/10 aislado con tubo termorretráctil.	8				8,000		
						8,000	9,54	76,32
TOTAL 8.17.1.....								3.813,08
8.17.2	RED DE TIERRA DE BAJA TENSIÓN							
EBT.PTGI.15	ud Puesta a tierra de la instalación Ud. Suministro e instalación de red de tierra de la instalación contemplando el tendido de 15 m de cable de cobre desnudo de 35 mm ² bajo zanja junto con las soldaduras aluminotérmicas a estructura y 4 picas de cobre de 2 m y 18 mm de diámetro. Incluso P/P de solución mejoradora de tierras.	1				1,000		
						1,000	909,71	909,71
EBT.PTBYH	ud Puesta a tierra de bandejas y herrajes Ud. Suministro e instalación de puesta a tierra de las bandejas y herrajes con 30 m de conductor de cu desnudo de 16 mm ² .	1				1,000		
						1,000	131,13	131,13
TOTAL 8.17.2.....								1.040,84
8.17.3	INSTALACION EN ESTACIÓN							
EBT.CPMBALSA	ud Cuadro de protección y mando, balsa/estación de filtrado Ud. Suministro e instalación de cuadro de protección y mando en acero inoxidable, sobre herraje en acero galvanizado en caliente, según esquema unifilar (Plano). Totalmente instalado y conexionado	1				1,000		
						1,000	1.186,95	1.186,95
EBT.ILUM	ud Iluminación con dos proyectores tipo Ledinaire Floodlight Maxi BVP155 Ud. Iluminación mediante dos puntos de luz formado por proyector con tecnología LED, modelo Ledinaire Floodlight Maxi BVP155 o equivalente, de 150 W y 15.000 lm, versión óptica asimétrica, montados sobre una columna troncocónica galvanizada de 8 m de altura tipo AM-10, incluyendo herraje de fijación a columna en acero galvanizado en caliente, conductor tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3G2,5 mm ² por interior de columna y a cuadro, con core de conexión y fusibles e incluso interconexión a red de tierras. Grado de protección IP65 IK 08. Incluso fijación y conexionado.Totalmente montado.	1				1,000		
						1,000	960,55	960,55
TOTAL 8.17.3.....								2.147,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.17.4 LÍNEAS DE FUERZA Y MANDO								
EBT.CBUSPRT	m Cable de profibus fc standar, tendido sobre bandeja Ud. Suministro e instalación de puesta a tierra de las bandejas y herrajes con 30 m de conductor de cu desnudo de 16 mm ² .	30				30,000		
						30,000	4,66	139,80
EBT.CONECPROBm	Conector profibus con salida de cable 90° Ud. Suministro e instalación de conector Profibus con salida de cable 90° de Siemens o similar, totalmente instalado.	2				2,000		
						2,000	57,82	115,64
EBT.CAVAL.2.5	m Cable Cu RZ1-K 0.6/1KV 4G2.5 mm ² , (3f+tt), tendido sobre bandeja Mt. Suministro e instalación de cableado de alimentación con cable de CU tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4G2,5 mm ² , tendido sobre bandeja, para alimentar las válvulas. Incluso señalización, terminales de conexión y conexionado.	90				90,00		
						90,000	5,16	464,40
EBT.CCNT.16	m Cableado de control con conductor 16G1.5 mm ² Mt. Cableado de control con cable de cobre tipo RZ1KZ1 (AS) 0,6/1 kV 16G1,5 mm ² apantallado, tendido sobre bandeja, para interconexión de las PT-100 de los motores y el cuadro de control con el cuadro de protección del C.T.y las compuertas y motores de los filtros. Incluso señalización, terminales de conexión y conexionado.	60				60,00		
						60,000	12,28	736,80
TOTAL 8.17.4.....								1.456,64
8.17.5 CANALIZACIONES								
EBT.BMR.1006	m Bandeja met. de rejilla de 100x60 galvanizado en caliente Mt. Bandeja metálica de rejilla de 100 x 60 galvanizada en caliente, con tapa, incluso soportes reforzados y fijaciones. Totalmente montada.	30,00				30,00		
						30,000	37,55	1.126,50
EBT.C2RTB.25	ud Conjunto formado por dos racores y 2 m de tubo flexible m-25 Ud. Suministro e instalación de conjunto formado por dos racores y 2 mt. de tubo flexible M-25. Totalmente montado.	30				30,000		
						30,000	19,13	573,90
TOTAL 8.17.5.....								1.700,40
TOTAL 5.17.....								10.158,46
5.18 BALSA								
8.18.1 LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN								
EBT.TCS1X35	m Tendido cable subterráneo XZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x35mm ² ,bajo Mt. Suministro y tendido de cableado de alimentación con cable de AL tipo XZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1X10 mm ² , tendido bajo tubo existente.	4	620,000			2.480,000		
	Cuadro Estación de Filtrado - Cuadro Balsa					2.480,000	3,35	8.308,00
EBT.EMPA1X35m	ud Empalme monofásico para cable XZ1 0,6/1 kV 1x35mm subterráneo Ud. Suministro y ejecución de empalme monofásico para conductor tipo XZ1 0,6/1 kV 1X35 subterráneo.	16				16,000		
						16,000	45,11	721,76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EBT.TERBIMET25	ud Terminal bimetálico de compresión 25/10 aislado compresión Ud. Suministro e instalación de terminal bimetálico compresión 25/10 aislado con tubo termorretráctil.	8				8,000		
						8,000	9,54	76,32
TOTAL 8.18.1.....								9.106,08
8.18.2 RED DE TIERRA DE BAJA TENSIÓN								
EBT.PTGI.15	ud Puesta a tierra de la instalación Ud. Suministro e instalación de red de tierra de la instalación contemplando el tendido de 15 m de cable de cobre desnudo de 35 mm ² bajo zanja junto con las soldaduras aluminotérmicas a estructura y 4 picas de cobre de 2 m y 18 mm de diámetro. Incluso P/P de solución mejoradora de tierras.	1				1,000		
						1,000	909,71	909,71
EBT.PTYBH	ud Puesta a tierra de bandejas y herrajes Ud. Suministro e instalación de puesta a tierra de las bandejas y herrajes con 30 m de conductor de cu desnudo de 16 mm ² .	1				1,000		
						1,000	131,13	131,13
TOTAL 8.18.2.....								1.040,84
8.18.3 INSTALACIÓN EN BALSA								
EBT.CPMBALSA	ud Cuadro de protección y mando, balsa/estación de filtrado Ud. Suministro e instalación de cuadro de protección y mando en acero inoxidable, sobre herraje en acero galvanizado en caliente, según esquema unifilar (Plano). Totalmente instalado y conexionado	1				1,000		
						1,000	1.186,95	1.186,95
EBT.SONDA	ud Sonda de nivel sumergible WIKA tipo LH-10,rango 0-6m Ud. Suministro e instalación de sonda de nivel sumergible en toma, de Wika tipo LH-10 o similar de las siguientes características: - Rango 0 - 6 m. - Precisión 0.25 %. - Protección contra sobretensiones. - Señal de salida 4 - 20 mA. incluso tubo de tranquilización en acero inoxidable.	2				2,000		
						2,000	881,62	1.763,24
EBT.ILUM.FILT	ud Iluminación filtro/azud con dos proyectores tipo IZX-S, VSAP Ud. Iluminación mediante dos proyectores marca INDALUX tipo IZX-S o similar de VSAP de 250 W con lámparas, montados sobre una columna troncocónica galvanizada de 8 m de altura tipo AM-10, incluyendo herraje de fijación a columna en acero galvanizado en caliente, conductor tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3G2,5 mm ² por interior de columna y a cuadro, con cofre de conexión y fusibles e incluso interconexión a red de tierras. Totalmente montado.	1				1,000		
						1,000	1.287,62	1.287,62
TOTAL 8.18.3.....								4.237,81

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.18.4 LÍNEAS DE FUERZA Y MANDO								
EBT.CFUTP	m Conductor de red F/UTP , categoria 6 Mt. Suministro e instalación de conductor de bus F/UTO tendido por canalización existente, incluso conexionado.	50				50,00		
						50,000	4,04	202,00
EBT.CAVAL.2.5	m Cable Cu RZ1-K 0.6/1KV 4G2.5 mm ² , (3f+tt), tendido sobre bandeja Mt. Suministro e instalación de cableado de alimentación con cable de CU tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4G2,5 mm ² , tendido sobre bandeja, para alimentar las válvulas. Incluso señalización, terminales de conexión y conexionado.	30				30,00		
						30,000	5,16	154,80
EBT.CCNT.16	m Cableado de control con conductor 16G1.5 mm ² Mt. Cableado de control con cable de cobre tipo RZ1KZ1 (AS) 0,6/1 kV 16G1,5 mm ² apantallado, tendido sobre bandeja, para interconexión de las PT-100 de los motores y el cuadro de control con el cuadro de protección del C.T.y las compuertas y motores de los filtros. Incluso señalización, terminales de conexión y conexionado.	60				60,00		
						60,000	12,28	736,80
EBT.CALUM.2.5	m Cable Cu RZ1-K 0.6/1KV 3G2.5 mm ² , (f+n+tt), tendido sobre Mt. Suministro e instalación de cableado de alimentación con cable de CU tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3G2,5mm ² , tendido sobre bandeja, para alimentar los caudalímetros, la climatización interior, el mando del Cuadro de Servicios Auxiliares, la ventilación, la estación meteorológica, el termo, las tomas, el SAI, las fuentes de alimentación, la puerta corredera y el alumbrado de las naves 1 y 2. Incluso señalización, terminales de conexión y conexionado.	30,00				30,00		
						30,000	4,29	128,70
TOTAL 8.18.4.....								1.222,30
8.18.5 CANALIZACIONES								
EBT.BMR.10060	m Canalización saliente con bandeja met rejilla,ac galv,100x60 Mt. Suministro e instalación de bandeja metálica de rejilla de 100x60 mm galvanizada en caliente, tipo REJIBAND o similar, con tapa, incluso soportes reforzados y fijaciones.	30				30,000		
						30,000	49,37	1.481,10
EBT.C2RTB.25	ud Conjunto formado por dos racores y 2 m de tubo flexible m-25 Ud. Suministro e instalación de conjunto formado por dos racores y 2 mt. de tubo flexible M-25. Totalmente montado.	40				40,000		
						40,000	19,13	765,20
TOTAL 8.18.5.....								2.246,30
TOTAL 5.18.....								17.853,33

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.19	AZUD							
8.19.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
OC7001U203	m Canalización subt, zanja 0'35x0'6 m, 2T90mm, t. Normal Ejecución de canalización subterránea con zanja de 0.35x0.6 mt con 2 tubos de doble capa, 450 N, en barra, de 90 mm en terreno normal.					1.220,00		
							1.220,00	
						1.220,000	20,32	24.790,40
OC3508U140	ud Arqueta hormigón, 400x400x450 mm, c/ tapa hierro fundido Arqueta prefabricada de hormigón de 400x400x450 mm con marco y tapa de fundición, incluyendo aportación de medios auxiliares rematada.					24		
							24,00	
						24,000	111,31	2.671,44
TOTAL 8.19.1.....								27.461,84
8.19.2	LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN							
EBT.TCS1X10	m Tendido cable subterráneo XZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x10mm²,bajo Mt. Suministro y tendido de cableado de alimentación con cable de AL tipo XZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1X35 mm², tendido bajo tubo existente.							
	Estación de Bombeo - Azud	4	1.220,000				4.880,000	
							4.880,000	2,78
								13.566,40
EBT.EMPA1X10m	ud Empalme monofásico para cable XZ1 0,6/1 kV 1x10mm subterráneo Gestión de residuos municipales o asimilables a urbanos, código ler 20 01 01, incluida la recogida y segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión o vertedero autorizado y el canon de gestión.							
		16					16,000	
							16,000	34,95
								559,20
EBT.TERBIMET25	ud Terminal bimetálico de compresión 25/10 aislado compresión Ud. Suministro e instalación de terminal bimetálico compresión 25/10 aislado con tubo termorretráctil.							
		8					8,000	
							8,000	9,54
								76,32
TOTAL 8.19.2.....								14.201,92
8.19.3	RED DE TIERRA DE BAJA TENSIÓN							
EBT.PTGLAZUD	ud Puesta a tierra de la instalación Ud. Suministro e instalación de red de tierra de la instalación contemplando el tendido de 15 m de cable de cobre desnudo de 35 mm² bajo zanja junto con las soldaduras aluminotérmicas a estructura y 4 picas de cobre de 2 m y 18 mm de diámetro. Incluso P/P de solución mejoradora de tierras.							
		1					1,000	
							1,000	783,25
								783,25
EBT.PTBYHAZUD	ud Puesta a tierra de bandejas y herrajes Mt. Suministro e instalación de conductor de bus Profibus tendido por canalización existente, incluso conexionado.							
		1					1,000	
							1,000	111,15
								111,15
TOTAL 8.19.3.....								894,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.19.4	INSTALACIÓN EN AZUD							
EBT.CPMAZUD	ud Cuadro de protección y mando, colocado en el azud Mt. Suministro e instalación de cable de CU flexible tipo RZ1OZ1-K (AS) 4G240 mm ² apantallado, con conductor de protección de igual sección que los de fase, incluyendo p/p de bridas y señalizadores. Tendido sobre bandeja existente.	1				1,000		
						1,000	887,40	887,40
EBT.ILUM.FILT	ud Iluminación filtro/azud con dos proyectores tipo IZX-S, VSAP Ud. Iluminación mediante dos proyectores marca INDALUX tipo IZX-S o similar de VSAP de 250 W con lámparas, montados sobre una columna troncocónica galvanizada de 8 m de altura tipo AM-10, incluyendo herraje de fijación a columna en acero galvanizado en caliente, conductor tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3G2,5 mm ² por interior de columna y a cuadro, con cofre de conexión y fusibles e incluso interconexión a red de tierras. Totalmente montado.	1				1,000		
						1,000	1.287,62	1.287,62
TOTAL 8.19.4.....								2.175,02
8.19.5	LÍNEAS DE FUERZA							
EBT.CFUTP	m Conductor de red F/UTP , categoria 6 Mt. Suministro e instalación de conductor de bus F/UTO tendido por canalización existente, incluso conexionado.	30				30,00		
						30,000	4,04	121,20
EBT.CAVAL.2.5	m Cable Cu RZ1-K 0.6/1KV 4G2.5 mm ² , (3f+tt), tendido sobre bandeja Mt. Suministro e instalación de cableado de alimentación con cable de CU tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4G2,5 mm ² , tendido sobre bandeja, para alimentar las válvulas. Incluso señalización, terminales de conexión y conexionado.	10				10,00		
						10,000	5,16	51,60
EBT.CCNT.16	m Cableado de control con conductor 16G1.5 mm ² Mt. Cableado de control con cable de cobre tipo RZ1KZ1 (AS) 0,6/1 kV 16G1,5 mm ² apantallado, tendido sobre bandeja, para interconexión de las PT-100 de los motores y el cuadro de control con el cuadro de protección del C.T.y las compuertas y motores de los filtros. Incluso señalización, terminales de conexión y conexionado.	50				50,00		
						50,000	12,28	614,00
EBT.CALUM.2.5	m Cable Cu RZ1-K 0.6/1KV 3G2.5 mm ² , (f+n+tt), tendido sobre Mt. Suministro e instalación de cableado de alimentación con cable de CU tipo RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3G2,5mm ² , tendido sobre bandeja, para alimentar los caudalímetros, la climatización interior, el mando del Cuadro de Servicios Auxiliares, la ventilación, la estación meteorológica, el termo, las tomas, el SAI, las fuentes de alimentación, la puerta corredera y el alumbrado de las naves 1 y 2. Incluso señalización, terminales de conexión y conexionado.	10,00				10,00		
						10,000	4,29	42,90
TOTAL 8.19.5.....								829,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.19.6	CANALIZACIONES							
EBT.BMR.10060	m Canalización saliente con bandeja met rejilla,ac galv,100x60 Mt. Suministro e instalación de bandeja metálica de rejilla de 100x60 mm galvanizada en caliente, tipo REJIBAND o similar, con tapa, incluso soportes reforzados y fijaciones.	20				20,000		
						20,000	49,37	987,40
EBT.C2RTB.25	ud Conjunto formado por dos racores y 2 m de tubo flexible m-25 Ud. Suministro e instalación de conjunto formado por dos racores y 2 mt. de tubo flexible M-25. Totalmente montado.	20				20,000		
						20,000	19,13	382,60
TOTAL 8.19.6.....								1.370,00
TOTAL 5.19.....								46.932,88
5.20	VALORACIÓN DEL PROYECTO BT Y DIRECCIÓN DE OBRA							
EBT.RDPRY.01	ud Redacción de proyectos y D.O., incluidos gastos de tramitación Ud. Redacción de Proyecto y D.O. inclusive gastos de visado y trámites administrativos, incluyendo la documentación de la instalación impresa y en soporte electrónico, así como instrucciones de funcionamiento de la planta.	1				1,000		
						1,000	11.534,23	11.534,23
EBT.OCA	ud Inspección de la instalación de B.T. , por organismo de control Ud. Inspección de la instalación de B.T., por organismo de control autorizado (O.C.A.).	1				1,000		
						1,000	645,03	645,03
TOTAL 5.20.....								12.179,26
TOTAL 5.....								506.363,39

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6	AUTOMATIZACION							
6.1	CUADRO AZUD							
CA1	<p>Circuito salida monofásica II 10 A, 30 mA clase A, c/señal y desc.</p> <p>Suministro e instalación del siguiente aparellaje para salida monofásica, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor automático II, 10 A, 10 kA, curva C, con contactos de señalización, de Siemens o similar. - Descargador de sobretensiones monofásico con señalización, tipo 3, Dehnrail M 2P 255 FM, de Dehn o similar. - Interruptor diferencial II, 25 A, 30 mA, Clase A, con contactos de señalización, de Siemens o similar. <p>Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.</p>	2				2,00		
						2,000	305,08	610,16
CA2	<p>Fuente de alimentación 230 V CA/24 V CC 5 A</p> <p>Suministro e instalación de fuente de alimentación con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión de alimentación 230 V. - Tensión de salida 24 V CC, 5 A. - 2 Contactos de señalización. - 1 Entrada digital para reseteo a distancia. - Tecnología NFC. <p>De Phoenix Contact tipo QUINT4-PS/1AC/24DC/5 o similar.</p>	1				1,00		
						1,000	175,48	175,48
CA3	<p>SAI de 24 V CC 5 A con comunicación profinet</p> <p>Suministro e instalación de SAI con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión de alimentación 24 V CC. - Tensión de salida 24 V CC, 5 A. - 3 Salidas digitales de señalización. - 3 Entradas digitales para órdenes. - Comunicación en Profinet. <p>De Phoenix Contact tipo QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/PN o similar.</p>	1				1,00		
						1,000	319,78	319,78
CA4	<p>Batería tipo LI-ION 24 V 120 WH</p> <p>Suministro e instalación de batería de Li-ion de 24 V 120 Wh con comunicación con SAI QUINT DC.</p>	1				1,00		
						1,000	591,40	591,40
CA5	<p>Fusible electrónico 4X0,5...10 A</p> <p>Suministro e instalación de fusible electrónico con cuatro canales regulables individualmente entre 0,5 y 10 A, de Phoenix Contact tipo CBM E4 24DC/0.5-10A o similar.</p>	1				1,00		
						1,000	177,09	177,09
CA6	<p>Distribuidor bipolar 8 salidas por potencial</p> <p>Suministro e instalación de distribuidor de potencial, con 2 potenciales de entrada y 8 salidas por potencial, de Phoenix Contact o similar.</p> <p>Incluso P/P de etiquetado y cableado.</p>	1				1,00		
						1,000	54,89	54,89
CA7	<p>Latiguillo red Ethernet UTP categoría 6 2m</p> <p>Suministro e instalación de latiguillo de interconexión para red Ethernet, UTP de categoría 6. Incluso P/P de etiquetado.</p>	3				3,00		
						3,000	14,66	43,98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CA8	<p>Switch industrial, gestionable, 10/100 mb/s, 6 puertos cobre, 2 fibra</p> <p>Suministro e instalación de Switch industrial, gestionable para Profinet con velocidades de transferencia 10/100 Mb/s, 6 puertos de cobre, 2 puertos de fibra, con memoria para almacenamiento de configuración (C-PLUG), tipo Scalance XC206-2, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.</p>	1				1,00		
						1,000	1.402,16	1.402,16
CA9	<p>Módulo de interfaz ET 200SP a profinet IM155-6PN</p> <p>Suministro e instalación de módulo de interfaz a Profinet IM 155-6 PN con adaptador de bus 2xRJ45, de Siemens o similar.</p>	1				1,00		
						1,000	381,38	381,38
CA10	<p>Tarjeta de 16 ED 24 DC ST, formato ET 200SP</p> <p>Suministro e instalación de tarjeta de 16 entradas digitales 24 DC ST, formato ET 200SP, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.</p>	1				1,00		
						1,000	248,29	248,29
CA11	<p>Tarjeta de 4 EA 2/4 hilos, formato ET 200SP</p> <p>Suministro e instalación de tarjeta de 4 entradas analógicas de 2 y 4 hilos en corriente, formato ET 200SP, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.</p>	1				1,00		
						1,000	312,99	312,99
CA12	<p>Tarjeta de 16 SD DC/0,5 A, formato ET 200SP</p> <p>Suministro e instalación de tarjeta de 16 salidas digitales a transistor 24 DC/0,5 A, formato ET 200SP, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.</p>	1				1,00		
						1,000	236,01	236,01
CA13	<p>Caja de conexiones fibra óptica</p> <p>Suministro e instalación de caja de conexiones para fibra óptica, de superficie, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 6 Pigtail ST-PC multimodo OM3, conectorizado. - 2 Latiguillos 2ST-2ST multimodo, MM OM3, de 2 m de longitud. 	1				1,00		
						1,000	361,55	361,55
CA14	<p>Borna relé 24 V CC, 1 contacto conmutado 6 A</p> <p>Suministro e instalación de borna relé de 24 V CC con 1 contacto conmutado de 6 A, para salidas digitales de PLC, de Phoenix Contact tipo PLC-RPIT 24 DC/21 o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.</p>	16				16,00		
						16,000	17,68	282,88
CA15	<p>Desc. para sistemas de transmisión de datos, tipo 2 P1, 4-20 MA</p> <p>Suministro e instalación de descargador de sobretensiones para sistemas de transmisión de datos, utilizable en zonas de protección contra rayos OB - 2 y superiores, clase de descargador tipo 2 P1, modelo BSP M2 BE 24 de Dehn o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.</p>	3				3,00		
						3,000	125,06	375,18
CA16	<p>Borna de paso PIT 4</p> <p>Suministro e instalación de borna de paso, tipo PIT 4, de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado, topes y cableado.</p>	8				8,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						8,000	5,86	46,88
TOTAL 6.1								5.620,10
6.2	CUADRO DE PROTECCIÓN DEL C.T.							
CPCT1	<p>Circuito salida monofásica II 10 A, 30 MA clase A, c/señal y desc.</p> <p>Suministro e instalación del siguiente aparellaje para salida monofásica, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor automático II, 10 A, 10 kA, curva C, con contactos de señalización, de Siemens o similar. - Descargador de sobretensiones monofásico con señalización, tipo 3, Dehnrail M 2P 255 FM, de Dehn o similar. - Interruptor diferencial II, 25 A, 30 mA, Clase A, con contactos de señalización, de Siemens o similar. <p>Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.</p>	2				2,00		
						2,000	305,08	610,16
CPCT2	<p>Fuente de alimentación 230 V CA/24 V CC 5 A</p> <p>Suministro e instalación de fuente de alimentación con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión de alimentación 230 V. - Tensión de salida 24 V CC, 5 A. - 2 Contactos de señalización. - 1 Entrada digital para reseteo a distancia. - Tecnología NFC. <p>De Phoenix Contact tipo QUINT4-PS/1AC/24DC/5 o similar.</p>	1				1,00		
						1,000	175,48	175,48
CPCT3	<p>SAI de 24 V CC 5 A con comunicación Profinet</p> <p>Suministro e instalación de SAI con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión de alimentación 24 V CC. - Tensión de salida 24 V CC, 5 A. - 3 Salidas digitales de señalización. - 3 Entradas digitales para órdenes. - Comunicación en Profinet. <p>De Phoenix Contact tipo QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/PN o similar.</p>	1				1,00		
						1,000	319,78	319,78
CPCT4	<p>Batería tipo LI-ION 24 V 120 WH</p> <p>Suministro e instalación de batería de Li-ion de 24 V 120 Wh con comunicación con SAI QUINT DC.</p>	1				1,00		
						1,000	591,40	591,40
CPCT5	<p>Fusible electrónico 4X0,5...10 A</p> <p>Suministro e instalación de fusible electrónico con cuatro canales regulables individualmente entre 0,5 y 10 A, de Phoenix Contact tipo CBM E4 24DC/0.5-10A o similar.</p>	1				1,00		
						1,000	177,09	177,09
CPCT6	<p>Distribuidor bipolar 8 salidas por potencial</p> <p>Suministro e instalación de distribuidor de potencial, con 2 potenciales de entrada y 8 salidas por potencial, de Phoenix Contact o similar.</p> <p>Incluso P/P de etiquetado y cableado.</p>	1				1,00		
						1,000	54,89	54,89
CPCT7	<p>Latiguillo red Ethernet UTP categoría 6 2M</p> <p>Suministro e instalación de latiguillo de interconexión para red Ethernet, UTP de categoría 6. Incluso P/P de etiquetado.</p>	3				3,00		
						3,000	14,66	43,98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CPCT8	Módulo de interfaz ET 200SP a Profinet IM155-6PN Suministro e instalación de módulo de interfaz a Profinet IM 155-6 PN con adaptador de bus 2xRJ45, de Siemens o similar.	1				1,00		
						1,000	381,38	381,38
CPCT9	Tarjeta de 16 ED 24 DC ST, formato ET 200SP Suministro e instalación de tarjeta de 16 entradas digitales 24 DC ST, formato ET 200SP, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	3				3,00		
						3,000	248,29	744,87
CPCT10	Tarjeta de 16 SD DC/0,5 A, formato ET 200SP Suministro e instalación de tarjeta de 16 salidas digitales a transistor 24 DC/0,5 A, formato ET 200SP, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	1				1,00		
						1,000	236,01	236,01
CPCT11	Borna relé 24 V CC, 1 contacto conmutado 6 A Suministro e instalación de borna relé de 24 V CC con 1 contacto conmutado de 6 A, para salidas digitales de PLC, de Phoenix Contact tipo PLC-RPIT 24 DC/21 o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	16				16,00		
						16,000	17,68	282,88
CPCT12	Patchpanel-descargador para Ethernet industrial Suministro e instalación de patchpanel-descargador con conexión rápida, para montaje sobre carril, IP-10, CAT 6, tipo Dehnpatch Clase E, de Dehn o similar.	2				2,00		
						2,000	112,68	225,36
TOTAL 6.2.....								3.843,28
6.3	CUADRO GENERAL							
CG1	Fuente de alimentación 230 V CA/24 V CC 5 A Suministro e instalación de fuente de alimentación con las siguientes características: - Tensión de alimentación 230 V. - Tensión de salida 24 V CC, 5 A. - 2 Contactos de señalización. - 1 Entrada digital para reseteo a distancia. - Tecnología NFC. De Phoenix Contact tipo QUINT4-PS/1AC/24DC/5 o similar.	1				1,00		
						1,000	175,48	175,48
CG2	Fusible electrónico 8X0,5...10 A Suministro e instalación de fusible electrónico con ocho canales regulables individualmente entre 0,5 y 10 A, de Phoenix Contact tipo CBM E8 24DC/0.5-10A o similar.	1				1,00		
						1,000	274,59	274,59
CG3	Switch industrial, gestionable, 10/100 MB/S, 8 puertos cobre Suministro e instalación de Switch industrial, gestionable para Profinet con velocidades de transferencia 10/100 Mb/s, 8 puertos de cobre, con memoria para almacenamiento de configuración (C-PLUG), tipo Scalance XC208, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	1				1,00		
						1,000	1.009,63	1.009,63

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CG4	Latiguillo red Ethernet UTP categoría 6 2M Suministro e instalación de latiguillo de interconexión para red Ethernet, UTP de categoría 6. Incluso P/P de etiquetado.	2				2,00		
						2,000	14,66	29,32
CG5	Latiguillo red Ethernet UTP categoría 6 5M Suministro e instalación de latiguillo de interconexión para red Ethernet, UTP de categoría 6 5 m. Incluso P/P de etiquetado.	4				4,00		
						4,000	18,36	73,44
CG6	Patchpanel-descargador para Ethernet industrial Suministro e instalación de patchpanel-descargador con conexión rápida, para montaje sobre carril, IP-10, CAT 6, tipo Dehnpatch Clase E, de Dehn o similar.	4				4,00		
						4,000	112,68	450,72
TOTAL 6.3.....								2.013,18
6.4	CUADRO DE CONTROL							
CC1	Armario 2000x800x400 (alto x ancho x profundo), IP-55, IK09, con zócalo 200 Suministro e instalación de armario ensamblable, de Rittal VX o similar, con las siguientes características: - Alto: 2000 mm. - Ancho: 800 mm. - Profundidad: 400 mm. - Placa de montaje. - P/P de placa de montaje intermedia. - IP-55. - Zócalo de 200 mm de altura. - Retentor de puerta.	2				2,00		
						2,000	1.011,20	2.022,40
CC2	Pared de separación 2000x400 Suministro e instalación de pared de separación de dimensiones 2000x400 de Rittal VX o similar.	1				1,00		
						1,000	105,40	105,40
CC3	Empuñadura confort con botón pulsador Suministro e instalación de empuñadura confort VX con botón pulsador, de Rittal o similar.	2				2,00		
						2,000	63,88	127,76
CC4	Portaplanos 35 mm para armarios de 800 mm Suministro e instalación de portaplanos de 35 mm de profundidad para armarios de anchura 800, de Rittal, serie VX o similar.	1				1,00		
						1,000	53,92	53,92
CC5	Laterales armario-zócalo 2000x400 Suministro e instalación de conjunto de laterales para armario de 2000x400 y zócalo de 200x400, de Rittal VX o similar.	0,5				0,50		
						0,500	166,50	83,25
CC6	Ventilador de techo 500 m3/h Suministro e instalación de ventilador para techo, de Rittal o similar, con las siguientes características: - Caudal de aire 500 m3/h. - Tensión de servicio 230 V, 50 Hz.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00		
CC7	Filtro de salida 292x292 Suministro e instalación de filtro de salida de 292x292x25 mm, de Rittal o similar.					1,000	385,27	385,27
		2				2,00		
CC8	Iluminación interior para armarios tipo led Suministro e instalación de luminaria LED para montaje en interior de armarios. Con las siguientes características: - Sensor de movimiento. - Fijación magnética. - Potencia 16 W. - Flujo luminoso 1730 lm. - Color de luz 6500 K. - Clase de protección II. Incluso P/P de etiquetado y cableado.					2,000	63,80	127,60
		2				2,000	137,95	275,90
CC9	Resistencia de caldeo sin ventilador 150 W Suministro e instalación de resistencia de caldeo, de Rittal o similar, con las siguientes características: - Potencia calorífica permanente 150 W. - Tensión de alimentación 230 V 50 Hz.					1,000	142,12	142,12
CC10	Termostato interior armario Suministro e instalación de termostato para interior de armarios, de Rittal o similar, con las siguientes características: - Campo de regulación: +5...+60 °C.					2,000	55,17	110,34
CC11	Canaletas, perfil portaetiquetas y carril DIN Suministro e instalación de canaleta conducción de cableados en cuadros, con perfil portaetiquetas rotulado, así como carril normalizado DIN para fijación de aparellaje.					2,000	274,17	548,34
CC12	Circuito salida monofásica II 16 A, 30 MA clase A, c/señal y desc. Suministro e instalación del siguiente aparellaje para salida monofásica, compuesto por: - Interruptor automático II, 16 A, 10 kA, curva C, con contactos de señalización, de Siemens o similar. - Descargador de sobretensiones monofásico con señalización, tipo 3 Dehnrail M 2P 255 FM, de Dehn o similar. - Interruptor diferencial II 25 A 30 mA Clase A, con contactos de señalización, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.					1,000	310,70	310,70
CC13	Int. aut. modular II, 10 A, 10 KA, curva C Y T.C. Schukko Suministro e instalación de interruptor automático II, 10 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar. Toma de corriente para carril DIN con señalización de presencia de tensión, de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.					1,000	53,40	53,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CC14	<p>Int. aut. modular II, 6A, 10kA, curva C</p> <p>Suministro e instalación de interruptor automático II, 6 A, 10 kA, curva C, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.</p>	2				2,00		
						2,000	49,90	99,80
CC15	<p>Fuente de alimentación 230 V CA/24 V CC 10 A</p> <p>Suministro e instalación de fuente de alimentación con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión de alimentación 230 V. - Tensión de salida 24 V CC, 10 A. - 2 Contactos de señalización. - 1 Entrada digital para reseteo a distancia. - Tecnología NFC. <p>De Phoenix Contact tipo QUINT4-PS/1AC/24DC/10 o similar.</p>	2				2,00		
						2,000	233,14	466,28
CC16	<p>SAI de 24 V CC 10 A con comunicación Profinet</p> <p>Suministro e instalación de SAI con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión de alimentación 24 V CC. - Tensión de salida 24 V CC, 10 A. - 3 Salidas digitales de señalización. - 3 Entradas digitales para órdenes. - Comunicación en Profinet. <p>De Phoenix Contact tipo QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/PN o similar.</p>	2				2,00		
						2,000	340,58	681,16
CC17	<p>Batería tipo LI-ION 24 V 120 WH</p> <p>Suministro e instalación de batería de Li-ion de 24 V 120 Wh con comunicación con SAI QUINT DC.</p>	2				2,00		
						2,000	591,40	1.182,80
CC18	<p>Modulo de redundancia fuentes de alimentacion 24V, 20 A</p> <p>Suministro e instalación de módulo de redundancia para fuentes de alimentación de 24 V y hasta 20 A, con contactos de señalización tipo QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.</p>	1				1,00		
						1,000	202,78	202,78
CC19	<p>Fusible electrónico 8X0,5...10 A</p> <p>Suministro e instalación de fusible electrónico con ocho canales regulables individualmente entre 0,5 y 10 A, de Phoenix Contact tipo CBM E8 24DC/0.5-10A o similar.</p>	1				1,00		
						1,000	274,59	274,59
CC20	<p>Distribuidor bipolar 8 salidas por potencial</p> <p>Suministro e instalación de distribuidor de potencial, con 2 potenciales de entrada y 8 salidas por potencial, de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.</p>	4				4,00		
						4,000	54,89	219,56
CC21	<p>Pulsador rasante verde 1 NA</p> <p>Suministro e instalación de pulsador rasante verde, 1 NA, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.</p>	1				1,00		
						1,000	37,38	37,38

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CC22	<p>Selector con llave de 2 posiciones</p> <p>Suministro e instalación de selector con llave de 2 posiciones, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.</p>	1				1,00		
						1,000	67,32	67,32
CC23	<p>Pulsador de seta con enclavamiento, diámetro 40 mm</p> <p>Suministro e instalación de pulsador de seta con enclavamiento, función girar para desenclavar, de diámetro 40 mm, 2 NC, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.</p>	1				1,00		
						1,000	74,40	74,40
CC24	<p>Cableado de mando para bomba mediante variador</p> <p>Suministro e instalación del siguiente aparellaje para señal de mando a bomba accionada mediante variador, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Selector con llave de 3 posiciones, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - Pulsador verde 1 NA, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - Pulsador rojo 1 NC, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - 2 Pilotos de señalización, debidamente rotulados, de Schneider Electric o similar. - Potenciómetro multivuelta de 100 k, con mando en puerta, debidamente rotulado. - 3 Relés de 4 contactos NANC, de Phoenix Contact o similar. - Bornas de conexión. <p>Incluso P/P de etiquetado y cableado.</p>	2				2,00		
						2,000	389,01	778,02
CC25	<p>Cableado de mando para bomba mediante arrancador</p> <p>Suministro e instalación del siguiente aparellaje para señal de mando a bomba accionada mediante arrancador, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Selector con llave de 3 posiciones, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - Pulsador verde 1 NA, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - Pulsador rojo 1 NC, debidamente rotulado, de Schneider Electric o similar. - 2 Pilotos de señalización, debidamente rotulados, de Schneider Electric o similar. - 3 Relés de 4 contactos NANC, de Phoenix Contact o similar. - Bornas de conexión. <p>Incluso P/P de etiquetado y cableado.</p>	4				4,00		
						4,000	326,39	1.305,56
CC26	<p>Indicador digital universal entrada de proceso 4-20 MA</p> <p>Suministro e instalación de indicador universal para entrada de proceso, con display de 4 dígitos de 20 mm de altura, tipo JR20-P de Ditel o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.</p>	2				2,00		
						2,000	202,84	405,68
CC27	<p>Desc. para sistemas de transmisión de datos, tipo 2 P1, 4-20 MA</p> <p>Suministro e instalación de descargador de sobretensiones para sistemas de transmisión de datos, utilizable en zonas de protección contra rayos 0B - 2 y superiores, clase de descargador tipo 2 P1, modelo BSP M2 BE 24 de Dehn o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.</p>	5				5,00		
						5,000	125,06	625,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CC28	<p>Electrónica diagnóstico vibraciones VSE150</p> <p>Suministro e instalación de electrónica para diagnóstico de vibraciones con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidad de monitorización de hasta 4 sensores de vibraciones. - Comunicación en Profinet. - 2 Entradas analógicas. - 2 Salidas digitales <p>de IFM tipo VSE150 o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.</p>	6				6,00		
						6,000	903,76	5.422,56
CC29	<p>Módulo de interfaz ET 200SP a Profinet IM155-6PN</p> <p>Suministro e instalación de módulo de interfaz a Profinet IM 155-6 PN con adaptador de bus 2xRJ45, de Siemens o similar.</p>	1				1,00		
						1,000	360,48	360,48
CC30	<p>Tarjeta de 8 entradas RTD/TC 2 hilos HF, formato ET 200SP</p> <p>Suministro e instalación de tarjeta de 8 entradas analógicas para termorresistencia o termopar HF, formato ET 200SP, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, cableado y bornas de conexión.</p>	6				6,00		
						6,000	534,71	3.208,26
CC31	<p>Caja de conexiones fibra óptica</p> <p>Suministro e instalación de caja de conexiones para fibra óptica, de superficie, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 6 Pigtail ST-PC multimodo OM3, conectorizado. - 2 Latiguillos 2ST-2ST multimodo, MM OM3, de 2 m de longitud. 	1				1,00		
						1,000	361,55	361,55
CC32	<p>Switch industrial, gestionable, 10/100 MB/S, 16 puertos cobre</p> <p>Suministro e instalación de Switch industrial, gestionable para Profinet con velocidades de transferencia 10/100 Mb/s, 16 puertos de cobre, con memoria para almacenamiento de configuración (C-PLUG), tipo Scalance XC216, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.</p>	1				1,00		
						1,000	1.659,56	1.659,56
CC33	<p>Switch industrial, gestionable, 10/100/1000 MB/S, 8 puertos cobre, 4 fibra</p> <p>Suministro e instalación de Switch industrial, gestionable para Profinet con velocidades de transferencia 10/100/1000 Mb/s, 8 puertos de cobre, 4 puertos de fibra, incluyendo 3 adaptadores enchufables con puertos ST/BFOC 100 Mb/s, con memoria para almacenamiento de configuración (C-PLUG), tipo Scalance XM408-4C, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.</p>	1				1,00		
						1,000	3.943,50	3.943,50
CC34	<p>Router industrial con tarjeta 4G</p> <p>Suministro e instalación de router industrial M2M formador por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Base Flexy 205 con switch Ethernet de 4 puertos LAN/WAN 10/100 Mb. - Tarjeta de expansión 4G. - Antena pentabanda. <p>De Ewon o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado. Nota: no incluye tarjeta SIM de operador telefónico.</p>	1				1,00		
						1,000	1.245,14	1.245,14
CC35	<p>Router LAN scalance S615</p> <p>Suministro e instalación de router industrial Scalance S615 con Key-Plug. Incluso P/P de etiquetado y cableado.</p>	1				1,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,000	1.179,65	1.179,65
CC36	Latiguillo red Ethernet UTP categoría 6 2M Suministro e instalación de latiguillo de interconexión para red Ethernet, UTP de categoría 6. Incluso P/P de etiquetado.	28				28,00		
						28,000	14,66	410,48
CC37	Perfil soporte S7-1500, 830 mm Suministro e instalación de perfil soporte formato S7-1500, de 830 mm, de Siemens o similar.	1				1,00		
						1,000	55,07	55,07
CC38	CPU 1515-2PN + Memory Cerd 12 Mb Suministro e instalación de CPU tipo 1515-2 PN con memory card de 12 MB, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	2				2,00		
						2,000	2.849,28	5.698,56
CC39	Fuente de alimentación para bus S7-1500 Suministro e instalación de fuente de alimentación para bus Backplane, 25 W, 24 V DC, formato S7-1500, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	1				1,00		
						1,000	236,82	236,82
CC40	Tarjeta formato S7-1500, maestro Profibus DP Suministro e instalación de tarjeta de comunicación en profibus DPV1 maestro, formato S7-1500, de Siemens o similar. Incluso conector con salida de cable a 90° y P/P de etiquetado y cableado.	1				1,00		
						1,000	713,53	713,53
CC41	Tarjeta formato S7-1500, 32 entradas digitales HF Suministro e instalación de tarjeta de 32 entradas digitales HF con conector frontal tipo Push-in, formato S7-1500, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	8				8,00		
						8,000	593,86	4.750,88
CC42	Tarjeta formato S7-1500, 32 salidas digitales HF Suministro e instalación de tarjeta de 32 salidas digitales HF con conector frontal tipo Push-in, formato S7-1500, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	2				2,00		
						2,000	703,06	1.406,12
CC43	Tarjeta formato S7-1500, 8 entradas analógicas HF Suministro e instalación de tarjeta de 8 entradas analógicas HF con conector frontal tipo Push-in, formato S7-1500, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	3				3,00		
						3,000	683,97	2.051,91
CC44	Tarjeta formato S7-1500, 8 salidas analógicas HS Suministro e instalación de tarjeta de 8 salidas analógicas HS con conector frontal tipo Push-in, formato S7-1500, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	1				1,00		
						1,000	803,80	803,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CC45	Borna relé 24 V CC, 1 NANC 6 A c/pulsador y filtro RC Suministro e instalación de borna relé de 24 V CC con 1 contacto conmutado de 6 A, con pulsador para accionamiento manual y filtro antiparasitario R,C para entradas digitales de PLC, de Phoenix Contact tipo PLC-BSC-24DC/21/SO46 o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	256				256,00			
						256,000	21,58	5.524,48	
CC46	Borna relé 24 V CC, 1 contacto conmutado 6 A Suministro e instalación de borna relé de 24 V CC con 1 contacto conmutado de 6 A, para salidas digitales de PLC, de Phoenix Contact tipo PLC-RSC 24 DC/21 o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	64				64,00			
						64,000	17,68	1.131,52	
CC47	Patchpanel RJ45 carril DIN Ethernet industrial Suministro e instalación de patchpanel para montaje sobre carril DIN con keystone Cat 6A FTP 180°.	8				8,00			
						8,000	28,30	226,40	
CC48	Patchpanel-descargador para Ethernet industrial Suministro e instalación de patchpanel-descargador con conexión rápida, para montaje sobre carril, IP-20, CAT 6, tipo Dehnpatch Clase E, de Dehn o similar.	6				6,00			
						6,000	112,68	676,08	
CC49	Embarrado de CU protección de 40x5 Suministro e instalación de embarrado de cobre compuesto por una pletina de 40x5 mm.	1,6				1,60			
						1,600	39,20	62,72	
CC50	Prensaestopa poliamida, rosca métrica M-32, IP68 Suministro y montaje de prensaestopa de poliamida con rosca métrica M-32, con índice de protección IP68.	40				40,00			
						40,000	6,52	260,80	
CC51	Prensaestopa poliamida, rosca métrica M-25, IP68 Suministro y montaje de prensaestopa de poliamida con rosca métrica M-25, con índice de protección IP68.	40				40,00			
						40,000	5,75	230,00	
CC52	Prensaestopa poliamida, rosca métrica M-20, IP68 Suministro y montaje de prensaestopa de poliamida con rosca métrica M-20, con índice de protección IP68.	30				30,00			
						30,000	3,99	119,70	
TOTAL 6.4.....									52.506,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.5	CUADRO DE LA ESTACIÓN DE FILTRADO							
CEF1	<p>Circuito salida monofásica II 10 A, 30 MA clase A, c/señal y desc.</p> <p>Suministro e instalación del siguiente aparellaje para salida monofásica, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor automático II, 10 A, 10 kA, curva C, con contactos de señalización, de Siemens o similar. - Descargador de sobretensiones monofásico con señalización, tipo 3, Dehnrail M 2P 255 FM, de Dehn o similar. - Interruptor diferencial II, 25 A, 30 mA, Clase A, con contactos de señalización, de Siemens o similar. <p>Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.</p>	2				2,00		
						2,000	305,08	610,16
CEF2	<p>Fuente de alimentación 230 V CA/24 V CC 5 A</p> <p>Suministro e instalación de fuente de alimentación con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión de alimentación 230 V. - Tensión de salida 24 V CC, 5 A. - 2 Contactos de señalización. - 1 Entrada digital para reseteo a distancia. - Tecnología NFC. <p>De Phoenix Contact tipo QUINT4-PS/1AC/24DC/5 o similar.</p>	1				1,00		
						1,000	175,48	175,48
CEF3	<p>SAI de 24 V CC 5 A con comunicación Profinet</p> <p>Suministro e instalación de SAI con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión de alimentación 24 V CC. - Tensión de salida 24 V CC, 5 A. - 3 Salidas digitales de señalización. - 3 Entradas digitales para órdenes. - Comunicación en Profinet. <p>De Phoenix Contact tipo QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/PN o similar.</p>	1				1,00		
						1,000	319,78	319,78
CEF4	<p>Batería tipo LI-ION 24 V 120 WH</p> <p>Suministro e instalación de batería de Li-ion de 24 V 120 Wh con comunicación con SAI QUINT DC.</p>	1				1,00		
						1,000	591,40	591,40
CEF5	<p>Fusible electrónico 4X0,5...10 A</p> <p>Suministro e instalación de fusible electrónico con cuatro canales regulables individualmente entre 0,5 y 10 A, de Phoenix Contact tipo CBM E4 24DC/0.5-10A o similar.</p>	1				1,00		
						1,000	177,09	177,09
CEF6	<p>Distribuidor bipolar 8 salidas por potencial</p> <p>Suministro e instalación de distribuidor de potencial, con 2 potenciales de entrada y 8 salidas por potencial, de Phoenix Contact o similar.</p> <p>Incluso P/P de etiquetado y cableado.</p>	1				1,00		
						1,000	54,89	54,89
CEF7	<p>Latiguillo red Ethernet UTP categoría 6 2M</p> <p>Suministro e instalación de latiguillo de interconexión para red Ethernet, UTP de categoría 6. Incluso P/P de etiquetado.</p>	3				3,00		
						3,000	14,66	43,98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CEF8	Switch industrial, gestionable, 10/100 mb/s, 6 puertos cobre, 2 fibra Suministro e instalación de Switch industrial, gestionable para Profinet con velocidades de transferencia 10/100 Mb/s, 6 puertos de cobre, 2 puertos de fibra, con memoria para almacenamiento de configuración (C-PLUG), tipo Scalance XC206-2, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	1				1,00		
						1,000	1.402,16	1.402,16
CEF9	Módulo de interfaz ET 200SP a Profinet IM155-6PN Suministro e instalación de módulo de interfaz a Profinet IM 155-6 PN con adaptador de bus 2xRJ45, de Siemens o similar.	1				1,00		
						1,000	381,38	381,38
CEF10	Tarjeta de 16 ED 24 DC ST, formato ET 200SP Suministro e instalación de tarjeta de 16 entradas digitales 24 DC ST, formato ET 200SP, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	1				1,00		
						1,000	248,29	248,29
CEF12	Caja de conexiones fibra óptica Suministro e instalación de caja de conexiones para fibra óptica, de superficie, incluyendo: - 6 Pigtail ST-PC multimodo OM3, conectorizado. - 2 Latiguillos 2ST-2ST multimodo, MM OM3, de 2 m de longitud.	1				1,00		
						1,000	361,55	361,55
CEF13	Borna relé 24 V CC, 1 contacto conmutado 6 A Suministro e instalación de borna relé de 24 V CC con 1 contacto conmutado de 6 A, para salidas digitales de PLC, de Phoenix Contact tipo PLC-RPIT 24 DC/21 o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	16				16,00		
						16,000	17,68	282,88
TOTAL 6.5.....								4.649,04
6.6	CUADRO DE LA Balsa							
CB1	Circuito salida monofásica II 10 A, 30 MA clase A, c/señal y desc. Suministro e instalación del siguiente aparellaje para salida monofásica, compuesto por: - Interruptor automático II, 10 A, 10 kA, curva C, con contactos de señalización, de Siemens o similar. - Descargador de sobretensiones monofásico con señalización, tipo 3, Dehnrail M 2P 255 FM, de Dehn o similar. - Interruptor diferencial II, 25 A, 30 mA, Clase A, con contactos de señalización, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	2				2,00		
						2,000	305,08	610,16
CB2	Fuente de alimentación 230 V CA/24 V CC 5 A Suministro e instalación de fuente de alimentación con las siguientes características: - Tensión de alimentación 230 V. - Tensión de salida 24 V CC, 5 A. - 2 Contactos de señalización. - 1 Entrada digital para reseteo a distancia. - Tecnología NFC. De Phoenix Contact tipo QUINT4-PS/1AC/24DC/5 o similar.	1				1,00		
						1,000	175,48	175,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CB3	<p>SAI de 24 V CC 5 A con comunicación Profinet</p> <p>Suministro e instalación de SAI con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión de alimentación 24 V CC. - Tensión de salida 24 V CC, 5 A. - 3 Salidas digitales de señalización. - 3 Entradas digitales para órdenes. - Comunicación en Profinet. <p>De Phoenix Contact tipo QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/PN o similar.</p>	1				1,00		
						1,000	319,78	319,78
CB4	<p>Batería tipo LI-ION 24 V 120 WH</p> <p>Suministro e instalación de batería de Li-ion de 24 V 120 Wh con comunicación con SAI QUINT DC.</p>	1				1,00		
						1,000	591,40	591,40
CB5	<p>Fusible electrónico 4X0,5...10 A</p> <p>Suministro e instalación de fusible electrónico con cuatro canales regulables individualmente entre 0,5 y 10 A, de Phoenix Contact tipo CBM E4 24DC/0.5-10A o similar.</p>	1				1,00		
						1,000	177,09	177,09
CB6	<p>Distribuidor bipolar 8 salidas por potencial</p> <p>Suministro e instalación de distribuidor de potencial, con 2 potenciales de entrada y 8 salidas por potencial, de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.</p>	1				1,00		
						1,000	54,89	54,89
CB7	<p>Latiguillo red Ethernet UTP categoría 6 2M</p> <p>Suministro e instalación de latiguillo de interconexión para red Ethernet, UTP de categoría 6. Incluso P/P de etiquetado.</p>	3				3,00		
						3,000	14,66	43,98
CB8	<p>Switch industrial, gestionable, 10/100 mb/s, 6 puertos cobre, 2 fibra</p> <p>Suministro e instalación de Switch industrial, gestionable para Profinet con velocidades de transferencia 10/100 Mb/s, 6 puertos de cobre, 2 puertos de fibra, con memoria para almacenamiento de configuración (C-PLUG), tipo Scalance XC206-2, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.</p>	1				1,00		
						1,000	1.402,16	1.402,16
CB9	<p>Modulo de interfaz ET 200SP a Profinet IM155-6PN</p> <p>Suministro e instalación de módulo de interfaz a Profinet IM 155-6 PN con adaptador de bus 2xRJ45, de Siemens o similar.</p>	1				1,00		
						1,000	381,38	381,38
CB10	<p>Tarjeta de 16 ED 24 DC ST, formato ET 200SP</p> <p>Suministro e instalación de tarjeta de 16 entradas digitales 24 DC ST, formato ET 200SP, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.</p>	1				1,00		
						1,000	248,29	248,29
CB11	<p>Tarjeta de 4 EA 2/4 hilos, formato ET 200SP</p> <p>Suministro e instalación de tarjeta de 4 entradas analógicas de 2 y 4 hilos en corriente, formato ET 200SP, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.</p>	1				1,00		
						1,000	312,99	312,99

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CB12	Tarjeta de 16 SD DC/0,5 A, formato ET 200SP Suministro e instalación de tarjeta de 16 salidas digitales a transistor 24 DC/0,5 A, formato ET 200SP, de Siemens o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	1				1,00		
						1,000	236,01	236,01
CB13	Caja de conexiones fibra óptica Suministro e instalación de caja de conexiones para fibra óptica, de superficie, incluyendo: - 6 Pigtail ST-PC multimodo OM3, conectorizado. - 2 Latiguillos 2ST-2ST multimodo, MM OM3, de 2 m de longitud.	1				1,00		
						1,000	361,55	361,55
CB14	Borna relé 24 V CC, 1 contacto conmutado 6 A Suministro e instalación de borna relé de 24 V CC con 1 contacto conmutado de 6 A, para salidas digitales de PLC, de Phoenix Contact tipo PLC-RPIT 24 DC/21 o similar. Incluso P/P de etiquetado y cableado.	16				16,00		
						16,000	17,68	282,88
CB15	Desc. para sistemas de transmisión de datos, tipo 2 P1, 4-20 MA Suministro e instalación de descargador de sobretensiones para sistemas de transmisión de datos, utilizable en zonas de protección contra rayos OB - 2 y superiores, clase de descargador tipo 2 P1, modelo BSP M2 BE 24 de Dehn o similar. Incluso P/P de etiquetado, bornas de conexión y cableado.	3				3,00		
						3,000	125,06	375,18
CB16	Borna de paso PIT 4 Suministro e instalación de borna de paso, tipo PIT 4, de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado, topes y cableado.	8				8,00		
						8,000	5,86	46,88
TOTAL 6.6.....								5.620,10
6.7	PROGRAMACIÓN PLC Y PUESTA EN MARCHA							
PROGPLC	Ingeniería de programación PLC Programación del PLC y equipos auxiliares con secuencias de funcionamiento según especificaciones y D.O.	1				1,00		
						1,000	15.887,83	15.887,83
PEM	Puesta en marcha instalación Pruebas del conjunto de la instalación y puesta en marcha.	1				1,00		
						1,000	7.649,35	7.649,35
TOTAL 6.7.....								23.537,18
6.8	RACK							
RACK1	Rack con puerta transp. 24 UA (800x1200x800), c/zócalo 200 Suministro de rack para servidor, con puerta transparente y 24 UA, gama VX IT, de Rittal o similar, con las siguientes características: - Alto: 1200 mm. - Ancho: 800 mm. - Profundidad: 800 mm. - Zócalo de 200 mm de altura. Incluye juego de chapas de suelo de varias piezas, cerradas.	1				1,00		
						1,000	1.507,10	1.507,10
RACK2	Laterales con cierre rack-zócalo 1200x800 Suministro e instalación de conjunto de laterales para rack con cierre de 1200x800 y zócalo de 200x800, de Rittal o similar.	1				1,00		
						1,000	231,45	231,45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RACK3	Chapa de techo con ventiladores 2x160 m3/h Suministro e instalación de chapa para techo con dos ventiladores y termostato, gama VX IT, de Rittal o similar, con las siguientes características: - Caudal de aire 2x160 m3/h. - Tensión de servicio 230 V, 50 Hz.	1				1,00		
						1,000	233,17	233,17
RACK4	Regleta SAI cable de conexión IEC 10 A forma E, 7 bases Suministro e instalación de regleta con 7 bases Schuko, para SAI, con cable y conector IEC de 10 A forma E, así como fusible G 10 A, para instalación en rack, de Rittal o similar.	1				1,00		
						1,000	79,40	79,40
RACK5	Bandeja extraíble para aparatos Suministro e instalación de bandeja extraíble para aparatos, gama VX IT, de Rittal o similar, con las siguientes características: - Ancho: 600-900 mm. - Profundidad: 700 mm. Incluso asa para extracción.	1				1,00		
						1,000	195,20	195,20
RACK6	Bandeja fija para aparatos Suministro e instalación de bandeja fija para aparatos, gama VX IT, de Rittal o similar, con las siguientes características: - Ancho: 600-900 mm. - Profundidad: 700 mm.	2				2,00		
						2,000	93,70	187,40
RACK7	Panel de parcheo 1U, 24 puertos FTP Suministro e instalación de panel de parcheo tipo rack 19", con 24 puertos vacíos para keystone, altura 1U, apantallamiento FTP. Incluso rotulado del mismo.	1				1,00		
						1,000	37,80	37,80
RACK8	Keystone categoría 6, 180° Suministro e instalación de keystone categoría 6, metálico, 180°.	12				12,00		
						12,000	18,48	221,76
RACK9	Prensaestopa poliamida, rosca métrica M-20, IP68 Suministro y montaje de prensaestopa de poliamida con rosca métrica M-20, con índice de protección IP68.	6				6,00		
						6,000	3,99	23,94
TOTAL 6.8.....								2.717,22

6.9 SCADA

SC1	SAI, 4000 VA, on-line, monofásico Suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida, con las siguientes características: - Tecnología On Line de doble conversión (VFI). - Potencia 4000 VA. - Instalación mixta, rack (4U) o torre. Tipo Sentinel Dual SDU, de Riello o similar.	1				1,00		
						1,000	1.360,00	1.360,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SC2	<p>PC, CORE I7, 16 GB DDR3 SDRAM, WINDOWS 10 64 BITS PRO</p> <p>Suministro e instalación de ordenador de sobremesa con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Core i7-10700k, 3,6 GHz. - 16 GB DDR4 SDRAM. - Discos duros, 2 SSD de 500 GB SATA3. - Kit de refrigeración líquida. - Tarjeta gráfica 2 GB DDR5. - Fuente de alimentación 700 W. - 2 Tarjetas de red Ethernet 10/100/1000. - Windows 10 Pro 64 bits. <p>Incluso, pantalla panorámica de 24", teclado y ratón.</p>	1				1,00			
						1,000	1.389,30	1.389,30	
SC3	<p>Scada WINCC V7.5 SP2 RT 8192 TAGS</p> <p>Suministro y programación de Scada WinCC V7.5 SP2, RT 8192 tags, de Siemens o similar.</p> <p>Incluye diseño de las siguientes pantallas, según dirección técnica de Obra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pantalla de inicio del canal en el azud. - Pantalla de toma con la reja y el filtro. - Pantalla de la planta general. - Pantalla de la balsa. - Pantalla del centro de transformación. - Pantalla para cada caudalímetro. - Pantalla para cada bomba. - Pantallas de consignas. - Pantallas de alarmas. - Pantallas de históricos, con gráficas de consumos energéticos, caudal, presión. - Pantallas de gráficos. 	1				1,00			
						1,000	19.000,83	19.000,83	
SC4	<p>Curso y manual de formación de usuarios</p> <p>Impartición de curso de manejo y operación destinado a formar a los usuarios encargados de llevar la gestión de la estación de bombeo, (navegación por pantallas, modificación de consignas, consulta de históricos, acuse de alarmas, ...).</p> <p>El curso tendrá una duración de TRES días, no seguidos, a razón de 8 horas diarias. Incluye redacción y edición del manual de funcionamiento del sistema. Copia en papel y formato pdf.</p>	1				1,00			
						1,000	19.000,83	19.000,83	
SC5	<p>Latiguillo red Ethernet UTP categoria 6 2M</p> <p>Suministro e instalación de latiguillo de interconexión para red Ethernet, UTP de categoría 6. Incluso P/P de etiquetado.</p>	10				10,00			
						10,000	14,66	146,60	
SC6	<p>Mesa de oficina con cajonera y dos sillas</p> <p>Suministro e instalación del siguiente mobiliario:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mesa de dimensiones 180 x 80 x 73 cm (largo x profundo x alto) en melamina, color cerezo, estructura metálica de acero pintado epoxi plata. - Cajonera con ruedas de 3 cajones de dimensiones 43 x 58 x 52 (ancho x alto x profundo) en melamina, color cerezo. -2 Sillas con asiento y respaldo acolchado. 	1				1,00			
						1,000	574,80	574,80	
TOTAL 6.9.....								25.202,71	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.10	INSTRUMENTACIÓN							
I1	Sonda de temperatura, rango 0 a 100 °C Suministro de sonda de temperatura con convertidor 4-20 mA, 0 - 100 °C, para exterior.	2				2,00		
						2,000	134,10	268,20
I2	Acelerómetro ± 25 G, con 5 M de cable Suministro de acelerómetro con un rango de ± 25 G, conexión por cable con 5 m de cable, tipo VSA001 de IFM o similar. Incluido imán porta acelerómetro, de IFM o similar.	24				24,00		
						24,000	232,90	5.589,60
I3	Transductor presión, 0-10 B, con indicador, precisión 0,5 % Suministro de transductor de presión con rango 0-10 Bar, conexión a proceso mediante rosca G 1/2, e indicador local, precisión 1 %. Señal de salida analógica 4-20 mA y digital a transistor tipo PNP. Tipo PSD-4 de Wika o similar. Incluido conector M12 de 5 pines con cable de 5 m.	1				1,00		
						1,000	284,90	284,90
I4	Transductor presión, 0-2,5 B, con indicador, precisión 0,5 % Suministro de transductor de presión con rango 0-2,5 Bar, conexión a proceso mediante rosca G 1/2, e indicador local, precisión 1 %. Señal de salida analógica 4-20 mA y digital a transistor tipo PNP. Tipo PSD-4 de Wika o similar. Incluido conector M12 de 5 pines con cable de 5 m.	1				1,00		
						1,000	284,90	284,90
I5	Transductor presión, 0-10 B, precisión 0,25 % Suministro de transductor de presión con rango 0-10 Bar, conexión a proceso mediante rosca G 1/2, precisión 0,25 %. Señal de salida analógica 4-20 mA. Tipo S-20 de Wika o similar. Incluido conector tipo A con cable de 5 m.	1				1,00		
						1,000	262,80	262,80
I6	Transductor presión, 0-2,5 B, precisión 0,25 % Suministro de transductor de presión con rango 0-2,5 Bar, conexión a proceso mediante rosca G 1/2, precisión 0,25 %. Señal de salida analógica 4-20 mA. Tipo S-20 de Wika o similar. Incluido conector tipo A con cable de 5 m.	1				1,00		
						1,000	262,80	262,80
I7	Sonda de nivel hidroestático 0-10 mca Suministro e instalación de sonda de nivel hidroestático, rango 0 a 10 mca, 4-20 mA, con 15 m de cable, repetibilidad <0,1 % del margen.	6				6,00		
						6,000	438,30	2.629,80
I8	Carrito portasondas de acero inoxidable Suministro e instalación de carrito portasondas (para 2 sondas) en acero inoxidable, con ruedas y cable fiador en acero inoxidable con sujetacable en el mismo material.	1				1,00		
						1,000	480,10	480,10
I12	Canalización con tubo de PVC de 63 mm Suministro e instalación de canalización con tubo de PVC de 63 mm de diámetro, 10 atm. con p/p de reducciones, curvas y codos.	24				24,00		
						24,000	42,25	1.014,00
I71	Herraje apoyo canalización acometida a transductores Suministro de herraje soporte especial galvanizado en caliente para apoyo de bandeja en acometida a transductores.	2				2,00		
						2,000	132,83	265,66
I81	Caja aluminio, 192x140x92 mm, IP55 Suministro de caja de aluminio, para derivación, con placa de montaje y carril DIN, de medidas 192 x 168 x 80mm, con índice de protección IP66.	8				8,00		
						8,000	52,13	417,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19	Borna de paso PIT 4 Suministro de borna de paso, tipo PIT 4, de Phoenix Contact o similar. Incluso P/P de etiquetado, topes y cableado.	14				14,00		
						14,000	5,86	82,04
110	Prensaestopa poliamida, rosca métrica M-32, IP68 Suministro de prensaestopa de poliamida con rosca métrica M-32, con índice de protección IP68.	2				2,00		
						2,000	6,52	13,04
111	Prensaestopa poliamida, rosca métrica M-20, IP68 Suministro de prensaestopa de poliamida con rosca métrica M-20, con índice de protección IP68.	4				4,00		
						4,000	3,99	15,96
TOTAL 6.10.....								11.870,84
6.11	FIBRA ÓPTICA							
FO1	Fibra óptica armada, multimodo, 8 fibras, OM3, LSZH Suministro y tendido de cable óptico multimodo, para exterior, con las siguientes características: - Cubierta externa de LSHF. - Revestimiento de cinta de acero corrugado. - Cubierta interna de LSHF. - Revestimiento para el bloqueo de agua. - Tubo holgado relleno de gel. - 8 Fibras multimodo, OM3. Tipo GF OM3 UNI08 L SAT LU, de Brand Rex o similar. Incluso P/P de material de etiquetado, rotulado con la designación de la manguera, tipo US-WMTB de Phoenix Contact o similar	2.300				2.300,00		
						2.300,000	4,71	10.833,00
TOTAL 6.11.....								10.833,00
TOTAL 6.....								148.413,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7	CORRECCIÓN DEL MEDIO NATURAL							
7.1	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA							
SEGARQ	mes Seguimiento arqueológico mensual Trabajo de campo consistente en el seguimiento arqueológico, realizada por un arqueólogo con el fin de poder documentar cualquier evidencia de índole arqueológica que pueda surgir durante la apertura de zanjas o cualquier otro movimiento de tierras que se lleva a cabo. Así mismo se incluye el seguimiento intensivo en los yacimientos documentados y el balizado de las estructuras marcadas por el Servicio Territorial de Cultura.	18				18,00		
						18,000	443,95	7.991,10
EXCVAC	m ³ Excavación y prospección Mec Excavación por medios adecuados hasta los niveles o estructuras arqueológicas aparecidas durante las labores de seguimiento, así como de los yacimientos previamente documentados durante la fase de prospección.	1	630,23			630,23		
	Fase ITACYL					630,230	4,55	2.867,55
EXMAARQUEOLÓGICA	Excavación y prospección Manual Excavación por medios adecuados de niveles o estructuras arqueológicas aparecidas durante las labores de seguimiento, así como de los yacimientos previamente documentados durante la fase de prospección.	1	5,00	4,00	2,00	40,00		
	Previsión Fase ITACYL					40,000	54,96	2.198,40
INFORM.ARQU	u Informe arqueológico final Informe final de actuación arqueológica en la que quedarán convenientemente reflejados los resultados obtenidos junto al tratamiento, inventario y estudio del material arqueológico recuperado, acompañado de la documentación cartográfica, fotográfica y planimétrica pertinentes. Incluida tramitación con el órgano competente.	1				1,00		
						1,000	1.109,87	1.109,87
TOTAL 7.1.....								14.166,92
7.2	MEDIDAS AMBIENTALES PREVENTIVAS							
10.2.1	RIEGO DE CAMINOS							
G60500011	h Riego de caminos Riego de caminos mediante cuba de riego para evitar ambientes pulverulentos.	140				140,00		
						140,000	37,07	5.189,80
TOTAL 10.2.1.....								5.189,80
10.2.2	PLANTACIÓN DE TALUDES BALSA							
SEF01109	mil Preparación hoyo 40x40x40 suelo trán.d<700 ho/ha.pendiente<50% Preparación manual de hoyos de 40 cm de profundidad, de forma troncopiramidal, con 40x40 cm en su base superior y 20x20 cm en su base inferior, en suelos tránsito, con pendiente inferior o igual al 50% y densidad menor o igual a 700 hoyos/ha.	0,001	900,00	1,50		1,35		
	Plantación talud exterior balsa	0,001	900,00	1,50	0,15	0,20		
	Reposición de marras					1,550	1.758,41	2.725,54
SEPLANTA	mil Planta en bandeja con capacidad => 250 cm ³ , distribución distancia <=500 m, pte<50% Planta leñosa arbustiva en bandeja con envase forestal termoformado o rígido con capacidad de 250 cm ³ a 400 cm ³ , en sustrato natural, endémica de la zona del Páramo Alto, León. Planta de dos savias, de mínimo 25 cm de altura. Incluido reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, en terreno con pendiente inferior o igual al 50%.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Plantación talud exterior balsa	0,001	900,00	1,50		1,35		
	Reposición de marras	0,001	900,00	1,50	0,15	0,20		
						1,550	1.466,99	2.273,83
SEF02095	mil Plantación bandeja >250 cm³, en hoyos, suelo s-trán, pte <50% Plantación y tapado manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad >250 cm ³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos o tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.							
	Plantación talud exterior balsa	0,001	900,00	1,50		1,35		
						1,350	604,67	816,30
SEF01116	mil Tapado hoyos 40x40 suelo suelto-trán. densidad < 700 hoyos/ha Tapado de hoyos de 40x40 cm abiertos con anterioridad, en suelos sueltos o tránsito, con una densidad menor o igual a 700 hoyos/ha. Se recoge la posibilidad de aportar tierra de lugares próximos al hoyo. Esta tarifa se utilizará en caso de que la labor de tapado del hoyo sea independiente de la apertura y la plantación.							
	Plantación talud exterior balsa	0,001	900,00	1,50		1,35		
	Reposición de marras	0,001	900,00	1,50	0,15	0,20		
						1,550	328,20	508,71
SEF02145	mil Distribución de tubo protector 60 cm y tutor 100 cm D <=500 m pendiente <= 50% Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de tubo protector de 60 cm y tutor de 100 cm en terreno con pendiente inferior o igual al 50%.							
	Plantación talud exterior balsa	0,001	900,00	1,50		1,35		
						1,350	22,38	30,21
SEF02139	mil Colocación tubo protector 60 cm de altura con tutor 100 cm Colocación de tubo protector biodegradable de 60 cm de altura, para la protección de planta de repoblación. Incluido tubo protector y tutor de madera de 1 metros de altura y 3x3 cm de sección, con punta, de madera de acacia o tratado contra pudriciones en los primeros 50 cm desde la punta. Este precio incluye el clavado del tutor un mínimo de 50 cm. No se incluye el transporte de los tubos y los tutores al tajo.							
	Plantación talud exterior balsa	0,001	900,00	1,50		1,35		
	Reposición de marras	0,001	900,00	1,50	0,15	0,20		
						1,550	3.088,29	4.786,85
SEF03209	mil Rep. marras <20% bandeja >250 cm³, hoyo s.s-t.pt. < 50% Plantación manual en reposición de marras menor o igual al 20%, de un millar de plantas en bandejas con envase rígido o termoformado con capacidad > 250 cm ³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelos sueltos o tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%. Si han pasado más de 3 periodos vegetativos desde la plantación, se presupuestará de nuevo la correspondiente preparación del terreno.							
	Reposición de marras	0,001	900,00	1,50	0,15	0,20		
						0,200	846,54	169,31
SEPO020	mil Riego de planta forestal de 30 l Riego de 30 litros para planta forestal.							
	1º Riego talud exterior balsa	0,001	900,00	1,50		1,35		
	Reposición de marras	0,001	900,00	1,50	0,15	0,20		
	2º Riego talud exterior balsa	0,001	900,00	1,50		1,35		
	3º Riego talud exterior balsa	0,001	900,00	1,50		1,35		
						4,250	596,75	2.536,19
TOTAL 10.2.2.....								13.846,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.2.3	HIDROSIEMBRA							
HSIEMBRA	m ² Hidrosiembra dosis 2l/m ² , 30 g/m ² Proyección con cañón o manguera, en una fase o varias fases, de mezcla de agua y productos: semillas, fertilizantes inorgánicos, fibras vegetales y estabilizante adherente natural. Las semillas serán una mezcla de especies endémicas o adaptadas agroclimáticamente a la zona, formada por un 65% de gramíneas y un 35% de leguminosas. Dosis a emplear: Agua 2 l/m ² Semillas 30 g/m ² Paja de cereal picada 90 g/m ² Mulch 60 g/m ² Estabilizante 20 g/m ² Abono mineral 20 g/m ²	1	20.123,12	0,40		8.049,25		
						8.049,250	1,55	12.476,34
	TOTAL 10.2.3.....							12.476,34
10.2.4	URBANIZACIÓN EN LA ESTACIÓN DE BOMBEO							
PLANTA8N	ud Apertura hoyo Plantación de Acer campestre rd.14/16 Apertura hoyo Plantación de Acer campestre rd.14/16	2				2,00		
						2,000	89,53	179,06
PLANTA9N	ud Apertura hoyo y plantación de Prunus pisardii cep. 12/14 Apertura hoyo y plantación de Prunus pisardii cep. 12/14	3				3,00		
						3,000	127,22	381,66
PLANTA12N	ud Apertura hoyo y plantación de Juglans regia rd. 14/16 Apertura hoyo y plantación de Juglans regia rd. 14/16	2				2,00		
						2,000	70,68	141,36
PLANTA7N	ud Apertura hoyo y plantación de Acer monspessulanum rd. 12/14 Apertura hoyo y plantación de Acer monspessulanum rd. 12/14	2				2,00		
						2,000	164,91	329,82
PROCALLAS	ud Realización de rocallas y macizos de flor Realización de rocallas y macizos en flor incluyendo excavación y extendido de tierras, relleno de tierra vegetal, colocación de rocas ornamentales, plantaciones y abonados de plantas ornamentales, así como riegos de mantenimiento hasta implantación	4				4,00		
						4,000	588,66	2.354,64
PSETOSN	ud Plantación de arbustos en setos Plantación de arbustos en setos	1	55,00	0,50		27,50		
		1	43,00	0,50		21,50		
		1	12,50	0,50		6,25		
		1	9,50	0,50		4,75		
		1	15,00	0,50		7,50		
						67,500	28,88	1.949,40
	TOTAL 10.2.4.....							5.335,94
	TOTAL 7.2.....							36.849,02
	TOTAL 7.....							51.015,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8	SEGURIDAD Y SALUD							
8.1	PROTECCIONES INDIVIDUALES							
L01152	<p>par Botas de seguridad Categoría S1+P</p> <p>Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P). Norma UNE-EN 20345.</p>	8				8,00		
						8,000	12,86	102,88
L01198	<p>par Bota de seguridad piel S3</p> <p>Botas de seguridad en piel; 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 forro de tejido que favorezca la transpiración; sin partes metálicas y con buenas características ergonómicas: Acordonamiento externo con "ganchos", refuerzo en la puntera para que se reduzca el desgaste. Categoría: S3 (SB + A + E + WRU + P). Norma UNE-EN 20345.</p>	8				8,00		
						8,000	32,03	256,24
L01155.T	<p>par Botas de seguridad goma o PVC Categoría SB</p> <p>Botas de seguridad en goma o PVC (Clase II); puntera 200 J (SB); y suela antideslizante con resaltes; color verde, negro o blanco. Categoría: SB.</p>	8				8,00		
						8,000	6,47	51,76
L01066	<p>ud Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco</p> <p>Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.</p>	8				8,00		
						8,000	7,25	58,00
L01125	<p>ud Arnés anticaídas+Cinturón de posicionamiento</p> <p>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 acolchadas, regulable en muslos y hombros. Norma UNE-EN 361 y UNE-EN 358.</p>	3				3,00		
						3,000	49,07	147,21
L01187	<p>par Guantes de extinción cuero serraje protección mecánica y térmica</p> <p>Guantes de protección mecánica y térmica. Confeccionado en cuero serraje de color amarillo con manguito, ajuste con velcro y elástico en puño. Normas EN-420, EN-388, EN-407, resistencias mín.</p>	8				8,00		
						8,000	17,50	140,00
L01143	<p>par Guantes goma o PVC</p> <p>Guantes de protección de longitud media fabricados en goma o PVC para trabajos húmedos de albañilería. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.</p>	8				8,00		
						8,000	1,56	12,48
L01134	<p>par Guantes piel protección riesgos mecánicos</p> <p>Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera y lona; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.</p>	8				8,00		
						8,000	1,64	13,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
L01186	ud Linterna frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco Linterna Frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco.	8				8,00		
						8,000	11,57	92,56
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 con doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona (algodón 100%) verde para llevar en el cinturón. No se incluyen los filtros. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 148-1,2.	8				8,00		
						8,000	8,69	69,52
L01086	ud Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza Pantalla facial con visor de policarbonato, con arnés para la cabeza, antiempañante, protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos. Norma UNE-EN 166.	3				3,00		
						3,000	4,70	14,10
L01087	ud Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	8				8,00		
						8,000	5,93	47,44
L01075	ud Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés; recambiables; atenuación media mínima de 28 dBA. Normas UNE-EN 352-1, UNE-EN 458.	8				8,00		
						8,000	10,38	83,04
L01189	par Recambio de filtro para partículas Juego de filtros (adaptables a la mascarilla de doble filtro recambiable) con protección contra partículas (P). Clase P3. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141, UNE-EN 143.	20				20,00		
						20,000	5,07	101,40
L01091	ud Ropa de trabajo: mono tipo italiano Ropa de trabajo de una pieza: mono tipo italiano, 100% algodón, con cremallera de aluminio, con anagrama en siete colores. Gramaje mínimo 280 gr/m ² . Norma UNE-EN 340.	8				8,00		
						8,000	16,22	129,76
L01103	ud Traje impermeable. Clase 3. Traje impermeable de clase 3; chaqueta y pantalón; para el mal tiempo, viento y lluvia a temperaturas superiores a -5°C; resistente a la penetración del agua y resistente al vapor de agua. Composición: 100% poliuretano con soporte en poliéster tricotado. Norma UNE-EN 343.	8				8,00		
						8,000	20,53	164,24
L01165	par Zapatos de seguridad Categoría S1+P Zapatos de seguridad en piel serraje (Clase I); puntera 200 J (SB); antiestáticos (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes; resistente a la perforación (P); cierre por cordones; Categoría: S1 + P (SB + A + E + P). Norma UNE-EN 20345.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		8				8,00		
L01100	ud Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.					8,000	12,86	102,88
		8				8,00		
L01136	par Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.					8,000	3,10	24,80
		5				5,00		
L01190	par Recambio de filtro vapores orgánicos y partículas Juego de filtros (adaptables a la mascarilla de doble filtro recambiable) con protección contra: vapores orgánicos (A) y partículas (P). Clase A2P3. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141, UNE-EN 143.					5,000	21,41	107,05
		8				8,00		
L01197	ud Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerse o no tirantes.					8,000	10,24	81,92
		3				3,00		
PAY003	ud Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas. Precio sin descomposición.					3,000	10,26	30,78
		2				2,00		
PAY001	ud Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctric Cabeza Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Ajustable a la cabeza, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Dotado de arnés y antisudatorio frontal. Precio sin descomposición.					2,000	6,41	12,82
		2				2,00		
PAY002	ud Mandil para soldador Mandil para soldador, totalmente en piel. Precio sin descomposición.					2,000	9,06	18,12
		2				2,00		
PAY004	ud Manguito para soldador Manguito para soldador, totalmente en piel. Precio sin descomposición.					2,000	8,05	16,10
		2				2,00		
PAY005	ud Polainas para soldador Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Precio sin descomposición.					2,000	5,59	11,18
		2				2,00		
L01079	ud Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP2 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP2. 12xTLV. Norma UNE-EN 149.					2,000	6,70	13,40
		500				500,00		
						500,000	0,73	365,00
TOTAL 8.1.....								2.267,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.2	PROTECCIONES COLECTIVAS							
L01030	m² Red seguridad colocación horizontal pasarela. Montaje y desmontaje Red de seguridad de colocación horizontal, formada por red de poliamida de hilo de 4 mm de diámetro y malla de 75 x75 mm en vanos pasarela, incluso soportes intermedios y extremos, montaje y desmontaje.	1	50,00			50,00		
						50,000	4,50	225,00
L01027	m Sistema V de red de seguridad colocada verticalmente con pescante tipo horca. Sistema V de red de seguridad UNE-EN 1263-1, primera puesta, colocada verticalmente con pescantes tipo horca fijos de acero, anclados al forjado mediante horquillas de acero corrugado.	1	50,00			50,00		
						50,000	17,12	856,00
L01028	m Sistema V de red de seguridad colocada verticalmente con pescante tipo horca. Sistema V de red de seguridad UNE-EN 1263-1, puestas sucesivas, colocada verticalmente con pescantes tipo horca fijos de acero, anclados al forjado mediante horquillas de acero corrugado.	1	50,00			50,00		
						50,000	13,07	653,50
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.	1	20,00			20,00		
						20,000	7,50	150,00
L01033	ud Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	1	25,00			25,00		
						25,000	0,84	21,00
L01035	m² Protección huecos horizontales. Montaje y desmontaje Protección de huecos horizontales con tabloncillos de madera unidos entre sí por tablas clavadas (100x100cm), incluido elementos de fijación al hueco que evite su desplazamiento, incluido desmontaje.	1	20,00			20,00		
						20,000	18,98	379,60
L01233	ud Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, un dispositivo anticaídas deslizante; un tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.	3				3,00		
						3,000	183,17	549,51
L01037	ud Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	1	7,00			7,00		
						7,000	19,64	137,48
L01038	m Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	1	230,00			230,00		
						230,000	5,16	1.186,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
L01040	ud Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas. Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con bandoleras amarillas no reflectantes, incluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje.	2				2,00		
						2,000	383,12	766,24
L01044	ud Valla normalizada desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.	1	25,00			25,00		
						25,000	2,26	56,50
L01045	ud Valla autónoma metálica, colocada Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.	1	8,00			8,00		
						8,000	7,95	63,60
L01049	m Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	350				350,00		
						350,000	1,09	381,50
L01050	ud Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC.MO-PU, colocado	1	20,00			20,00		
						20,000	14,49	289,80
L01051	ud Jalón de señalización, colocado Jalón de señalización, colocado.	1	20,00			20,00		
						20,000	6,57	131,40
L01052	ud Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	1	2,00			2,00		
						2,000	53,00	106,00
L01047	ud Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	1				1,00		
						1,000	3,28	3,28
L01046	ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	1				1,00		
						1,000	9,82	9,82
I09045	ud Panel aluminio extrusionado 1,5x0,8 m, colocado Panel de aluminio extrusionado, de 1,50x0,80 m, para señal informativa, pintado, incluyendo postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2				2,00		
						2,000	263,44	526,88
I09043	ud Panel aluminio extrusionado 3,5x1,9 m, colocado Panel de aluminio extrusionado, de 3,50x1,90 m, para señal informativa, pintado, incluyendo dos postes de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	1				1,00		
						1,000	764,35	764,35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I09009	ud Señal triangular tipo peligro, reflectante 70 cm, colocada Señal de peligro, reflectante, de forma triangular y 70 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	3				3,00		
						3,000	89,87	269,61
I09014	ud Señal prohibición u obligación, STOP, ø 90 cm, colocada Señal de prohibición, restricción u obligación, STOP, sin reflectar, de forma circular y 90 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2				2,00		
						2,000	107,59	215,18
TOTAL 8.2.....								7.743,05
8.3 EXTINCIÓN DE INCENDIOS								
L01054	ud Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	2				2,00		
						2,000	56,53	113,06
L01240	ud Extintor de nieve carbónica CO2 2 kg, colocado Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.	4				4,00		
						4,000	91,58	366,32
L01058	ud Extintor portátil agua presión incorporada dos usos, colocado Extintor portátil hídrico (agua pulverizada + aditivos), de eficacia 13A-233B, con 9 litros de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.	2				2,00		
						2,000	91,21	182,42
TOTAL 8.3.....								661,80
8.4 PROTECCIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA								
L01053	ud Bloque alumbrado emergencia IP65 - 8 w, instalado Bloque de alumbrado de emergencia incandescente decorativo IP65, funcionamiento emergencia-señalización con lámpara de 8 w, autonomía superior a 3 horas, instalado.	2				2,00		
						2,000	148,88	297,76
PAY006	ud Instalación puesta a tierra Toma de tierra para una resistencia $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad R0100 Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm., y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm ² , con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. R.D. 614/2001. Precio sin descomposición.	1				1,00		
						1,000	216,71	216,71

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAY007	ud Cuadro eléctrico de obra Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600 x 500 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, mascarilla de sujeción y /o anillos de elevación, con cerradura, MT general de 4x63 A., 3 diferenciales de 2x40 A. 30 mA, 4x40A. 30 mA y 4x63 A. 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, tres 2x16 A., dos de 4x32 A. y uno de 4x63 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexiones a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002. Precio sin descomposición.	1				1,00		
						1,000	1.626,88	1.626,88
TOTAL 8.4.....								2.141,35
8.5 INSTALACIONES HIGIENE Y BIENESTAR								
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.	1	18,00			18,00		
	Duración de la obra	1	18,00			18,000	171,67	3.090,06
L01207	mes Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997	1	18,00			18,00		
	Duración de la obra	1	18,00			18,000	158,35	2.850,30
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.	1	18,00			18,00		
		1	18,00			18,000	174,48	3.140,64
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.	8				8,00		
						8,000	70,90	567,20
L01022	ud Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	1				1,00		
						1,000	102,85	102,85
L01023	ud Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	2				2,00		
						2,000	41,87	83,74
L01024	ud Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	2				2,00		
						2,000	33,00	66,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
L01025	ud Percha para duchas o inodoros Percha para duchas o inodoros.	8				8,00		
						8,000	3,26	26,08
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).	300				300,00		
						300,000	11,26	3.378,00
TOTAL 8.5.....								13.304,87
8.6 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	2				2,00		
						2,000	49,05	98,10
L01060	ud Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	18				18,00		
						18,000	24,59	442,62
L01063	ud Reconocimiento médico obligatorio Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial.	8	4,00			32,00		
						32,000	54,46	1.742,72
TOTAL 8.6.....								2.283,44
8.7 FORMACION Y REUNIONES OBLIGADO CUMPLIMIENTO								
L01062	h Formación en Seguridad y Salud Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsible en la ejecución de la obra.	50				50,00		
						50,000	25,71	1.285,50
L01061	ud Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	18				18,00		
						18,000	156,26	2.812,68
TOTAL 8.7.....								4.098,18
8.8 PRESENCIA DE RECURSO PREVENTIVO								
GSSV00919	h Presencia de recurso preventivo Presencia en el lugar de trabajo de recursos preventivos.							
	Mes 2	1	1,00	8,00	0,60	4,80		
	Mes 3	1	2,00	8,00	0,60	9,60		
	Mes 4	1	2,00	8,00	0,60	9,60		
	Mes 5	1	4,00	8,00	0,60	19,20		
	Mes 6	2	4,00	8,00	0,60	38,40		
	Mes 7	2	4,00	8,00	0,60	38,40		
	Mes 8	2	2,00	8,00	0,60	19,20		
	Mes 9	2	2,00	8,00	0,60	19,20		
	Mes 10	2	2,00	8,00	0,60	19,20		
	Mes 11	2	1,00	8,00	0,60	9,60		
	Mes 12	2	1,00	8,00	0,60	9,60		
	Mes 13	2	1,00	8,00	0,60	9,60		
	Mes 14	2	1,00	8,00	0,60	9,60		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Mes 15	2	1,00	8,00	0,60	9,60		
	Mes 16	2	1,00	8,00	0,60	9,60		
	Mes 17	2	3,00	8,00	0,60	28,80		
	Mes 18	2	3,00	8,00	0,60	28,80		
	Mes 19	1	3,00	8,00	0,60	14,40		
	Mes 20	1	3,00	8,00	0,60	14,40		
	Mes 21	1	1,00	8,00	0,60	4,80		
						326,400	18,95	6.185,28
	TOTAL 8.8							6.185,28
	TOTAL 8							38.685,77

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN							
RES 15 01 10	m³ Gestión de envases peligrosos Gestión de envases peligrosos código ler 15 01 10*, incluida la segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión autorizado y el canon de gestión. Según anejo de gestión de residuos:	1	1,96			1,96		
						1,960	119,44	234,10
RES 15 01 11	kg Gestión de aerosoles Gestión de aerosoles peligrosos código ler 15 01 11*, incluida la segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión autorizado y el canon de gestión. Según anejo de gestión de residuos:	1	21,54			21,54		
						21,540	5,32	114,59
RCD 17 01 01	t Gestión de residuos de hormigón Gestión de residuos de hormigón código ler 17 01 01, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos. Según anejo de gestión de residuos:	1	37,85			37,85		
						37,850	36,70	1.389,10
RCD 17 02 01	t Gestión de residuos de maderas procedentes de la construcción Metro cúbico de residuo de madera tipo 17.02.01, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos. Según anejo de gestión de residuos: Maderas Maderas procedentes de red de riego	1	1,40			1,40		
		1	38,79			38,79		
						40,190	65,44	2.630,03
RCD 17 02 03	t Gestión de residuos de plástico Gestión de residuos de materiales plásticos código ler 17 02 03, incluida la segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión autorizado y el canon de gestión. Según anejo de gestión de residuos:	1	3,35			3,35		
						3,350	58,67	196,54
RCD 17 05 04	t Gestión de residuos de tierra y piedras Gestión de residuos de tierra y piedras código ler 17 05 04, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos. Según anejo de gestión de residuos:	1	5,37			5,37		
						5,370	14,12	75,82
RCD 17 06 05	t Gestión de residuos que contienen amianto Gestión de residuos de materiales de construcción que contienen amianto con código LER 17 06 05, según la clasificación europea orden MAM 304/2002, procedente de construcción o demolición dentro de la obra, recogido, acopiado y posteriormente gestionado por un Gestor Autorizado con la entrega de los certificados de la operación de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos. Según anejo de gestión de residuos:	1	0,45			0,45		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						0,450	115,28	51,88
RES 20 01 01	t Gestión de residuos de papel y cartón Gestión de residuos municipales o asimilables a urbanos, código ler 20 01 01, incluida la recogida y segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión o vertedero autorizado y el canon de gestión.							
	Según anejo de gestión de residuos:	1	1,03			1,03		
						1,030	44,42	45,75
RES 20 03 01	t Gestión de residuos municipales Gestión de residuos municipales o asimilables a urbanos, código ler 20 03 01, incluida la recogida y segregación manual, el transporte hasta un centro de gestión o vertedero autorizado y el canon de gestión.							
	Según anejo de gestión de residuos:	1	3,63			3,63		
						3,630	70,95	257,55
TOTAL 9.....								4.995,36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	SEÑALIZACIÓN FEADER							
Z019	ud Panel cuadrado de 0,42 x 0,42 m en metacrilato Elaboración y colocación de placas permanentes informativas de la eventual financiación de la obra por el FEADER, solo aplicable en el caso de que el proyecto acabe siendo elegido para su financiación en el marco del PNDR, en metacrilato de 0,42 x 0,42 m². Diseño según Pliego de Prescripciones Técnicas. En caso de que el proyecto no resulte finalmente seleccionado, esta unidad de obra no se ejecutaría.							
	Balsas	1				1,00		
	Estación de Bombeo	1				1,00		
						2,000	112,00	224,00
Z005	ud Panel de 2,1x1,5 m., en chapa galvanizada Elaboración, colocación y desmontaje de cartel provisional informativo de la eventual financiación de la obra por el FEADER, solo aplicable en el caso de que el proyecto acabe siendo elegido para su financiación en el marco del PNDR, de 2,1x1,5 m., en chapa galvanizada de 1,8 mm. con pliegue de 25 mm. a 90° en todo el contorno con señalítica y caracteres en pintura de exterior. Diseño según Pliego Prescripciones Técnicas. En caso de que el proyecto no resulte finalmente seleccionado, esta unidad de obra no se ejecutaría.							
		1				1,00		
						1,000	622,04	622,04
	TOTAL 10.....							846,04
	TOTAL.....							6.825.161,68

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
1	TUBERÍA DE IMPULSIÓN DESDE PK 0+520 HASTA PK 0+536,39..	123.213,65
2	BALSA ELEVADA	3.057.483,45
3	ESTACIÓN DE BOMBEO.....	1.994.457,88
4	INST. ELECTRICA EN ALTA TENSIÓN.....	899.686,95
5	INST. ELECTRICA DE BAJA TENSIÓN	506.363,39
6	AUTOMATIZACION.....	148.413,25
7	CORRECCIÓN DEL MEDIO NATURAL.....	51.015,94
8	SEGURIDAD Y SALUD.....	38.685,77
9	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN.....	4.995,36
10	SEÑALIZACIÓN FEADER.....	846,04
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		6.825.161,68
16 % Gastos Generales s/6.825.161,68		1.092.025,87
6 % Beneficio Industrial s/6.825.161,68		409.509,70
TOTAL		8.326.697,25
I.V.A. 21 % S/8.326.697,25		1.748.606,42
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR ADMINISTRACIÓN		10.075.303,67

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DIEZ MILLONES SETENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO.

Valladolid, octubre de 2.021

Autor del Proyecto por SEIASA
El Ingeniero Agrónomo



Fdo.: Ricardo Redondo Rodríguez

Conforme
El Jefe de Obras, Explotación y Proyectos
Oficina Valladolid



Fdo.: Rodrigo Gutiérrez Ansótegui