

Proyecto Constructivo de la
nueva estación de bombeo de
Arropain. T.M. Lekeitio.

DOCUMENTO N° 4.
PRESUPUESTO

ÍNDICE

1. MEDICIONES	1
2. CUADRO DE PRECIOS	3
2.1 Cuadro de Precios Nº 1.....	5
2.2 Cuadro de Precios Nº 2.....	7
3. PRESUPUESTOS.....	9
3.1 Presupuesto	11
3.2 Presupuesto de Ejecución Material	13
3.3 Presupuesto Base de Licitación	15

1. MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Cantidad
--------	----	-------------	----------

1. TRABAJOS PREVIOS

021001 m2 Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Zona bombeo y tuberías	1	1.410,510			1.410,510
Instalación auxiliar	1	1.176,990			1.176,990
TOTAL				m2	2.587,500

Código	Ud	Descripción	Cantidad		
--------	----	-------------	----------	--	--

2. EJE PLUVIALES

2.1. ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

021003	ud	Tala de árbol y extracción de tocón, incluso carga, transporte y canon de vertido			
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Parciales</u>
			4		4,000
				TOTAL	ud 4,000

012002	ml	Cata para la localización de servicios, estructuras e instalaciones existentes, en cualquier zona de la obra, hasta una profundidad de 3 m., por medios mecánicos, incluido posterior relleno y compactado			
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Parciales</u>
			1	3,000	3,000
				TOTAL	ml 3,000

2.2. EXCAVACIONES

045101	M3	Excavación de zanja o pozo sin sostenimiento en tierras por medios mecánicos, hasta 4 m. de profundidad, incluso agotamiento, extracción y vertido en caballeros			
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Parciales</u>
		De PR1 a PR2	1	23,910	14,633
			1	23,910	9,091
		De PR2 a PR3	1	14,090	8,623
			1	14,090	7,570
		PR1	1	3,400	14,688
		PR2	1	3,400	14,688
		PR3	1	3,400	14,688
				TOTAL	M3 83,981

2.3. TUBERÍAS

094103	ml	Tubería de PVC de 6 atm. de presión, para saneamiento de 315 mm. de diámetro exterior con junta elástica EPDM UNE-EN 681-1, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas y pruebas, UNE-EN-1456-1.			
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Parciales</u>
		De PR1 a PR2	1	23,910	23,910
		De PR2 a PR3	1	14,090	14,090
				TOTAL	ml 38,000

2.4. RELLENOS

101002	m3	Relleno de zanjas con material granular tipo "A", incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor modificado, en protección de tuberías			
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Parciales</u>
		De PR1 a PR2	1	23,910	14,633
		De PR2 a PR3	1	14,090	8,623

Código	Ud	Descripción	Cantidad		
			TOTAL	m3	23,256
101005	m3	Relleno con zanjas o pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación, incluso extendido y compactado con una densidad no inferior al 95% del proctor modificado.			
		Comentario	Uds	Longitud	Parciales
		De PR1 a PR2	1	23,910	9,091
		De PR2 a PR3	1	14,090	7,570
		Pozos			
		PR1	1	3,400	14,688
			-1	2,100	-0,357
			-1	1,900	-1,254
			-1	1,300	-1,287
		PR2	1	3,400	14,688
			-1	2,100	-0,357
			-1	1,900	-1,254
			-1	1,300	-1,287
		PR3	1	3,400	14,688
			-1	2,100	-0,357
			-1	1,900	-1,254
			-1	1,300	-1,287
			TOTAL	m3	52,031

2.5. POZOS DE REGISTRO

151021N	m3	Hormigón de limpieza HL-150, para asiento de tuberías y obras de fábrica (pozos de registro, aliviaderos, etc.), incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocación, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones			
		Comentario	Uds	Longitud	Parciales
		PR1	1	2,100	0,357
		PR2	1	2,100	0,357
		PR3	1	2,100	0,357
			TOTAL	m3	1,071
161000	ud	Pozo de registro para tuberías de diámetro interior hasta 400 mm., en alineación recta o curva, con altura H=0,30 m., tipo 0, totalmente terminado, incluso accesorios, según planos de proyecto			
		Comentario	Uds	Longitud	Parciales
		PR1	1		1,000
		PR2	1		1,000
		PR3	1		1,000
			TOTAL	ud	3,000
161100	ml	Suplemento de pozo de registro tipo 0, para tuberías de diámetro interior hasta 400 mm., en alineación recta o curva, totalmente terminado, incluso accesorios, según planos de proyecto			
		Comentario	Uds	Longitud	Parciales
		PR1	1	0,600	0,600
		PR2	1	0,600	0,600
		PR3	1	0,600	0,600

Código	Ud	Descripción	Cantidad	
			TOTAL	ml1,800

2.6. CONEXIONES

011022	ud	Conexión de tubo a la red general incluyendo, cata para la localización de la conexión, excavación, tubería bajante, codos necesarios, formación de boquilla con hormigón HA-35/P/20/Qc-IIIC, relleno y reposiciones, unidad completamente terminada				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		2				2,000
				TOTAL	ud	2,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad				
3. EJE ARROPAIN							
3.1. ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO							
021003	ud	Tala de árbol y extracción de tocón, incluso carga, transporte y canon de vertido					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			8				8,000
			TOTAL				ud 8,000
031001N	m	Anulación de tubería provisional de PE diámetro 400 mm, incluso excavación, retirada de tubo, relleno de zanja y todas las operaciones necesarias					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
De PR-exit. a PR2			1	18,700			18,700
			TOTAL				m 18,700
032002	m2	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico, incluso caracterización, precorte, carga, transporte a vertedero y canon de vertido					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
PR-4			1	2,000	2,000		4,000
			TOTAL				m2 4,000
012002	ml	Cata para la localización de servicios, estructuras e instalaciones existentes, en cualquier zona de la obra, hasta una profundidad de 3 m., por medios mecánicos, incluido posterior relleno y compactado					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			4	3,000			12,000
			TOTAL				ml 12,000
012020	ud	Apeo provisional de conducciones de servicios afectados existentes					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
			TOTAL				ud 1,000
3.2. EXCAVACIONES							
045201	m3	Excavación de zanja o pozo con sostenimiento en tierras por medios mecánicos hasta 4 m. de profundidad, incluso agotamiento, extracción y vertido en caballeros					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
De PR-exit. a PR2 (ZT-I)			1	8,910	1,000	1,050	9,356
De PR-exit. a PR2 (ZT-4)			1	9,790	1,400	1,250	17,133
De PR2 a PR3			1	12,960	1,400	1,900	34,474
De PR3 a PR4			1	11,460	1,200	1,450	19,940
De EBAR a PR2			1	4,760	1,400	3,350	22,324
De PR3 a PR-Arrop.			1	3,710	1,200	1,850	8,236
PR2			1	4,700	4,000	2,010	37,788
PR3			1	4,700	4,000	2,680	50,384
PR4			1	4,600	4,000	2,300	42,320
			TOTAL				m3 241,955

Código	Ud	Descripción	Cantidad				
3.3. SOSTENIMIENTOS							
051003	m2	Entibación cuajada en pozos y zanjas a base de guías y paneles deslizantes, hasta una profundidad de 3 m., incluso todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
De PR-exit. a PR2 (ZT-4)			2	9,790		1,550	30,349
De PR2 a PR3			2	12,960		2,200	57,024
De PR3 a PR4			2	11,460		1,750	40,110
De PR3 a PR-Arrop.			2	3,710		2,150	15,953
					TOTAL	m2	143,436
051006	m2	Entibación cuajada en pozos y zanjas a base de guías y paneles deslizantes, para profundidades superiores a 3 m., incluido todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
De EBAR a PR2			2	4,760		3,650	34,748
					TOTAL	m2	34,748
3.4. TUBERÍAS							
094103	ml	Tubería de PVC de 6 atm. de presión, para saneamiento de 315 mm. de diámetro exterior con junta elástica EPDM UNE-EN 681-1, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas y pruebas, UNE-EN-1456-1.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
De PR3 a PR4			1	11,460			11,460
De PR3 a PR-Arrop.			1	3,710			3,710
					TOTAL	ml	15,170
094104	ml	Tubería de PVC de 6 atm. de presión, para saneamiento, de 400 mm. de diámetro exterior con junta elástica EPDM UNE-EN 681-1, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas UNE-EN-1456-1					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
De PR2 a PR3			1	12,960			12,960
De EBAR a PR2			1	4,760			4,760
					TOTAL	ml	17,720
094528	ml	Tubería de PE de alta densidad PN 6 atm para saneamiento según UNE EN 12666. diámetro exterior 400 mm. con soldadura a tope, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas, pruebas e inspección con TV.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
De PR-exit. a PR2			1	18,700			18,700
					TOTAL	ml	18,700

Código	Ud	Descripción	Cantidad				
3.5. RELLENOS							
101002	m3	Relleno de zanjas con material granular tipo "A", incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor modificado, en protección de tuberías					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
De PR-exit. a PR2 (ZT-I)			1	8,910	1,000	0,850	7,574
De PR-exit. a PR2 (ZT-4)			1	9,790	1,400	0,850	11,650
De PR2 a PR3			1	12,960	1,400	0,850	15,422
De PR3 a PR4			1	11,460	1,200	0,765	10,520
De EBAR a PR2			1	4,760	1,400	0,850	5,664
De PR3 a PR-Arrop.			1	3,710	1,200	0,765	3,406
					TOTAL	m3	54,236
101005	m3	Relleno con zanjas o pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación, incluso extendido y compactado con una densidad no inferior al 95% del proctor modificado.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
De PR-exit. a PR2 (ZT-I)			1	8,910	1,000	0,200	1,782
De PR-exit. a PR2 (ZT-4)			1	9,790	1,400	0,400	5,482
De PR2 a PR3			1	12,960	1,400	1,050	19,051
De PR3 a PR4			1	11,460	1,200	0,685	9,420
De EBAR a PR2			1	4,760	1,400	2,500	16,660
De PR3 a PR-Arrop.			1	3,710	1,200	1,085	4,830
Pozos							
PR2			1	4,700	4,000	2,010	37,788
			-1	3,000	2,100	0,100	-0,630
			-1	2,700	1,900	0,800	-4,104
			-1	2,400	1,750	1,110	-4,662
PR3			1	4,700	4,000	2,680	50,384
			-1	3,000	2,100	0,100	-0,630
			-1	2,700	1,900	0,800	-4,104
			-1	2,400	1,750	1,780	-7,476
PR4			1	4,600	4,000	2,300	42,320
			-1	2,800	2,200	0,100	-0,616
			-1	2,600	2,000	0,750	-3,900
			-1	2,300	2,000	1,450	-6,670
					TOTAL	m3	154,925
101050	m3	Suplemento de relleno en zanja o pozo con entibación cuajada					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Relleno zanja material tipo "A"			1	54,236			54,236
De PR-exit. a PR2 (ZT-I)			-1	8,910	1,000	0,850	-7,574
Relleno zanja material de excavación			1	154,925			154,925
De PR-exit. a PR2 (ZT-I)			-1	8,910	1,000	0,200	-1,782
					TOTAL	m3	199,805

Código	Ud	Descripción	Cantidad
--------	----	-------------	----------

3.6. POZOS DE REGISTRO

151021N m3 Hormigón de limpieza HL-150, para asiento de tuberías y obras de fábrica (pozos de registro, aliviaderos, etc.), incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocación, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
PR2	1	3,000	2,100	0,100	0,630
PR3	1	3,000	2,100	0,100	0,630
PR4	1	2,800	2,200	0,100	0,616
TOTAL				m3	1,876

161204 ud Pozo de registro con resalto para tuberías de diámetro interior hasta 400 mm. en alineación curva menor de 45 con altura H=1,00 m., tipo 1R, totalmente terminado, incluso accesorios, según planos de proyecto

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
PR4	1				1,000
TOTAL				ud	1,000

161251 ml Suplemento de pozo de registro con resalto tipo 1R, para tuberías de diámetro interior hasta 400 mm. en alineación recta o curva, totalmente terminado, incluso accesorios, según planos de proyecto

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
PR4	1	0,450			0,450
TOTAL				ml	0,450

161205 ud Pozo de registro para tuberías de diámetro interior hasta 400 mm. , en alineación curva menor de 45 grados, con altura H=1,80 m., tipo 2, totalmente terminado, según planos de proyecto

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
PR3	1				1,000
TOTAL				ud	1,000

161208 ud Pozo de registro para tuberías de diámetro interior hasta 400 mm., en alineación curva mayor de 45 grados, con altura H=1,80 m., tipo 2, totalmente terminado, según planos de proyecto.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
PR2	1				1,000
TOTAL				ud	1,000

Código	Ud	Descripción					Cantidad
3.7. CONEXIONES							
011022	ud	Conexión de tubo a la red general incluyendo, cata para la localización de la conexión, excavación, tubería bajante, codos necesarios, formación de boquilla con hormigón HA-35/P/20/Qc-IIIC, relleno y reposiciones, unidad completamente terminada					
<u>Comentario</u>			<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
			2				2,000
					TOTAL	ud	2,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad
--------	----	-------------	----------

4. EJE GOYOGANA

4.1. ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

021003	ud	Tala de árbol y extracción de tocón, incluso carga, transporte y canon de vertido				
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura
			3			
					TOTAL	ud
						3,000

012002	ml	Cata para la localización de servicios, estructuras e instalaciones existentes, en cualquier zona de la obra, hasta una profundidad de 3 m., por medios mecánicos, incluido posterior relleno y compactado				
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura
			1	3,000		
					TOTAL	ml
						3,000

4.2. EXCAVACIONES

045201	m3	Excavación de zanja o pozo con sostenimiento en tierras por medios mecánicos hasta 4 m. de profundidad, incluso agotamiento, extracción y vertido en caballeros				
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura
		De PR2 a PR5	1	12,460	1,200	2,800
		De PR5 a PR6	1	19,480	1,200	1,650
		PR5	1	4,200	3,300	2,700
		PR6	1	3,900	3,100	1,420
					TOTAL	m3
						135,026

4.3. SOSTENIMIENTOS

051003	m2	Entibación cuajada en pozos y zanjas a base de guías y paneles deslizantes, hasta una profundidad de 3 m., incluso todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado				
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura
		De PR5 a PR6	2	19,480		1,950
					TOTAL	m2
						75,972

051006	m2	Entibación cuajada en pozos y zanjas a base de guías y paneles deslizantes, para profundidades superiores a 3 m., incluido todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado				
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura
		De PR2 a PR5	2	12,460		3,100
					TOTAL	m2
						77,252

Código	Ud	Descripción	Cantidad				
4.4. TUBERÍAS							
094103	ml	Tubería de PVC de 6 atm. de presión, para saneamiento de 315 mm. de diámetro exterior con junta elástica EPDM UNE-EN 681-1, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas y pruebas, UNE-EN-1456-1.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
De PR2 a PR5			1	12,460			12,460
De PR5 a PR6			1	19,480			19,480
					TOTAL	ml	31,940
4.5. RELLENOS							
101002	m3	Relleno de zanjas con material granular tipo "A", incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor modificado, en protección de tuberías					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
De PR2 a PR5			1	12,460	1,200	0,765	11,438
De PR5 a PR6			1	19,480	1,200	0,765	17,883
					TOTAL	m3	29,321
101005	m3	Relleno con zanjas o pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación, incluso extendido y compactado con una densidad no inferior al 95% del proctor modificado.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
De PR2 a PR5			1	12,460	1,200	2,035	30,427
De PR5 a PR6			1	19,480	1,200	0,885	20,688
Pozos							
PR5			1	4,200	3,300	2,700	37,422
			-1	2,400	1,900	0,100	-0,456
			-1	2,200	1,300	0,600	-1,716
			-1	1,600	1,300	2,000	-4,160
PR6			1	3,900	3,100	1,420	17,168
			-1	2,100	1,700	0,100	-0,357
			-1	1,900	1,100	0,600	-1,254
			-1	1,300	1,100	0,720	-1,030
					TOTAL	m3	96,732
101050	m3	Suplemento de relleno en zanja o pozo con entibación cuajada					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Relleno zanja material tipo "A"			1	29,321			29,321
Relleno zanja material de la excavación			1	96,732			96,732
					TOTAL	m3	126,053

Código	Ud	Descripción	Cantidad				
4.6. POZOS DE REGISTRO							
151021N	m3	Hormigón de limpieza HL-150, para asiento de tuberías y obras de fábrica (pozos de registro, aliviaderos, etc.), incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocación, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
PR5			1	2,400	1,900	0,100	0,456
PR6			1	2,100	1,700	0,100	0,357
			TOTAL		m3	0,813	
161000	ud	Pozo de registro para tuberías de diámetro interior hasta 400 mm., en alineación recta o curva, con altura H=0,30 m., tipo 0, totalmente terminado, incluso accesorios, según planos de proyecto					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
PR6			1				1,000
			TOTAL		ud	1,000	
161100	ml	Suplemento de pozo de registro tipo 0, para tuberías de diámetro interior hasta 400 mm., en alineación recta o curva, totalmente terminado, incluso accesorios, según planos de proyecto					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
PR6			1	0,420			0,420
			TOTAL		ml	0,420	
161001	ud	Pozo de registro para tuberías de diámetro interior hasta 400 mm. en alineación recta o curva con altura H=1,00 m., tipo 1, totalmente terminado, incluso accesorios, según planos de proyecto					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
PR5			1	1,000			1,000
			TOTAL		ud	1,000	
161101	ml	Suplemento de pozo de registro tipo 1, para tuberías de diámetro interior hasta 400 mm. en alineación recta o curva, totalmente terminado, incluso accesorios, según planos de proyecto					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
PR5			1				1,000
			TOTAL		ml	1,000	

Código	Ud	Descripción					Cantidad
4.7. CONEXIONES							
011022	ud	Conexión de tubo a la red general incluyendo, cata para la localización de la conexión, excavación, tubería bajante, codos necesarios, formación de boquilla con hormigón HA-35/P/20/Qc-IIIC, relleno y reposiciones, unidad completamente terminada					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			2				2,000
					TOTAL	ud	2,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad				
5. EJE ASTILLERO							
5.1. ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO							
021003	ud	Tala de árbol y extracción de tocón, incluso carga, transporte y canon de vertido					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
					TOTAL	ud	1,000
012002	ml	Cata para la localización de servicios, estructuras e instalaciones existentes, en cualquier zona de la obra, hasta una profundidad de 3 m., por medios mecánicos, incluido posterior relleno y compactado					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			3	3,000			9,000
					TOTAL	ml	9,000
012020	ud	Apeo provisional de conducciones de servicios afectados existentes					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			3				3,000
					TOTAL	ud	3,000
5.2. EXCAVACIONES							
045201	m3	Excavación de zanja o pozo con sostenimiento en tierras por medios mecánicos hasta 4 m. de profundidad, incluso agotamiento, extracción y vertido en caballeros					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
De PR5 a PR5A			1	13,120	1,200	1,700	26,765
					TOTAL	m3	26,765
5.3. SOSTENIMIENTOS							
051003	m2	Entibación cuajada en pozos y zanjas a base de guías y paneles deslizantes, hasta una profundidad de 3 m., incluso todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
De PR5 a PR5A			2	13,120		2,000	52,480
					TOTAL	m2	52,480
5.4. TUBERÍAS							
094103	ml	Tubería de PVC de 6 atm. de presión, para saneamiento de 315 mm. de diámetro exterior con junta elástica EPDM UNE-EN 681-1, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas y pruebas, UNE-EN-1456-1.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
De PR5 a PR5A			1	13,120			13,120
					TOTAL	ml	13,120

Código	Ud	Descripción	Cantidad		
--------	----	-------------	----------	--	--

5.5. RELLENOS

101002 m3 Relleno de zanjas con material granular tipo "A", incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor modificado, en protección de tuberías

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
De PR5 a PR5A	1	13,120	1,200	0,765	12,044
TOTAL				m3	12,044

101005 m3 Relleno con zanjas o pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación, incluso extendido y compactado con una densidad no inferior al 95% del proctor modificado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
De PR5 a PR5A	1	13,120	1,200	0,935	14,721
TOTAL				m3	14,721

101050 m3 Suplemento de relleno en zanja o pozo con entibación cuajada

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Relleno zanja material tipo "A"	1	12,044			12,044
Relleno zanja material de la excavación	1	14,721			14,721
TOTAL				m3	26,765

5.6. CONEXIONES

011022 ud Conexión de tubo a la red general incluyendo, cata para la localización de la conexión, excavación, tubería bajante, codos necesarios, formación de boquilla con hormigón HA-35/P/20/Qc-IIIC, relleno y reposiciones, unidad completamente terminada

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2				2,000
TOTAL				ud	2,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad				
6. EJE ALIVIADERO							
6.1. ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO							
021003	ud	Tala de árbol y extracción de tocón, incluso carga, transporte y canon de vertido					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			4				4,000
					TOTAL	ud	4,000
012002	ml	Cata para la localización de servicios, estructuras e instalaciones existentes, en cualquier zona de la obra, hasta una profundidad de 3 m., por medios mecánicos, incluido posterior relleno y compactado					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			2	2,000			4,000
					TOTAL	ml	4,000
012020	ud	Apeo provisional de conducciones de servicios afectados existentes					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			2				2,000
					TOTAL	ud	2,000
6.2. EXCAVACIONES							
045201	m3	Excavación de zanja o pozo con sostenimiento en tierras por medios mecánicos hasta 4 m. de profundidad, incluso agotamiento, extracción y vertido en caballeros					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
De APR1 a APR2			1	49,660	1,200	1,630	97,135
					TOTAL	m3	97,135
6.3. SOSTENIMIENTOS							
051003	m2	Entibación cuajada en pozos y zanjas a base de guías y paneles deslizantes, hasta una profundidad de 3 m., incluso todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
De APR1 a APR2			2	49,660		1,930	191,688
					TOTAL	m2	191,688
6.4. TUBERÍAS							
094103	ml	Tubería de PVC de 6 atm. de presión, para saneamiento de 315 mm. de diámetro exterior con junta elástica EPDM UNE-EN 681-1, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas y pruebas, UNE-EN-1456-1.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
De APR1 a APR2			1	49,660			49,660
					TOTAL	ml	49,660

Código	Ud	Descripción	Cantidad				
6.5. RELLENOS							
101002	m3	Relleno de zanjas con material granular tipo "A", incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor modificado, en protección de tuberías					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
De APR1 a APR2			1	49,660	1,200	0,765	45,588
					TOTAL	m3	45,588
101005	m3	Relleno con zanjas o pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación, incluso extendido y compactado con una densidad no inferior al 95% del proctor modificado.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
De APR1 a APR2			1	49,660	1,200	0,865	51,547
					TOTAL	m3	51,547
101050	m3	Suplemento de relleno en zanja o pozo con entibación cuajada					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Relleno zanja material tipo "A"			1	45,588			45,588
Relleno zanja material de la excavación			1	51,547			51,547
					TOTAL	m3	97,135
6.6. BOQUILLA DE SALIDA							
151021N	m3	Hormigón de limpieza HL-150, para asiento de tuberías y obras de fábrica (pozos de registro, aliviaderos, etc.), incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocación, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	3,100	1,500	0,100	0,465
					TOTAL	m3	0,465
151003	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/Qc-IIIC, en obras de fábrica (pozos de registro, aliviaderos, etc.), incluso suministro de aditivos para la puesta en obra, colocación, vibrado, curado y demás operaciones necesarias					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	3,100	0,300	0,900	0,837
			1	2,000	1,200	0,300	0,720
			1	1,300	0,300	1,500	0,585
			2	0,300	1,200	0,600	0,432
					TOTAL	m3	2,574
131004	m2	Encofrado y desencofrado recto en alzados de pozos de registro y aliviaderos (E-2), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			2	3,100		0,900	5,580

Código	Ud	Descripción				Cantidad	
			2	0,300	0,900	0,540	
			1	3,100	0,300	0,930	
			1	2,300	0,300	0,690	
			2	1,500	0,300	0,900	
			2	1,300	1,500	3,900	
			2	0,300	1,500	0,900	
			4	1,200	0,600	2,880	
			2	0,300	0,600	0,360	
				TOTAL	m2	16,680	
170005	kg	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B-500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores sy rigidizadores					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	2,574	75,000		193,050
					TOTAL	kg	193,050
183058	ud	Clapeta de descarga y retención de 300x300 mm. PN-6, de acero soldado, hermetización de goma sintética a base de clorobutadieno (Cr)/acero., incluso accesorios y montaje					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
					TOTAL	ud	1,000
121003	tm	Escollera, suministro, vertido y colocación tamaños medios de 500 kg. de peso unitario					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	10,000			10,000
					TOTAL	tm	10,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad				
7. DEMOLICIÓN BOMBEO DE ARROPAIN EXISTENTE							
072001	ud	Traslado a obra del equipo de tablestacado, incluso retirada de equipos.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
					TOTAL	ud	1,000
072002	m2	Tablestacado metálico, incluso suministro, parte proporcional de empalmes, preparación de plataforma de trabajo, hinca y extracción de la tablestaca y de todas las operaciones necesarias incluso traslado y retirada de equipos y maquinaria					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			2	5,200		11,000	114,400
			2		3,600	11,000	79,200
					TOTAL	m2	193,600
031000	m3	Demolición de obra de fábrica de hormigón armado, incluido caracterización, transporte a vertedero y canon de vertido					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Estructura subterránea							
Losa superior			1	2,500	2,600	0,250	1,625
			1	2,200	1,700	0,250	0,935
Alzados			2	0,250	2,600	3,500	4,550
			2	2,000	0,250	3,500	3,500
			2	1,700	0,200	1,500	1,020
			1	0,200	1,300	1,300	0,338
Losas inferiores			1	2,500	2,600	0,250	1,625
			1	1,700	1,700	0,200	0,578
Interior			1	0,700	2,100	0,200	0,294
			1	0,200	2,100	1,000	0,420
					TOTAL	m3	14,885
031070N	m3	Demolición de volumen aparente de edificación existente, incluye demolición de la cimentación , el alzado y la cubierta, caracterización del material, carga y transporte a vertedero y canon de vertido					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Edificio			1	4,750	2,600	2,500	30,875
					TOTAL	m3	30,875
031071N	ud	Retirada de tuberías, válvulas, compueta y demás mecanismos del interior de depósito incluida su transporte a vertedero o acopio designado por la Dirección de Obra.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
					TOTAL	ud	1,000
042001	m3	Desmonte a cielo abierto en tierras, incluso recorte de taludes y vertido en caballeros					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	6,800	5,200	0,300	10,608
			-1	4,700	3,200	0,300	-4,512

Código	Ud	Descripción				Cantidad
			TOTAL	m3	6,096	
044301	m3	Excavación entre pantallas, tablestacas o muros anclados, en tierras por medios mecánicos, hasta una profundidad de 10 m., incluso agotamiento, extracción y vertido en caballeros				
	Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		1	5,200	3,600	3,700	69,264
		-1	2,500	2,600	3,700	-24,050
		-1	1,700	1,700	1,500	-4,335
			TOTAL	m3		40,879
101010	m3	Relleno de zanjas o pozos con "todo-uno", incluido el suministro, transporte, extendido y compactado hasta una densidad no inferior al 98% del proctor modificado.				
	Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		1	5,200	3,600	3,700	69,264
			TOTAL	m3		69,264
101011	m3	Relleno de zanjas con tierra vegetal procedente de préstamos con un espesor comprendido entre 30 y 60 cm., incluido el extendido.				
	Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		1	6,800	5,200	0,300	10,608
			TOTAL	m3		10,608
031014N	m³	Anulación de pozo séptico, incluido vaciado, desinfección, caracterización, transporte a punto limpio y clasificación.				
	Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		1	2,350	3,000	4,820	33,981
			TOTAL	m³		33,981
045201	m3	Excavación de zanja o pozo con sostenimiento en tierras por medios mecánicos hasta 4 m. de profundidad, incluso agotamiento, extracción y vertido en caballeros				
	Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Retirada de tuberías	1	115,000	1,200	1,500	207,000
			TOTAL	m3		207,000
051003	m2	Entibación cuajada en pozos y zanjas a base de guías y paneles deslizantes, hasta una profundidad de 3 m., incluso todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado				
	Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Retirada de tuberías	2	115,000		1,500	345,000
		2	20,000		2,000	80,000
			TOTAL	m2		425,000
031072N	m	Retirada de tubería exsitente en zanja entibada, incluye todas las operaciones necesarias para sacar el tubo de la zanja y transportarlo a lugar de acopio o vertedero.				
	Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		1	115,000			115,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad	
			TOTAL	m
				115,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad				
8. NUEVO BOMBEO DE ARROPAIN							
8.1. ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO							
021003	ud	Tala de árbol y extracción de tocón, incluso carga, transporte y canon de vertido					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			4				4,000
					TOTAL	ud	4,000
031000	m3	Demolición de obra de fábrica de hormigón armado, incluido caracterización, transporte a vertedero y canon de vertido					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	14,000	0,250	2,000	7,000
					TOTAL	m3	7,000
031010	m3	Demolición de muro de bloques prefabricados, sobre zapata de hormigón armado en cierres de fincas, incluso caracterización, transporte a vertedero y canon de vertido					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	14,000	0,250	2,000	7,000
					TOTAL	m3	7,000
012002	ml	Cata para la localización de servicios, estructuras e instalaciones existentes, en cualquier zona de la obra, hasta una profundidad de 3 m., por medios mecánicos, incluido posterior relleno y compactado					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			2	2,000			4,000
					TOTAL	ml	4,000
8.2. DESVÍO DE LA IMPULSIÓN							
011001N	m	Tubería de PE de 10 Atm. de presión, para saneamiento de 125 mm. de diámetro exterior con junta elástica, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Desvío provisional impulsión			1	25,000			25,000
					TOTAL	m	25,000
045101	M3	Excavación de zanja o pozo sin sostenimiento en tierras por medios mecánicos, hasta 4 m. de profundidad, incluso agotamiento, extracción y vertido en caballeros					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	25,000	0,700	0,575	10,063
			1	25,000	1,000	0,300	7,500
					TOTAL	M3	17,563

Código	Ud	Descripción	Cantidad				
094501N	ml	Tubería de PEAD de 16 atm. de presión, para saneamiento de 50 mm. de diámetro exterior con junta elástica, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas y pruebas					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	70,000			70,000
					TOTAL	ml	70,000
101002	m3	Relleno de zanjas con material granular tipo "A", incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor modificado, en protección de tuberías					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Abastecimiento			1	25,000	0,700	0,575	10,063
					TOTAL	m3	10,063
101005	m3	Relleno con zanjas o pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación, incluso extendido y compactado con una densidad no inferior al 95% del proctor modificado.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Abastecimiento			1	25,000	1,000	0,300	7,500
					TOTAL	m3	7,500
011022	ud	Conexión de tubo a la red general incluyendo, cata para la localización de la conexión, excavación, tubería bajante, codos necesarios, formación de boquilla con hormigón HA-35/P/20/Qc-IIIC, relleno y reposiciones, unidad completamente terminada					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			2			2,000	
					TOTAL	ud	2,000
273003N	ud	Válvula de compuerta de fundición dúctil de cierre elástico DN-125, PN-10 enclavable, accionamiento manual, incluido tornillería de acero inoxidable calidad A4, bridas, utensilios y medios auxiliares necesarios para su ejecución, totalmente colocada, instalada y probada.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			2			2,000	
					TOTAL	ud	2,000
094410N	ud	"T" de fundición dúctil de diámetro nominal 100 mm., con junta expres, incluso montaje, tornillería y pruebas de estanqueidad					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1			1,000	
					TOTAL	ud	1,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad				
8.3. MOVIMIENTO DE TIERRAS							
041002	m3	Excavación a cielo abierto de tierra vegetal, carga, transporte y apilado en obra para su posterior utilización					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	1.410,510		0,300	423,153
					TOTAL	m3	423,153
044301	m3	Excavación entre pantallas, tablestacas o muros anclados, en tierras por medios mecánicos, hasta una profundidad de 10 m., incluso agotamiento, extracción y vertido en caballeros					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	9,000	6,300	5,070	287,469
					TOTAL	m3	287,469
101005	m3	Relleno con zanjas o pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación, incluso extendido y compactado con una densidad no inferior al 95% del proctor modificado.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Excavación			1	9,000	6,300	5,070	287,469
Estructura			-1	6,500	3,800	5,070	-125,229
			-1	1,500	1,250	1,300	-2,438
					TOTAL	m3	159,802
049003	m3	Carga de productos procedentes de la excavación a cielo abierto, en zanjas o pozos y transporte a lo largo de la obra para su posterior utilización incluso caracterización					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Excavación			1	9,000	6,300	5,070	287,469
Estructura			-1	6,500	3,800	5,070	-125,229
			-1	1,500	1,250	1,300	-2,438
					TOTAL	m3	159,802
101012	m3	relleno de zanjas con tierra vegetal procedente de la propia excavación, con un espesor comprendido entre 30 y 60 cm., incluido el extendido					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	1.410,510		0,300	423,153
					TOTAL	m3	423,153
151002	m3	Hormigón HM-20/P/20/I, en pequeñas obras de fábrica, arquetas, cunetas, incluido suministro de aditivo para la puesta en obra, colocación, vibrado, nivelación de superficie, formación de pendientes y todas las operaciones necesarias					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Relleno saneo			1	6,300	9,000	1,000	56,700
					TOTAL	m3	56,700

Código	Ud	Descripción	Cantidad				
8.4. SOSTENIMIENTO							
072001	ud	Traslado a obra del equipo de tablestacado, incluso retirada de equipos.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
					TOTAL	ud	1,000
072002	m2	Tablestacado metálico, incluso suministro, parte proporcional de empalmes, preparación de plataforma de trabajo, hinca y extracción de la tablestaca y de todas las operaciones necesarias incluso traslado y retirada de equipos y maquinaria					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			2	9,000		11,000	198,000
			2		6,300	11,000	138,600
			1	11,000		5,000	55,000
					TOTAL	m2	391,600
072003	kg	Perfilería metálica para arriostramiento de recinto de tablestacado metálico, pantallas, sujeción de tuberías, incluso parte proporcional de soldaduras y todas las operaciones necesarias.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
HEB 500			2	6,300	187,000		2.356,200
			2	8,000	187,000		2.992,000
HEB 260			4	3,000	93,000		1.116,000
HEB 500			8	0,700	187,000		1.047,200
HEB 160			8	1,000	42,600		340,800
			1	18,300	42,600		779,580
					TOTAL	kg	8.631,780
8.5. ESTRUCTURA							
151021N	m3	Hormigón de limpieza HL-150, para asiento de tuberías y obras de fábrica (pozos de registro, aliviaderos, etc.), incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocación, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	6,700	4,000	0,100	2,680
			1	1,700	1,350	0,100	0,230
					TOTAL	m3	2,910
151022N	m3	Hormigón para armar HA-35/B/20/IV+Qc, en obras de fábrica, incluso suministro de aditivos para la puesta en obra, colocación, vibrado, curado y demás operaciones necesarias.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Cimientos			1	6,500	3,800	0,400	9,880
			1	0,900	0,400	0,400	0,144
			1	0,500	0,400	0,400	0,080
			1	1,500	1,250	0,250	0,469
			1	1,050	3,000	0,525	1,654
Apoyo bombas			2	0,400	0,400	0,200	0,064

Código	Ud	Descripción					Cantidad
		Apoyo equipo olores	1	1,000	1,000	0,100	0,100
		Alzado subterráneo	2	6,500	0,400	5,070	26,364
			2	0,400	3,000	5,070	12,168
			1	0,250	3,000	5,070	3,803
			1	1,500	0,250	1,450	0,544
			2	0,250	1,000	1,450	0,725
	Alivio		1	0,700	3,000	0,200	0,420
			1	0,200	3,000	0,500	0,300
	Losa		1	2,350	3,000	0,250	1,763
			1	3,100	3,000	0,250	2,325
			1	1,000	1,000	0,250	0,250
	Edificio		2	6,200	0,250	2,500	7,750
			-1	1,140	0,250	2,000	-0,570
			-1	1,800	0,250	2,000	-0,900
			3	0,250	3,000	2,800	6,300
	Cubierta		2	7,200	2,400	0,200	6,912
	Peto chimenea		1	0,500	0,500	0,200	0,050
			1	5,000	2,000	1,000	10,000
					TOTAL	m3	90,595
151023N	m3	Hormigón en masa HM-35/B/20/IV+Qc, incluido suministro de aditivo para la puesta en obra, colocación, vibrado, nivelación de superficies, formación de pendientes y todas las operaciones necesarias.					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		Pendientes	2	1,400	0,200	0,100	0,056
			1	3,000	0,200	0,100	0,060
					TOTAL	m3	0,116
151020	ud	Suplemento por m3 de hormigón bombeado de cualquier clase, incluyendo todas las operaciones necesarias					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	2,910			2,910
			1	80,595			80,595
			1	0,116			0,116
					TOTAL	ud	83,621
131001	m2	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones (E-1), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		Cimientos	2	6,500		0,400	5,200
			2		3,800	0,400	3,040
			2	1,800		0,400	1,440
			2		1,800	0,400	1,440
			1	1,500		0,250	0,375
			2		1,250	0,250	0,625
					TOTAL	m2	12,120
131003	m2	Encofrado y desencofrado recto en alzados de pozos de registro y aliviaderos (E-1), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales

Código	Ud	Descripción				Cantidad
	Subterráneo	2	6,500		5,070	65,910
		2		3,800	5,070	38,532
		2		1,250	1,450	3,625
				TOTAL	m2	108,067
131004	m2	Encofrado y desencofrado recto en alzados de pozos de registro y aliviaderos (E-2), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material				
	Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Subterráneo	1	1,500	3,000		4,500
		2	2,350		4,820	22,654
		2		3,000	4,820	28,920
		2	3,100		4,820	29,884
		2		3,000	4,820	28,920
		2	0,500		0,400	0,400
		2		0,500	0,400	0,400
		2	1,000		1,200	2,400
		2		1,000	1,200	2,400
	Apoyo bombas	8	0,400		0,200	0,640
	Apoyo equipo olores	2	1,000		0,100	0,200
	Pendientes	1	3,000	0,300		0,900
		2	1,400	0,300		0,840
	Alivio	1		3,000	0,700	2,100
		1		3,000	0,500	1,500
	Edificio	2	6,200		2,500	31,000
		2	5,700		2,500	28,500
		-2	1,140	0,250	2,000	-1,140
		-2	1,800	0,250	2,000	-1,800
		2		3,500	2,800	19,600
		4		3,000	2,800	33,600
	Peto chimenea	2	0,500		0,200	0,200
		2		0,500	0,200	0,200
		1	10,000	3,800		38,000
				TOTAL	m2	274,818
131007	m2	Encofrado y desencofrado (E-2) en losas y plataformas intermedias de pozos de registro y aliviaderos, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material				
	Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	Losa	1	2,350	3,000		7,050
		1	3,100	3,000		9,300
		1	1,000	1,000		1,000
	Alivio	1	0,700	3,000		2,100
	Cubierta	2	7,200	2,400		34,560
		2	7,200		0,200	2,880
		4		2,400	0,200	1,920
				TOTAL	m2	58,810
170005	kg	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B-500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores				
	Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales

Código	Ud	Descripción				Cantidad	
		Nota: #16c/0,15=25,28 kg/m2					
		Cimientos	2	6,500	3,800	25,280	1.248,832
			2	1,400	0,400	25,280	28,314
			2	1,500	1,250	25,280	94,800
			1	1,500	3,000	25,280	113,760
		Apoyo bombas	2	0,400	0,400	25,280	8,090
			8	0,400	0,200	25,280	16,179
		Apoyo equipo olores	1	1,000	1,000	25,280	25,280
			4	1,000	0,100	25,280	10,112
		Alzado subterráneo	4	6,500	5,070	25,280	3.332,410
			6	3,800	5,070	25,280	2.922,267
			2	1,500	1,450	25,280	109,968
			4	1,250	1,450	25,280	183,280
		Alivio	2	0,700	3,000	25,280	106,176
			2	3,000	0,500	25,280	75,840
		Losa	2	6,500	3,800	25,280	1.248,832
			2	1,500	1,250	25,280	94,800
		Nota: #12c/0,20=24,70 kg/m2					
		Edificio	4	6,200	2,500	24,700	1.531,400
			-2	1,140	2,000	24,700	-112,632
			-2	1,800	2,000	24,700	-177,840
			6	3,500	2,800	24,700	1.452,360
		Nota: #16c/0,15=25,28 kg/m2					
		Cubierta	4	7,200	2,400	25,280	1.747,354
		Peto chimenea	1	0,050	75,000		3,750
			2	24,000	2,000	25,280	2.426,880
					TOTAL	kg	16.490,212

183103N m Junta elástica impermeable para estanqueidad, con núcleo tubular para ancho 200 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2	6,500			13,000
	3		3,800		11,400
				TOTAL m	24,400

8.6. REVESTIMIENTO Y ACABADOS EDIFICIO

196001N ud Puerta acústica de 1000x2000 mm, compuesta de marco perimetral completo y 1 hoja metálica en chapa pulida rellena de materiales fonoabsorbentes y provista de doble burlete perimetral. Cierre mediante leva + llave. Incluso dos manos de poliuretano alifático de color a elegir y colocación.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,000
				TOTAL ud	1,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad			
196002N	ud	Puerta acústica de 1800x2000 mm, compuesta de marco perimetral completo y 2 hojas metálicas en chapa pulida rellena de materiales fonoabsorbentes y provista de doble burlete perimetral. Cierre mediante leva + llave. Incluso dos manos de poliuretano alifático de color a elegir y colocación.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		1				1,000
				TOTAL	ud	1,000
202601N	m²	Pintura acrílica estándar aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		2	6,200		1,900	23,560
		-1	1,140		1,400	-1,596
		-1	1,800		1,400	-2,520
		2	3,500		2,200	15,400
				TOTAL	m²	34,844
202701N	m²	Cubierta de teja cerámica curva roja de 40x19 cm., colocada sobre placa asfáltica DRS (Doble Resina & Solape seguridad) Onduline BT-150 PLUS (Espesor: 2.4 mm - 3,1 Kg/m2) fijadas mecánicamente al soporte.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Cubierta		2	7,200	2,400		34,560
				TOTAL	m²	34,560
202801N	m²	Aplacado de piedra artificial de 2 cm de espesor, recibido con mortero de cemento y arena, fijados con anclajes, rejuntado con lechada de cemento blanco y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		2	6,200		0,600	7,440
		-1	1,140		0,600	-0,684
		-1	1,800		0,600	-1,080
		2	3,500		0,600	4,200
				TOTAL	m²	9,876
371010N	ud	Suministro y colocación de cartel de acero inoxidable identificativo de la instalación, con el nombre de la misma en euskera y castellano, y el anagrama del Consorcio, totalmente colocado.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		1				1,000
				TOTAL	ud	1,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad				
202610N	m²	Revestimiento con pintura epoxi en base acuosa sobre pavimento, impermeable al agua, transpirable, libre de disolvenes, resistente a agentes químicos y de fácil limpieza, incluso áridos de cuarzo naturales sobre la resina para la confección del pavimentos, totalmente cubierta la superficie a tratar.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	2,350	3,000		7,050
			1	3,100	3,000		9,300
			TOTAL		m²		16,350
202310N	m	Canalón visto de chapa de aluminio prelacada de sección circular, con un desarrollo de 280 mm, fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 mm. Y totalmente equipado, incluso parte proporcional de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			2	7,200			14,400
			TOTAL		m		14,400
202311N	m	Bajante de aluminio prelacado de 100 mm. de diámetro, con sistema de unión por remaches y sellado con silicona en los empalmes, instalada con parte proporcional de conexiones, codos, abrazaderas, etc.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			2	2,500			5,000
			TOTAL		m		5,000
202611N	m²	Impermeabilización a base de poliurea en todo tipo de superficies					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Exterior depósito			2	6,500		5,470	71,110
			2		3,800	5,470	41,572
Alivio			2	1,250		1,700	4,250
			1		1,500	1,700	2,550
Exterior edificio			2	6,200		2,500	31,000
			2		3,500	3,000	21,000
Cubierta			2	7,200	2,400		34,560
			TOTAL		m²		206,042

8.7. MECANISMOS

8.7.1. CALDERERÍA

171024	kg	Acero inoxidable AISI-316 en tuberías y piezas especiales, incluso suministro, preparación, montaje y pruebas					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		Carrete pasamuros 150 (1)	2	0,800	12,417		19,867
		Reducción 150/100 (4)	2	0,500	12,417		12,417
		Carrete 80 (6)	2	0,400	6,453		5,162
		Codo 80 (7)	2	0,400	6,453		5,162
		Carrete 80 (8)	2	2,400	6,453		30,974
		Pieza especial 80 (12)	1	1,600	6,453		10,325

Código	Ud	Descripción			Cantidad
		Carrete 80 (14)	1	1,000	6,453
		Reducción 80/100 (15)	1	0,500	8,361
		Carrete 80 (17)	1	1,300	6,453
		Carrete pasamuros 80 (18)	1	0,800	6,453
		Tubería 50 (19)	1	5,000	3,618
		Carrete 65 (22)	1	0,700	4,607
		Carrete 65 (26)	1	2,200	4,607
		Carrete pasamuros 65 (27)	1	0,800	4,607
				TOTAL	kg
					143,228

171026 kg Acero inoxidable AISI-316 en bridas de tuberías, mecanismos y tapas ciegas incluido mecanizado, juntas, tornillos, tuercas, arandelas y montaje

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Carrete pasamuros 150 (1)	2		6,570		13,140
Reducción 150/100 (4)	2		6,570		13,140
	2		4,030		8,060
Carrete 80 (6)	4		3,790		15,160
Codo 80 (7)	4		3,790		15,160
Carrete 80 (8)	4		3,790		15,160
Pieza especial 80 (12)	5		3,790		18,950
Carrete 80 (14)	2		3,790		7,580
Reducción 80/100 (15)	1		3,790		3,790
	1		4,030		4,030
Carrete 80 (17)	2		3,790		7,580
Carrete pasamuros 80 (18)	2		3,790		7,580
Tubería 50 (19)	1		2,470		2,470
Carrete 65 (22)	2		3,000		6,000
Carrete 65 (26)	2		3,000		6,000
Carrete pasamuros 65 (27)	1		3,000		3,000
			TOTAL	kg	146,800

094401N ud Emplame brida-liso en fundición dúctil pintado interior y exterior con epoxi atóxico DN=100 mm. Incluida junta, montaje, tornillería y pruebas.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,000
			TOTAL	ud	1,000

171020 kg Acero A-42b en perfiles y chapas de acero en estructuras de vigas, puntales, presillas, rigidizadores, etc., incluso suministro, arriostramiento, preparación y montaje

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
UPN-160 Apoyo tubería	1	3,000	18,800		56,400
IPN-80 Apoyo tubería	2	0,700	5,950		8,330
Soporte tubería anclada a techo	1	5,000			5,000
			TOTAL	kg	69,730

Código	Ud	Descripción	Cantidad				
8.7.2. VÁLVULAS Y COMPUERTAS							
273001N	ud	Válvula de compuerta de fundición dúctil de cierre elástico DN-65, PN-10 enclavable, accionamiento manual, incluido tornillería de acero inoxidable calidad A4, bridas, utensilios y medios auxiliares necesarios para su ejecución, totalmente colocada, instalada y probada.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
					TOTAL	ud	1,000
273002N	ud	Válvula de compuerta de fundición dúctil de cierre elástico DN-80, PN-10 enclavable, accionamiento manual, incluido tornillería de acero inoxidable calidad A4, bridas, utensilios y medios auxiliares necesarios para su ejecución, totalmente colocada, instalada y probada.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			3				3,000
					TOTAL	ud	3,000
273004N	ud	Válvula de compuerta de fundición dúctil de cierre elástico DN-150, PN-10 enclavable, accionamiento manual, incluido tornillería de acero inoxidable calidad A4, bridas, utensilios y medios auxiliares necesarios para su ejecución, totalmente colocada, instalada y probada.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			2				2,000
					TOTAL	ud	2,000
274001N	ud	Válvula de retención de bola de fundición dúctil de 50 mm de diámetro y PN10 enclavable, incluido tornillería de acero inoxidable calidad A4, bridas, utensilios y medios auxiliares necesarios para su ejecución, totalmente colocada, instalada y probada.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			2				2,000
					TOTAL	ud	2,000
274002N	ud	Válvula de retención de bola de fundición dúctil de 65 mm de diámetro y PN10 enclavable, incluido tornillería de acero inoxidable calidad A4, bridas, utensilios y medios auxiliares necesarios para su ejecución, totalmente colocada, instalada y probada.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
					TOTAL	ud	1,000

Código	Ud	Descripción					Cantidad
274003N	ud	Válvula de retención de bola de fundición dúctil de 80 mm de diámetro y PN10 enclavable, incluido tornillería de acero inoxidable calidad A4, bridas, utensilios y medios auxiliares necesarios para su ejecución, totalmente colocada, instalada y probada.					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			2				2,000
					TOTAL	ud	2,000
275001N	ud	Carrete de desmontaje de fundición dúctil PN-10, 16 o 25 y 65 mm de diámetro, con pares móviles de acero inoxidable AISI-316, incluido bridas, utensilios y medios auxiliares necesarios para su ejecución, totalmente colocado, instalado y probado.					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
					TOTAL	ud	1,000
275002N	ud	Carrete de desmontaje de fundición dúctil PN-10, 16 o 25 y 80 mm de diámetro, con pares móviles de acero inoxidable AISI-316, incluido bridas, utensilios y medios auxiliares necesarios para su ejecución, totalmente colocado, instalado y probado.					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			3				3,000
					TOTAL	ud	3,000
275003N	ud	Carrete de desmontaje de fundición dúctil PN-10, 16 o 25 y 150 mm de diámetro, con pares móviles de acero inoxidable AISI-316, incluido bridas, utensilios y medios auxiliares necesarios para su ejecución, totalmente colocado, instalado y probado.					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			2				2,000
					TOTAL	ud	2,000

8.7.3. BOMBAS Y EQUIPOS

Código	Ud	Descripción	Cantidad			
183410N	ud	BOMBA SUMERGIBLE FLYGT modelo NT 3085.160 SH o similar Nº de Curva: 53-256 / Diámetro impulsor = 116 mm Tipo de impulsor: N - Adaptativo Salida de voluta DN 80 EN 1092-2 tab.9 Preparada para válvula de limpieza 4901 Tipo de instalación: T=Instalación en seco vertical Con motor de 2.4 kW /400VY 4,9A 50Hz 2870rpm Refrigeración mediante aletas disipadoras de calor Max. Temperatura del líquido: 40°C Protección térmica mediante 3x sondas térmicas Protección de motor: IP 68 Tipo de operación: S1 (24h /día) Aislamiento clase H (180°C) Material de la carcasa: Hº Fº GG 25 Material del impulsor:HºFº GG25 bordes endurecidos Material de los anillos tóricos: NBR Material del eje: 1.4057 Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas, interior/superior: Carbón - Cerámica, exterior/inferior: WCCr - WCCr auto lubricadas por cárter de aceite que las faculta para poder trabajar en seco. Con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas partículas abrasivas por ejemplo arenas. La bomba esta pintada según estándar Flygt, color: Gris (NCS 5804-B07G) Se incluyen 10 m. de cable eléctrico SUBCAB 4G2,5+2x1,5mm2 .Con codo de aspiración. Totalmente montada y probada				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		2				2,000
				TOTAL	ud	2,000
183411N	ud	Bomba 5 l/s a 9 m.c.a. Bomba sumergible de ejecución monobloque para instalación vertical para drenaje de la cámara seca, caudal 5 l/s a 9 m.c.a., incluso boya de nivel, zócalo de anclaje, cadena inoxidable, 10 m. de cable eléctrico, totalmente colocada.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		1				1,000
				TOTAL	ud	1,000
183412N	ud	Ánodo de zinc instalado en las bombas				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		3				3,000
				TOTAL	ud	3,000
183413N	ud	Relé de supervisión para los sensores de temperatura y de estanqueidad MiniCAS.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		3				3,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad			
			TOTAL	ud	3,000	
183414N	ud	Bancada metálica para bombas				
	Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		3				3,000
			TOTAL	ud	3,000	

8.7.4. DESODORIZACIÓN

183540N	ud	Unidad Alphachem SF-700, con ventilador 0,5 Kw embreado sobre tapa y carga adsorbente formada por 161 kg de Alphasorb 15+55,5 kg de Alphablend 8A, para tratar hasta 500 m3/h. Incluye conductos, instalación, colocación, acometida y conexión eléctrica y obra civil asociada					
<u>Comentario</u>			<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
			1				1,000
					TOTAL	ud	1,000
183541N	ud	Ventilador helicoidal mural con hélices de plástico modelo HCFT/4-250/H de Soler Palau o similar.					
<u>Comentario</u>			<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
			2				2,000
					TOTAL	ud	2,000
183601N	ud	Chimenea de ventilación de acero inoxidable, incluso suministro, anclajes de fijación al hormigón, sellado, colocación y demás operaciones necesarias.					
<u>Comentario</u>			<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
			1				1,000
					TOTAL	ud	1,000
183542N	m	Tubería de polipropileno de diámetro 160 mm, incluso codos, piezas especiales, elementos de unión y sujección, totalmente colocada.					
<u>Comentario</u>			<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
			1	2,200			2,200
			1	1,000			1,000
					TOTAL	m	3,200
183602N	ud	Silenciador acústico					
<u>Comentario</u>			<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
			1				1,000
					TOTAL	ud	1,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad				
8.7.5. ACCESORIOS							
182001N	ud	Pate de polipropileno reforzado con redondo de 12 mm. B-500S, con un empotramiento de 79 mm., vuelo de 157 mm. y anchura de 330 mm., incluido la colocación, nivelado y recibido en el hormigón					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			4				4,000
			TOTAL		ud		4,000
182007	ml	Escalera de acero inoxidable, tipo I y II a base de llanta de 50 x 12 mm., peldaños de exágono de 22 mm. y fijaciones, todos los materiales en calidad AISI-316, según planos de detalles					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	4,500			4,500
			1	6,000			6,000
			TOTAL		ml		10,500
182011	ml	Barandilla de acero inoxidable AISI-316, a base de redondos de dm. 33,40 mm., con bolas macizas de 60 mm., bases en planta circular de 140 mm. de espesor y fijación de acero inoxidable, totalmente instalada según planos de detalle.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Tapa fundición 800 mm			2	1,100			2,200
			1	0,600			0,600
Acceso			1	0,700			0,700
			1	0,200			0,200
Plataforma tramex			1	0,700			0,700
			1	0,200			0,200
			1	2,500			2,500
			TOTAL		ml		7,100
182004N	m	Barandilla de acero inoxidable AISI-316 desmontable , a base de redondos de dm. 33,40 mm., con bolas macizas de 60 mm., bases en planta circular de 140 mm. de espesor y fijación de acero inoxidable, totalmente instalada según planos de detalle.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Tramex bombas			2	1,200			2,400
			2	0,700			1,400
			TOTAL		m		3,800
182105	ml	Cadena de acero inoxidable AISI-316, tipo IV, según DIN-763 con eslabón de 6 mm., totalmente instalada					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Tapa fundición 800 mm			2	0,500			1,000
Acceso			2	0,500			1,000
Plataforma tramex			2	0,500			1,000
			2	0,500			1,000
			TOTAL		ml		4,000

Código	Ud	Descripción					Cantidad
181052	m2	Tramex de poliester reforzado con fibra de vidrio, incluso marco de apoyo fijo y demás operaciones necesarias para su perfecta colocación					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Tramex bombas			1	1,200	0,700		0,840
Tramex plataforma			1	1,550	3,000		4,650
			-1	0,700	0,700		-0,490
			TOTAL		m2		5,000
171020	kg	Acero A-42b en perfiles y chapas de acero en estructuras de vigas, puntales, presillas, rigidizadores, etc., incluso suministro, arriostramiento, preparación y montaje					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Apoyo plataforma tramex			2	1,550	18,800		58,280
			1	3,000	18,800		56,400
			TOTAL		kg		114,680
181030	ud	Registro de entrada de hombre, tipo V, de dm. 710 mm., compuesto por marco y tapa de fundición dúctil, para 40 tm., con inscripción normalizada, según planos de proyecto, incluso material de fijación y anclaje					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
			TOTAL		ud		1,000
181001N	ud	Registro de entrada de hombre, de dm. 800 mm., compuesto por marco y tapa de fundición dúctil, con inscripción normalizada, según planos de proyecto, incluso material de fijación y anclaje					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
			TOTAL		ud		1,000
182002N	ud	Base fija para pescante de seguridad, tipo SALA o similar, en INOX AISI 316, instalada en obra en suelo o pared de hormigón embutida o taladrada					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			2				2,000
			TOTAL		ud		2,000
182003N	ud	Pescante con rescatador, con torno de mano dotado de cable de acero inoxidable para espacios confinados, torno de recuperación, mosquetón de apertura automática e indicador de impacto, polipasto manual inoxidable con cadenas para elevación de cargas y adaptadores para montar todos los anteriores elementos.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
			TOTAL		ud		1,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad				
171001N	ud	Asidero en acero inoxidable AISI-316, incluso suministro y colocación, para fijación en hormigón					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
			3				3,000
					TOTAL	ud	3,000
277001N	ud	Polipasto con capacidad de carga de 1000 kg, con carro eléctrico, recorrido máximo de gancho de 7,5 m, finales de carrera mediante embrague, mando para botonera con pulsador de emergencia, perfil de rodadura proteccion IP 55, aislamiento de motor clase f y pintura de acabado, totalmente instalado y probado.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
			1				1,000
					TOTAL	ud	1,000
277002N	ud	Botonera inalámbrica para polipasto de 1.000 kg.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
			1				1,00
					TOTAL	ud	1,000
181010N	ud	Tapa de acero inoxidable estanca reforzada de 0,30x0,30 m, fijada con tornillería y con junta de estanqueidad EPDM a fin de garantizar que sea hermética y antiolores, totalmente colocada.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
			2				2,000
					TOTAL	ud	2,000
181011N	ud	Tapa de acero inoxidable estanca reforzada de 0,25x0,80 m, fijada con tornillería y con junta de estanqueidad EPDM a fin de garantizar que sea hermética y antiolores, totalmente colocada.					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
			1				1,000
					TOTAL	ud	1,000
183002	m2	Pantalla deflectora en aliviaderos, lámina de poliester reforzada con fibra de vidrio de 10 mm. de espesor, incluyendo suministro, montaje y parte proporcional de tornillería, tuberías y arandelas de sujeción y demas operaciones necesarias					
		<u>Comentario</u>	<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
			1	3,000		0,400	1,200
					TOTAL	m2	1,200

Código	Ud	Descripción	Cantidad				
8.8. INSTALACIONES DE TELEMANDO Y TELECONTROL							
8.8.1. HARDWARE DE TELEMANDO Y TELECONTROL EDIFICIO DE BOMBEO							
360035N	ud	Suministro, instalación de panel táctil SIMATIC HMI TP1500 Comfort Panel, de 15", con 24 Mbyte memoria de configuración, y 3 puertos de profinet, a instalar en cuadro de distribución, protección y maniobra, incluyendo licencias WINCC flexible 2008 estándar. Incluido todo el equipamiento, material de anclaje, instalación, y puesta en funcionamiento.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
			TOTAL		ud		1,000
360036N	ud	Suministro, instalación de router tetra dcm-300 o similar, incluyendo antena tetra, latiguillo para Ethernet industrial apantallado categoría 7 PVC 2 preconfeccionado con dos conectores RJ45 y parte proporcional de cable coaxial. Incluida la colocación de antenas con sujeción en tubo metálico de M40 y sus fijaciones al tejado con soportes de ángulo y llanta metálica, resto de material de anclaje, accesorios y cableado, conexionado, pruebas y puesta en funcionamiento.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
			TOTAL		ud		1,000
360037N	ud	Suministro e instalación de Switch Ethernet SCALANCE XC208 Layer 2 IE Switch gestionable de fabricación SIEMENS o similar con 8 puertos RJ45, velocidad de transmisión 10/100MBIT/S, 1 puerto de consola; LED de diagnóstico; Alimentación redundante, para interconexión en anillo de los distintos equipos, con gestor de redundancia y gestor de red. Incluidos latiguillos ethernet para conexión de Switches según planos. Unidad totalmente configurada, probada e instalada					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
			TOTAL		ud		1,000
360038N	ud	Suministro, instalación de router GPRS Cisco 881G - K9 o similar, incluyendo antena magnética GSM/DCS de 3dB, latiguillo para Ethernet industrial apantallado categoría 7 PVC 2 preconfeccionado con dos conectores RJ45 y parte proporcional de cable coaxial. Incluido accesorios y cableado, conexionado, configuración, pruebas y puesta en funcionamiento.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
			TOTAL		ud		1,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad			
360039N	ud	<p>Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de PLC de control a instalar en el CCM incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Carril de montaje Siemens para SIMATIC S7-300 Perfil (122x482,6)mm. - 1 SIMATIC S7-300, CPU314C-2PN/DP CPU compacta con 192 kByte mem. central, 24 ED/16 SD, 4EA, 2AA, 1 PT100, 4 contadores rápidos (60 KHZ), interfaz 1: MPI/DP 12MBIT/S, interfaz 2: ETHERNET PROFINET, con 2 puertos SWITCH, fuente de alimentación. integrada 24V DC, conector frontal (2X40 polos). - 1 ud de módulo de 16 Entradas Digitales 24V SM321. - 1 ud de Micro Memory Card para S7-300/C7/ET 200, 3,3 V NFLASH, 512 KBYTES. - 1 ud de SINAUT ST7, TIM 4R-IE procesador de comunicaciones SINAUT para SIMATIC S7-300/S7-400 <p>Incluye parte proporcional de suministro y tendido de cableado de control y comunicaciones a todos los equipos a automatizar y telemandar (alimentación, variadores, bombas, válvulas, instrumentación, SAI...), bandejas y/o tubos. Totalmente instalado y conexionado con todo el equipamiento, material de anclaje, adaptador de línea, accesorios, borneros, botoneras, cableado, conexionado, conectores, pruebas y puesta en funcionamiento.</p>				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		1				1,000
				TOTAL	ud	1,000
360040N	ud	<p>Suministro, instalación y conexionado de Interruptor automático S00 SIRIUS Innovations o similar, protección de transformadores Protección L 2, 8...4A, Protección I 82A, conexión tornillo, Poder de corte estándar</p>				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		1				1,000
				TOTAL	ud	1,000
360041N	ud	<p>Suministro, instalación y conexionado de Contacto 1NA+1NC transversal, conexión tornillo, interruptores S00/S0 SIRIUS Innovations o similar.</p>				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		1				1,000
				TOTAL	ud	1,000
360042N	ud	<p>Suministro, instalación y conexionado de Interruptor Diferencial SIE 5SV4614-0 DIF o similar, 70mm, Clase AC, 2 Polos, 40A, 300mA.</p>				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		1				1,000
P1250ZF-SR-PCT-PRE001-V03		Mediciones				40

Código	Ud	Descripción	Cantidad		
			TOTAL	ud	1,000
360043N	ud	Suministro, instalación y conexionado de Interruptor magnetotérmico, 70MM, SIE 5SL4420-7 PIA o similar 10kA, Curva C, 4 PolosS, 20A			
		Comentario	Uds	Longitud	Parciales
			1		1,000
			TOTAL	ud	1,000
360044N	ud	Suministro, instalación y conexionado de módulo de corte selectivo 3A, módulo de selección de 4 canales, entrada: DC 24V, salida: DC 24V/3A por canal, corriente de salida ajustable 0,5-3A, con mensaje de estado por canal modelo SITOP PSE200U o similar.			
		Comentario	Uds	Longitud	Parciales
			2		2,000
			TOTAL	ud	2,000
360045N	ud	Suministro, instalación y conexionado de módulo de corte selectivo 10A, módulo de selección de 4 canales, entrada: DC 24V, salida: DC 24V/10A por canal, corriente de salida ajustable 3-10A, con mensaje de estado por canal modelo SITOP PSE200U o similar.			
		Comentario	Uds	Longitud	Parciales
			2		2,000
			TOTAL	ud	2,000

8.8.2. CABLES Y CANALIZACIONES

360046N	m	Suministro, tendido y conexionado de circuito con cable apantallado RC4Z1-K 0,6/1 kV de 2x1,5+TTx1,5 mm ² Cu, para alimentar instrumentación según lo especificado en planos, incluso parte proporcional de prensaestopas, cajas de paso, etc. Unidad totalmente ejecutada.			
		Comentario	Uds	Longitud	Parciales
		Caudalímetro	1	10,000	10,000
		Detector inundación	1	14,500	14,500
		Sonda de nivel	1	14,000	14,000
		Detector intrusión 1	1	7,000	7,000
		Detector intrusión 2	1	7,500	7,500
		Detector intrusión 3	1	9,500	9,500
			TOTAL	m	62,500
360047N	m	Suministro, tendido y conexionado de circuito con cable RZ1-K 0,6/1 kV de 2x1,5+TTx1,5 mm ² Cu, para alimentar receptores según lo especificado en planos, incluso parte proporcional de prensaestopas, cajas de paso, etc. Unidad totalmente ejecutada.			
		Comentario	Uds	Longitud	Parciales

Código	Ud	Descripción			Cantidad
	Boya 1		1	17,000	17,000
	Boya 2		1	18,000	18,000
	Boya 3		1	19,000	19,000
	Boya 4		1	15,500	15,500
	Boya 5		1	15,500	15,500
TOTAL m					85,000

360048N ud Suministro, montaje e instalación de pasamuros estanco, tipo Roxtec o similar, resistente a la humedad e impermeable al agua. Incluido trabajos auxiliares, realización de agujeros, mano de obra y material necesario. Totalmente ejecutado y montado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	3				3,000
TOTAL ud					3,000

360049N m Suministro y montaje de bandeja para cables y tapa de PVC Rohs aislante de dimensiones 300x60 mm, autoextingibles con fondo liso, tabiques separadores, aislante, no propagadora de llama, montada sobre pared o techo incluyendo soportes y accesorios del mismo material, p.p. de codos y cambios de plano, y tornillería de acero inoxidable AISI 316. Unex tipo U23X o similar. Unidad totalmente instalada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Cámara húmeda	1	14,000			14,000
Cámara seca	1	15,500			15,500
Cuarto tratamiento olores	1	9,500			9,500
TOTAL m					39,000

360050N m Suministro y tendido de tubo de PVC blindado de diámetro hasta 3", colocado en soleras, muros o losas para alojamiento de cables eléctricos, incluyendo cajas, empalmes, racores y codos.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Cámara húmeda	1	25,000			25,000
Cámara seca	1	1,000			1,000
Cuartos técnicos	1	3,000			3,000
TOTAL m					29,000

8.8.3. PROGRAMACIÓN Y PRUEBAS

8.8.3.1. PROGRAMACIÓN PLC

360051N ud Programación y comunicaciones de 1 Entrada/Salida Digital de PLC cableada y/o comunicada, incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	98				98,000
TOTAL ud					98,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad			
360052N	ud	Programación y comunicaciones de 1 Entrada/Salida Analógica de PLC cableada y/o comunicada, incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		41				41,000
		TOTAL ud				41,000

8.8.3.2. PROGRAMACIÓN CONTROLADOR DE MOTORES

360053N	ud	Parametrización, carga de programa esquema tipo CABB y programación de comunicaciones del Controlador de motores, incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		7				7,000
		TOTAL ud				7,000

360054N	ud	Parametrización, carga de programa esquema tipo CABB y programación de comunicaciones del Controlador electrónico en modo degradado, incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		1				1,000
		TOTAL ud				1,000

8.8.3.3. PROGRAMACIÓN HMI (Panel Táctil)

360055N	ud	Programación y comunicaciones en SCADA Local de 1 Pantalla tipo General (Esquema eléctrico, Sinóptico, Consignas, Alarmas, Comunicaciones...), incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		6				6,000
		TOTAL ud				6,000

360056N	ud	Programación y comunicaciones en SCADA Local de 1 Pantalla tipo Unidad (Detalle), incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		6				6,000
		TOTAL ud				6,000

360057N	ud	Programación y comunicaciones en SCADA Local de 1 Pantalla tipo General en modo degradado (Esquema eléctrico, Sinóptico, Consignas, Alarmas...), incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		6				6,000
		TOTAL ud				6,000

Código	Ud	Descripción					Cantidad
360058N	ud	Programación y comunicaciones en SCADA Local de 1 Pantalla tipo Unidad en modo degradado (Detalle), incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			6				6,000
					TOTAL	ud	6,000
360059N	ud	Programación y comunicaciones de 1 E/S Digital de HMI cableada y/o comunicada, incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			98				98,000
					TOTAL	ud	98,000
360060N	ud	Programación y comunicaciones de 1 E/S Analógica de HMI cableada y/o comunicada, incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			41				41,000
					TOTAL	ud	41,000

8.8.3.4. PROGRAMACIÓN SCADA

360061N	ud	Programación y comunicaciones en SCADA de 1 Pantalla tipo General (Mapa geográfico, Comunicaciones, Perfil o Tramo, Resumen estación, Esquema eléctrico, Sinóptico, Consignas, Control Horario, Alarmas...), incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			7				7,000
					TOTAL	ud	7,000
360062N	ud	Programación y comunicaciones en SCADA de 1 Pantalla tipo Unidad (Detalle), incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			6				6,000
					TOTAL	ud	6,000
360063N	ud	Programación y comunicaciones de 1 E/S Digital de HMI cableada y/o comunicada, incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			98				98,000
					TOTAL	ud	98,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad			
360064N	ud	Programación y comunicaciones de 1 E/S Analógica de HMI cableada y/o comunicada, incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		41				41,000
		TOTAL ud				41,000

8.8.3.5. INTEGRACIÓN SCADA PCC

360065N	ud	Integración en SCADA de 1 Pantalla tipo General en Puesto de Control Central (Mapa geográfico, Comunicaciones, Perfil o Tramo, Resumen estación, Esquema eléctrico, Sinóptico, Consignas, Control Horario, Alarmas...), incluyendo cuaderno de tareas, mapeados, documentación, pruebas y puesta en marcha.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		7				7,000
		TOTAL ud				7,000

360066N	ud	Integración de 1 Pantalla tipo Unidad en Puesto de Control Estación (Detalles...), incluyendo cuaderno de tareas, mapeados, documentación, pruebas y puesta en marcha.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		6				6,000
		TOTAL ud				6,000

360067N	ud	Integración de 1 E/S Digital de HMI cableada y/o comunicada en Puesto de Control Central, incluyendo cuaderno de tareas, mapeados, documentación, pruebas y puesta en marcha.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		98				98,000
		TOTAL ud				98,000

360068N	ud	Integración de 1 E/S analógica de HMI cableada y/o comunicada en Puesto de Control Central, incluyendo cuaderno de tareas, mapeados, documentación, pruebas y puesta en marcha.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		41				41,000
		TOTAL ud				41,000

8.8.3.6. INTEGRACIÓN SCADA PCE

360165N	ud	Integración en SCADA de 1 Pantalla tipo General en Puesto de Control Estación (Mapa geográfico, Comunicaciones, Perfil o Tramo, Resumen estación, Esquema eléctrico, Sinóptico, Consignas, Control Horario, Alarmas...), incluyendo cuaderno de tareas, mapeados, documentación, pruebas y puesta en marcha.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		7				7,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad			
360071N	ud	Suministro e instalación de interruptor de nivel tipo boya modelo SOBA SMALL de ATMI o similar totalmente instalada. Incluye soporte, anclaje, adaptadores y parte proporcional de cableado de alimentación. Totalmente calibrado, montado e instalado.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		5				5,000
				TOTAL	ud	5,000
360072N	ud	Suministro e instalación de sensor radar compacto modelo VEGAPULS WL 61 o similar para la medida continua de nivel con indicador LCD VEGAMET 391 a instalar en el cuadro, memoria de datos, con comunicación profibus, adaptadores y parte proporcional de cableado de alimentación. Incluye soporte y anclaje. Totalmente programado, calibrado, montado e instalado.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		1				1,000
				TOTAL	ud	1,000
360073N	ud	Suministro e instalación de Interruptor de nivel vibratorio para detectar la presencia de agua en la zona seca del bombeo modelo LVL100 o similar, adaptadores, soportes, grado de protección IP67, anclajes y parte proporcional de cableado de alimentación, todo en material inoxidable. Totalmente programado, calibrado, montado e instalado.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		1				1,000
				TOTAL	ud	1,000
360074N	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 80 mm, con sección totalmente llena modelo SITRANS F M MAG 5100 W de Siemens o similar, con electrónica separada del tubo de medida modelo SITRANS F M MAG 5000, electrodos de medida Hastelloy C-276, presión nominal PN10, tubo de medida en acero inoxidable AISI 304, grado de protección IP67, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, salidas 4-20mA y pulsos para totalizador, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		1				1,000
				TOTAL	ud	1,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad
--------	----	-------------	----------

8.8.5. DOCUMENTACIÓN Y LEGALIZACIONES

- 360075N ud Documentación final y planos del telemando incluyendo esquemas eléctricos, cuadernos de tares, listados de todos los programas, copia en disco de todos los programas, listado de variables, e/s marcas, etc., listados de variables de comunicaciones, mapeados de ocupación, etc... Todos los documentos se entregarán en la versión definitiva aprobados por las diferentes áreas del consorcio.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,000
			TOTAL	ud	1,000

8.9. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

8.9.1. ACOMETIDA E INSTALACIONES DE ENLACE

- 260001N ud Desmontaje de Apoyo de madera existente, incluidos trabajos auxiliares, mano de obra y materiales. Incluyendo el transporte a vertedero del mismo.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,000
			TOTAL	ud	1,000

- 260002N m Desmontaje de tendido aéreo de cable trenzado de Baja tensión, incluidos trabajos auxiliares, mano de obra y materiales. Incluyendo el transporte a vertedero del mismo.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	45				45,000
			TOTAL	m	45,000

- 260003N ud Suministro e instalación de Apoyo de hormigón Baja Tensión a sustituir por apoyo de madera existente en punto de conexión, incluso suministro terminales bimetálicos y todo lo necesario para la correcta conexión de los cables existentes en el poste. Totalmente ejecutado y conexionado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,000
			TOTAL	ud	1,000

- 260004N m Suministro, tendido y conexionado de línea de acometida, mediante cable XZ1 Al 0,6/1 kV de sección 3x(1x150)+1x95mm² Al, desde el Apoyo de Baja Tensión hasta la CGP del Astillero ubicada en la fachada del mismo, pasando por el armario de intemperie de poliéster proyectado para CPM en el nuevo bombeo, tendido a través de la canalización subterránea proyectada, incluso suministro terminales bimetálicos y todo lo necesario para la correcta conexión del cable. Totalmente ejecutado y conexionado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	72,000			72,000

Código	Ud	Descripción				Cantidad
			TOTAL	m	72,000	
260005N	m	Canalización subterránea de baja tensión para acometida de BT según planos, incluyendo excavación de zanja, colocación de dos tubos de PEC de 160mm de diámetro según especificaciones de Iberdrola Distribución, hormigonado, relleno, cierre de la zanja y acabado con el tipo de pavimentación que corresponda. Se incluyen los tubos así como las pruebas de paso de testigo. Unidad totalmente ejecutada.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		1	59,000			59,000
			TOTAL	m	59,000	
260006N	ud	Arqueta de registro para acometida eléctrica en baja tensión de dimensiones homologadas por la compañía suministradora, construida en hormigón prefabricado, tapa superior con marco angular y tapa de fundición normalizada, incluido trabajos auxiliares, mano de obra y materiales.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		6				6,000
			TOTAL	ud	6,000	
260007N	ud	Suministro e instalación de armario de protección y medida para suministro trifásico hasta 43,65 kW formado por armario de intemperie de poliéster empotrable, tipo UR-CPM2E4 de Uriarte o similar, con capacidad para contador y protecciones, mirilla y tres puntos de cierre, de características adecuadas para montaje empotrado en exterior. Incluye fusibles, conexonado, parametrización y pruebas del equipo de medida, obra civil necesaria, etc. Unidad totalmente instalada, probada y puesta en funcionamiento.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		1				1,000
			TOTAL	ud	1,000	
260008N	m	Suministro, tendido y conexonado de cable RZ1-K 0,6/1 kV 4x(1x10) mm2 Cu, de enlace entre el armario de medida y el interruptor de cabecera. incluidas terminaciones, tubos y racores. Unidad totalmente instalada y puesta en funcionamiento.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		1	2,000			2,000
			TOTAL	m	2,000	
260009N	PA	Partida alzada a justificar por los costes asociados a las gestiones para la contratación de potencia, conexiones y desconexiones.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		1				1,000
			TOTAL	PA	1,000	

Código	Ud	Descripción	Cantidad
--------	----	-------------	----------

8.9.2. RED DE TIERRAS

260010N ud Suministro, montaje y conexionado de sistema de tierras exteriores para BT, con conductor de cobre desnudo recocido 35mm², picas de acero cobrizado de 2m de longitud y soldaduras aluminotérmicas necesarias, incluida arqueta prefabricada para comprobación de puesta a tierra, tubos de protección necesarios, caja de seccionamiento de tierras, todo ello según planos proyecto. Unidad totalmente instalada y comprobada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,000
TOTAL ud					1,000

8.9.3. CUADROS ELÉCTRICOS Y APARAMENTA

260011N ud Suministro e instalación de Centro de Control de Motores, formado por 2 cuerpos: 1 envolvente con puerta opaca y una con puerta cristal IP55 modelo SICUBE o similar, de dimensiones normalizadas H2000xW800XP500mm a instalar según planos, incluyendo:

- 2 uds de interruptor automático de caja moldeada 3VA1, de 160A, regulado a 40 A, PdeC=55KA@415 V 4 polos, unidad de control TM240 ATAM, uno de ellos con mando motorizado a 24Vcc, el otro manual, ambos con contactos auxiliares AUX, TAS y SAS, cubrebornos y enclavamiento mecánico de varilla para 3VA.
- 1 ud de descargador de sobretensiones enchufable, clase de exigencia c, tipo 2, clase ii, n/pe, 4 polos, con aviso remoto, más fusibles de protección asociados.
- 1 ud de SIMOCODE PRO V PN-Unidad Base 24V mas modulo Intensidad/Tensión 10-100A, más interruptor aut. bornes tornillo 4A.
- 1 ud enclavamiento mecánico 2x3VA1.
- 4 uds de arranque directo para potencias entre 0,2 y 1,5 kW, formado por disyuntor magnético 4A más contactos auxiliares, SIMOCODE PRO V PN-Unidad Base 230V con módulo de defecto a Tierra, toroidal, contactor 3P 7A bobina a 230Vac.
- 2 uds de arranque directo para potencias entre 1,5 y 2,4 kW, formado por disyuntor magnético 6A más contactos auxiliares, SIMOCODE PRO V PN-Unidad Base 230V con módulo de defecto a Tierra, toroidal, contactor 3P 7A bobina a 230Vac.
- 1 ud de línea de alimentación a Batería de Condensadores con Interruptor automático PIA 3P 20A.
- 5 ud de líneas de alimentación a circuitos de alumbrado con Interruptores automáticos PIAs 2P 6A- 10A y diferenciales 1P+N 25A, 30 mA y contactos auxiliares y 1 ud de reserva equipada.
- 1 línea de alimentación a Subcuadros de Toma de Corriente con Interruptor automático PIA 4P 40A y diferencial 3P+N 40A, 300 mA y

Código	Ud	Descripción	Cantidad				
		<p>1 ud de reserva equipada.</p> <p>- 1 ud de transformador de mando 400/230 Vac 500VA, mas Interruptor aut. 3RV2 de 6,3A más contactos 1NA+1NC para 3RV2, diferencial 2P-40-300T; ID Rearme Automático e interruptores según esquemas.</p> <p>- 1 ud de transformador de mando 400/24 Vac 250VA, mas Interruptor aut. 3RV2 Curva Trafo 10A más contactos 1NA+1NC para 3RV2 e interruptores según esquemas.</p> <p>Sistema SAI UPS de 24Vcc formado por:</p> <p>- 1 fuente de alimentación SITOP Power 20, Fuente de alimentación conmutada, entrada 120-230 V AC, salida 24 V DC / 20 A.</p> <p>- 1 módulo DC-SAI 24 V / 20 A: entrada 24 V DC, Salida 24 V DC/20 A.</p> <p>- 1 batería de acumuladores de plomo cerradas 24 V/12AH, libres de mantenimiento.</p> <p>- protecciones magnetotérmicas para servicios auxiliares del propio cuadro según los planos de proyecto, termostato serie KTO, contactos de apertura y cierre, -10_+50°C, resistencia de Calefacción de 100W y lámpara LED AC-100-240V, 50hz, 5 W.</p> <p>- Circuito para maniobra eléctrica con boyas, para funcionamiento en modo degradado del telemando.</p> <p>Incluido el resto de protecciones según esquema unifilar, relés auxiliares con 4 contactos conmutados y su respectiva base, protecciones y servicios auxiliares del propio cuadro, todo cableado según esquema unifilar. Pequeño material incluido, suministro de los materiales, montaje y pruebas en fábrica, transporte, instalación y pruebas en obra. Todo de acuerdo con las especificaciones técnicas del CABB y el esquema unifilar del proyecto.</p>					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
					TOTAL	ud	1,000
260012N	ud	Batería automática de condensadores con conmutación electromecánica Tipo H 400 V - 50 Hz 520 V máx. sobredimensionada en tensión, polución armónica 15 % < SH/ST inferior o igual a 25 % - Potencia nominal: 10 kVAr - Pasos: 2x2,5+5 kVAr, en armario de suelo IP31 - IK05, para mejorar el factor de potencia de la instalación, modelo Alpimatic de Legrand o similar. Incluido transporte, instalación y todo el material necesario.					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
					TOTAL	ud	1,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad
--------	----	-------------	----------

8.9.4. CONECTOR GRUPO ELECTRÓGENO

- 260013N ud Suministro e instalación de toma de corriente para exterior en base mural metálica para realizar la conexión del grupo, con grado de protección IP66/67, poder de corte AC-22/AC-23, disco de seguridad, contactos en punta de plata/níquel y trenza metálica, conforme al estándar internacional BECMA, modelo DSN6 de Marechal o similar, formada por:
- Zócalo 30G Poly azul. M25
 - DSN6 base Poly azul IP66/67 3P+N+T 63 A 440V AC
 - DSN6 tapón de clavija elastómero negro IP67
- Unidad totalmente montada e instalada según planos y PPTP del proyecto y recomendaciones de fabricante, incluido pequeño material de montaje, y todo lo necesario para que quede perfectamente instalada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,000
TOTAL ud					1,000

- 260014N ud Suministro e instalación de latiguillo de conexión de grupo electrógeno, formado por conector con contactos en punta de plata níquel con poder de corte AC-22/AC-23, modelo DSN6 de Marechal o similar, formada por:
- DSN6 empuñadura recta poly azul, prensaestopas 10-30 mm
 - DSN6 conector poly azul IP66/67 3P+N+T 63 A 440V
- Más cuatro metros de manguera de tipo 5G10 DN-F, incluso montaje de la empuñadura y cableado de los pines del conector, incluidos terminales de tipo pala en el lado opuesto, comprobación de concordancia de pines con el conector macho. Unidad totalmente montada probada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,000
TOTAL ud					1,000

8.9.5. CABLES Y CANALIZACIONES

- 260015N m Suministro, tendido y conexionado de circuito con cable RZ1-K 0,6/1 kV de 2x1,5+TTx1,5 mm² Cu, para alimentar receptores según lo especificado en planos, incluso parte proporcional de prensaestopas, cajas de paso, etc. Unidad totalmente ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Alumbrado	1	12,000			12,000
	1	16,000			16,000
	1	10,000			10,000
	1	12,000			12,000
	1	15,000			15,000
TOTAL m					65,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad				
260016N	m	Suministro, tendido y conexionado de circuito con cable RZ1-K 0,6/1 kV de 3x2,5+TTx2,5 mm2 Cu, para alimentar receptores según lo especificado en planos, incluso parte proporcional de prensaestopas, cajas de paso, etc. Unidad totalmente ejecutada.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
bombas			1	20,000			20,000
			1	23,000			23,000
			1	15,000			15,000
			1	12,000			12,000
ventiladores			2	12,000			24,000
			1	5,000			5,000
BOTE			1	5,000			5,000
			TOTAL			m	104,000
260017N	m	Suministro, tendido y conexionado de circuito con cable RZ1-K 0,6/1 kV de 4x10+TTx10 mm2 Cu, para alimentar receptores según lo especificado en planos, incluso parte proporcional de prensaestopas, cajas de paso, etc. Unidad totalmente ejecutada.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Toma grupo			1	5,000			5,000
cuadros tomas fuerza			1	25,000			25,000
			TOTAL			m	30,000
260018N	ud	Suministro, montaje e instalación de pasamuros estanco, tipo Roxtec o similar, resistente a la humedad e impermeable al agua. Incluido trabajos auxiliares, realización de agujeros, mano de obra y material necesario. Totalmente ejecutado y montado.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
			TOTAL			ud	1,000
260019N	m	Suministro y montaje de bandeja para cables y tapa de PVC Rohs aislante de dimensiones 300x60 mm, autoextingibles con fondo liso, tabiques separadores, aislante, no propagadora de llama, montada sobre pared o techo incluyendo soportes y accesorios del mismo material, p.p. de codos y cambios de plano, y tornillería de acero inoxidable AISI 316. Unex tipo U23X o similar. Unidad totalmente instalada.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	29,000			29,000
			TOTAL			m	29,000
260020N	m	Suministro y tendido de tubo de PVC blindado de diámetro hasta 3", colocado en soleras, muros o losas para alojamiento de cables eléctricos, incluyendo cajas, empalmes, racores y codos.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
ELECTRICIDAD			1	50,000			50,000
TELEMANDO				40,000			40,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad	
			TOTAL	m 90,000

8.9.6. ALUMBRADO Y AUXILIARES

- 260021N ud Suministro e instalación de luminaria LED estanca IP66 IK08 para montaje superficial o suspendido de 18 W a instalar según planos. Incluso soportes adecuados según montaje, cableado de punto de luz, tubo, caja de derivación, racores, montaje y demás material necesario para su correcta instalación. Unidad totalmente instalada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	10				10,000
			TOTAL	ud	10,000

- 260022N ud Suministro e instalación de luminaria LED estanca de emergencia IP66 IK08 para montaje superficial o suspendido de 8 W con conjunto de emergencia NM, para 1h de autonomía a instalar según planos. Incluso soportes adecuados según montaje, cableado de punto de luz, tubo, caja de derivación, racores, montaje y demás material necesario para su correcta instalación. Unidad totalmente instalada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	4				4,000
			TOTAL	ud	4,000

- 260023N ud Suministro e instalación de proyector LED estanco IP66 de 50W, orientable desde la base, a instalar según planos, incluso cableado, tubos, cajas de derivación, parte proporcional de interruptores y pulsadores, montaje y pruebas. Unidad totalmente instalada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2				2,000
			TOTAL	ud	2,000

- 260024N ud Suministro e instalación de interruptor simple estanco, incluido cableado, tubos, cajas de derivación, racores, prensaestopas y demás material necesario para su correcta instalación. Unidad totalmente instalada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	3				3,000
			TOTAL	ud	3,000

- 260025N ud Suministro e instalación de conmutador estanco, incluido cableado, tubos, cajas de derivación, racores, presaestopas y demás material necesario para su correcta instalación. Unidad totalmente instalada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	4				4,000
			TOTAL	ud	4,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad			
260026N	ud	Suministro e instalación de cofre para tomas con interruptor de bloqueo, modelo Kaedra o similar de 18 módulos, IP65 IK09, doble aislamiento (clase II), resistencia al fuego o a calores anormales 650°C. Incluyendo las siguientes tomas: 2 schuko IP67 16A/2P+T y 2 bases CETAC IP67 32A/3P+N+T y las siguientes protecciones: 1 iC60H 4P 40A C, 1 iID 4P 40A 300mA AC, 1 iC60H 4P 32A C, 1 iC60H 2P 16A C . Incluso racores y pequeño material, totalmente instalado.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		3				3,000
		TOTAL ud				3,000

8.9.7. DOCUMENTACIÓN Y LEGALIZACIONES

260027N	ud	Preparación y entrega de 4 copias en papel y soporte informático de la documentación As Built de toda la instalación. Incluye legalizaciones, planos As built, control de calidad, actas de puesta en marcha, certificados, garantías, manuales de instalación y mantenimiento, relación de suministradores, Toda la instalación quedará totalmente identificada y documentada.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		1				1,000
		TOTAL ud				1,000
260028N	ud	Proyecto de legalización de la instalación de baja y certificado final de obra visados. Incluye todos los trámites a las ocas correspondientes y a industria, incluye tasas de industria e inspección con acta favorable.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		1				1,000
		TOTAL ud				1,000

8.10. CONEXIÓN CON IMPULSIÓN EXISTENTE

045101	M3	Excavación de zanja o pozo sin sostenimiento en tierras por medios mecánicos, hasta 4 m. de profundidad, incluso agotamiento, extracción y vertido en caballeros				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		1	3,000	2,000	1,500	9,000
		TOTAL M3				9,000
094306	ml	Tubería de fundición dúctil de diámetro nominal 100 mm. PN 16 con junta automática flexible revestimiento interior con mortero de cemento aluminoso incluso montaje, parte proporcional de juntas y pruebas de presión estanqueidad				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		1	3,000			3,000
		TOTAL ml				3,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad				
101002	m3	Relleno de zanjas con material granular tipo "A", incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor modificado, en protección de tuberías					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	3,000	1,000	0,500	1,500
			TOTAL		m3	1,500	
101005	m3	Relleno con zanjas o pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación, incluso extendido y compactado con una densidad no inferior al 95% del proctor modificado.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	3,000	2,000	1,500	9,000
			-1	3,000	1,000	0,500	-1,500
			TOTAL		m3	7,500	
011022	ud	Conexión de tubo a la red general incluyendo, cata para la localización de la conexión, excavación, tubería bajante, codos necesarios, formación de boquilla con hormigón HA-35/P/20/Qc-IIc, relleno y reposiciones, unidad completamente terminada					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
			TOTAL		ud	1,000	

8.11. ABASTECIMIENTO

045101	M3	Excavación de zanja o pozo sin sostenimiento en tierras por medios mecánicos, hasta 4 m. de profundidad, incluso agotamiento, extracción y vertido en caballeros					
<u>Comentario</u>			<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
Abastecimiento			1	70,000	0,700	0,950	46,550
			1	70,000	1,250	0,550	48,125
			TOTAL		M3	94,675	
094501N	ml	Tubería de PEAD de 16 atm. de presión, para saneamiento de 50 mm. de diámetro exterior con junta elástica, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas y pruebas					
<u>Comentario</u>			<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
			1	70,000			70,000
			TOTAL		ml	70,000	
101002	m3	Relleno de zanjas con material granular tipo "A", incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor modificado, en protección de tuberías					
<u>Comentario</u>			<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
Abastecimiento			1	70,000	0,700	0,950	46,550
			TOTAL		m3	46,550	

Código	Ud	Descripción	Cantidad				
101005	m3	Relleno con zanjas o pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación, incluso extendido y compactado con una densidad no inferior al 95% del proctor modificado.					
<u>Comentario</u>			<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
Abastecimiento			1	70,000	1,250	0,550	48,125
			TOTAL		m3	48,125	
011022	ud	Conexión de tubo a la red general incluyendo, cata para la localización de la conexión, excavación, tubería bajante, codos necesarios, formación de boquilla con hormigón HA-35/P/20/Qc-IIIC, relleno y reposiciones, unidad completamente terminada					
<u>Comentario</u>			<u>Uds</u>	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>	<u>Altura</u>	<u>Parciales</u>
			1				1,000
			TOTAL		ud	1,000	

Código	Ud	Descripción	Cantidad				
9. REPOSICIONES							
9.1. MURO DE CIERRE							
045101	M3	Excavación de zanja o pozo sin sostenimiento en tierras por medios mecánicos, hasta 4 m. de profundidad, incluso agotamiento, extracción y vertido en caballeros					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	21,900	3,150	1,000	68,985
			1	2,000	3,150	1,000	6,300
			TOTAL		M3	75,285	
101005	m3	Relleno con zanjas o pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación, incluso extendido y compactado con una densidad no inferior al 95% del proctor modificado.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Excavación			1	21,900	3,150	1,000	68,985
Muro			-1	20,000	1,350	0,100	-2,700
			-1	19,900	1,250	0,400	-9,950
			-1	19,900	0,250	0,500	-2,488
Excavación			1	2,000	3,150	1,000	6,300
Muro			-1	1,850	1,350	0,100	-0,250
			-1	1,750	1,250	0,400	-0,875
			-1	1,750	0,250	0,500	-0,219
			TOTAL		m3	58,803	
151021N	m3	Hormigón de limpieza HL-150, para asiento de tuberías y obras de fábrica (pozos de registro, aliviaderos, etc.), incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocación, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	20,000	1,350	0,100	2,700
			1	1,850	1,350	0,100	0,250
			TOTAL		m3	2,950	
151022N	m3	Hormigón para armar HA-35/B/20/IV+Qc, en obras de fábrica, incluso suministro de aditivos para la puesta en obra, colocación, vibrado, curado y demás operaciones necesarias.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	19,900	1,250	0,400	9,950
			1	19,900	0,250	2,100	10,448
			1	1,750	1,250	0,400	0,875
			1	1,750	0,250	2,100	0,919
			TOTAL		m3	22,192	
131001	m2	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones (E-1), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			2	19,900		0,400	15,920
			2		1,250	0,400	1,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad							
131004	m2	Encofrado y desencofrado recto en alzados de pozos de registro y aliviaderos (E-2), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material	2	1,750	0,400	1,400				
			2		1,250	0,400				
			TOTAL		m2	19,320				
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales			
			2	19,900		2,100	83,580			
			2		0,250	2,100	1,050			
			2	1,750		2,100	7,350			
			2		0,250	2,100	1,050			
			TOTAL		m2	93,030				
170005	kg	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B-500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores sy rigidizadores								
					Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			Módulo 1							
			Cimientos		202	2,050	12,000		367,644	
				REBAR(C)		20	12,000	12,000	213,075	
				REBAR(C)		20	9,700	12,000	172,236	
				REBAR(C)		202	3,050	12,000	546,982	
			Alzado	REBAR(C)		24	12,000	12,000	255,690	
				REBAR(C)		24	9,400	12,000	200,291	
				REBAR(C)						
			Muro 2							
			Cimientos		20	2,050	12,000		36,400	
				REBAR(C)		20	2,550	12,000	45,279	
			Alzado	REBAR(C)		20	3,050	12,000	54,157	
				REBAR(C)		24	2,250	12,000	47,942	
				REBAR(C)						
					TOTAL		kg	1.939,696		

9.2. REPOSICIÓN PARKING Y CAMINO

222012	m3	Subbase con todo-uno, extendido y compactado, con una densidad no inferior al 95% del proctor modificado					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		Reposición parking	1	17,000	8,000	0,300	40,800
		Reposición camino	1	40,000	8,500	0,300	102,000
			1	25,000	2,500	0,300	18,750
					TOTAL	m3	161,550

Código	Ud	Descripción	Cantidad				
223004	m3	Base de zahorra artificial con áridos de machaqueo, incluido el suministro, extendido y compactado hasta llegar a una densidad del 95% del proctor modificado					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Reposición parking			1	17,000	8,000	0,200	27,200
Reposición camino			1	25,000	2,500	0,200	12,500
			TOTAL		m3		39,700
151024N	m3	Hormigón HM-20/P/20/I, en pavimento, incluido suministro de aditivo para la puesta en obra, colocación, vibrado, nivelación de superficie, formación de pendientes y todas las operaciones necesarias					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Reposición camino			1	40,000	8,500	0,200	68,000
			TOTAL		m3		68,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad				
10. INSTALACIÓN AUXILIAR							
041002	m3	Excavación a cielo abierto de tierra vegetal, carga, transporte y apilado en obra para su posterior utilización					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	1.176,990		0,300	353,097
			TOTAL		m3		353,097
101012	m3	relleno de zanjas con tierra vegetal procedente de la propia excavación, con un espesor comprendido entre 30 y 60 cm., incluido el extendido					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	1.176,990		0,300	353,097
			TOTAL		m3		353,097
111030N	m3	Relleno con "todo-uno", incluso suministro, transporte, extendido y compactado hasta una densidad no inferior al 98% del proctor modificado.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	1.176,990		0,300	353,097
			TOTAL		m3		353,097
042002	m3	Desmonte a cielo abierto en terreno de tránsito, incluso recorte de taludes y vertido en caballeros					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Levante todo uno			1	1.176,990		0,300	353,097
			TOTAL		m3		353,097

Código	Ud	Descripción	Cantidad				
11. MEDIDAS DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL							
386001N	m	Balizamiento temporal reforzado móvil formado por postes metálicos con cimentación de hormigón unidos entre sí mediante una malla metálica de doble torsión galvanizada plastificada verde.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	189,315			189,315
			TOTAL		m		189,315
386002N	m	Cerramiento tipo Etxekit compuesto por valla metálica de chapa galvanizada trapezoidal de módulos de 2,00 m de longitud y 2,00 m de altura, de 0,5 mm de espesor, y soporte del mismo material de 1,2 mm de espesor y 2,50 m de altura, separados cada 2,0 m, amortizable en 5 usos, incluso p.p. de apertura de pozos, montaje y desmontaje.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	189,315			189,315
			TOTAL		m		189,315
386003N	ud	Punto de limpieza de canaletas de hormigón que comprende la formación de losa de hormigón de recogida de aguas y desagüe en balsa de retención. Totalmente terminada.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
			TOTAL		ud		1,000
386004N	m²	Ejecución de césped en el terreno, abono orgánico e inorgánico, semillado con mezcla de Lolium, Agostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, extracción de piedras por medios naturales o mecánicos, transporte a lugar de empleo o vertedero eventual, indemnización y/o canon de vertido, incluso preparación del suelo y de la superficie con rotobator, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	2.587,500			2.587,500
			TOTAL		m²		2.587,500
386005N	ud	Separador de hidrocarburos vertical con dos compartimentos: desarenador y recolector					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
			TOTAL		ud		1,000
386006N	m	Colocación de barrera para retención de sedimentos construida con balas de paja de cereal, fijada al terreno mediante estacas de pino de 10x 10 cm. y 2m. de altura, enterrándose las pacas de paja a 10cm de profundidad y las estacas de madera a 0,8 m, siendo la altura de la barrera de 1m.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	13.000			13.000

Código	Ud	Descripción				Cantidad
			TOTAL	m	13,000	
386007N	ud	Sistema de tratamiento de sólidos en suspensión DRENATURA LIR o similar para un caudal < 8 l/s compuesto por un sistema de dosificación, sistema de agitación y decantador avanzado modular LIR SH-40.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		1				1,000
			TOTAL	ud	1,000	
386008N	ud	Planta producida y suministrada a obra Salix atrocinerea en estaquillas de 0,5 m, incluye suministro, transporte y descarga.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		20				20,000
			TOTAL	ud	20,000	
386009N	ud	Suministro y plantación de Tamarix gallica, de 6-8cm de perímetro de tronco, incluso apertura del hoyo, abonado, formación de alcorque y primer riego.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		6				6,000
			TOTAL	ud	6,000	
386010N	m²	Manta orgánica de fibra de coco 450 g/m²				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		1	10,000			10,000
			TOTAL	m²	10,000	

Código	Ud	Descripción	Cantidad				
12. GESTIÓN DE RESIDUOS							
391040N	m³	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de maderas limpias. Código LER 17 02 01.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	1,600			1,600
					TOTAL	m³	1,600
391041N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de papel y cartón. Código LER 15 01 01.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	1,140			1,140
					TOTAL	t	1,140
391042N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de envases compuestos. Código LER 15 01 05.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	0,540			0,540
					TOTAL	t	0,540
391043N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de plásticos limpios inertes. Código LER 17 02 03.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	3,240			3,240
					TOTAL	t	3,240
391044N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de hormigón. Código LER 17 01 01.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	53,810			53,810
					TOTAL	t	53,810
391045N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de otros residuos de RCDs. Código LER 17 09 04.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	1,530			1,530
					TOTAL	t	1,530
391046N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de materiales cerámicos. Código LER 17 01 03.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	2,480			2,480
					TOTAL	t	2,480
391047N	t	Retirada y transporte por gestor autorizado de mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla en contenedores de 7 m3. Código LER 17 03 02.					
Comentario			Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	0,630			0,630

Código	Ud	Descripción				Cantidad
			TOTAL	t	0,630	
391048N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de envases contaminados en bidones de 2.000 l. Código LER 15 01 10*.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		1	0,480			0,480
			TOTAL	t	0,480	
391049N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de residuos peligrosos de absorbentes contaminados. Código LER 15 02 02*.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		1	0,200			0,200
			TOTAL	t	0,200	
391050N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de otros residuos peligrosos. Código LER 17 09 03*.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		1	0,440			0,440
			TOTAL	t	0,440	
391051N	m³	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de residuos biodegradables. Código LER 20 02 01.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		1	28,660			28,660
			TOTAL	m³	28,660	
391052N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de vidrio. Código LER 17 02 02.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		1	1,050			1,050
			TOTAL	t	1,050	
391053N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de metales mezclados. Código LER 17 07 07.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		1	4,320			4,320
			TOTAL	t	4,320	
049001	m3	Carga, caracterización, transporte a vertedero y canon de vertido de los productos resultantes de las excavaciones a cielo abierto, en zanja o pozo en cualquier clase de terreno. Código LER 17 05 04.				
Comentario		Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
EJE PLUVIALES						
Excavación		1	83,981			83,981
Relleno		-1	52,031			-52,031
EJE ARROPAIN						
Excavación		1	241,955			241,955
Relleno		-1	154,925			-154,925
EJE GOYOGANA						
Excavación		1	135,026			135,026

Código	Ud	Descripción	Cantidad				
		Relleno	-1	96,732		-96,732	
		EJE ASTILLERO					
		Excavación	1	26,765		26,765	
		Relleno	-1	14,721		-14,721	
		EJE ALIVIADERO					
		Excavación	1	97,135		97,135	
		Relleno	-1	51,547		-51,547	
		DEMOLICIÓN BOMBEO EXISTENTE					
		Excavación	1	6,096		6,096	
			1	40,879		40,879	
		DESVÍO DE LA IMPULSIÓN					
		Excavación	1	17,563		17,563	
		Relleno	-1	7,500		-7,500	
		CONEXIÓN CON IMPULSIÓN EXISTENTE					
		Excavación	1	9,000		9,000	
		Relleno	-1	7,500		-7,500	
		ABASTECIMIENTO					
		Excavación	1	94,675		94,675	
		Relleno	-1	48,125		-48,125	
		NUEVO BOMBEO					
		Excavación	1	287,469		287,469	
		Relleno	-1	159,803		-159,803	
		MURO DE CIERRE					
		Excavación	1	75,285		75,285	
		Relleno	-1	58,803		-58,803	
		TODO UNO INSTALACIONES AUXILIARES					
		Levante todo uno	1	1.176,990	0,300	353,097	
					TOTAL m3	817,239	
391054N	t	Retirada y transporte por gestor autorizado de cableado eléctrico. Código LER 17 04 11.					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	0,002			0,002
						TOTAL t	0,002
391055N	ud	Punto limpio de acopio de residuos peligrosos en obra, con base de hormigón y tejavana.					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
						TOTAL ud	1,000
391056N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de envases de papel y cartón. Código LER 15 01 01.					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	0,080			0,080
						TOTAL t	0,080
391057N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de basuras generadas por los operarios y basuras abandonadas en edificios a demoler. Código LER 20 03 01.					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	1,190			1,190
						TOTAL t	1,190

Código	Ud	Descripción					Cantidad
391058N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de materiales de construcción a base de yeso. Código LER 17 08 02.					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	0,190			0,190
					TOTAL	t	0,190
391034	ud	Redacción de informe final de gestión de residuos de construcción y demolición según el Anexo 3 del Decreto 112/2012 de 26 de Junio, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
					TOTAL	ud	1,000
391060N	m ³	Carga, transporte a gestor autorizado de RSU y canon de tratamiento de lodos de fosa séptica. LER 20 03 04.					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	2,350	3,000	0,700	4,935
					TOTAL	m ³	4,935

Código	Ud	Descripción	Cantidad				
13. SEGURIDAD Y SALUD							
13.1. PROTECCIONES COLECTIVAS							
420101	ud	Señal normalizada de tráfico, incluido soporte					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			9				9,000
					TOTAL	ud	9,000
420102	ud	Cartel indicativo de riesgo, incluido soporte					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			2				2,000
					TOTAL	ud	2,000
420104	ml	Cordón de balizamiento reflectante, incluido soporte					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			2	300,000			600,000
					TOTAL	ml	600,000
420105	ml	Valla autónoma metálica de contención de peatones incluso suministro, montaje y desmontaje en primera utilización					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	60,000			60,000
					TOTAL	ml	60,000
420108	m	Barandilla de protección de 1 m de altura compuesta por guardacuerpos cada 2,50 m., incluso al desmontaje					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	220,000			220,000
					TOTAL	m	220,000
420107	ud	Baliza luminosa intermitente					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			4				4,000
					TOTAL	ud	4,000
420120N	ml	Barandilla de protección de u invertida a colocar en entibación.					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			2	40,000			80,000
					TOTAL	ml	80,000
420109	m2	Red horizontal de protección, incluidos los soportes					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	50,000			50,000
					TOTAL	m2	50,000
420110	ud	Jalón de señalización					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			10				10,000
					TOTAL	ud	10,000

Código	Ud	Descripción					Cantidad
420140N	m	Cable de sujeción para cinturón de seguridad, incluida su colocación y desmontaje.					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			20				20,000
					TOTAL	m	20,000
420141N	m	Tubo de sujeción de cinturón de seguridad, incluida su colocación y desmontaje					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			20				20,000
					TOTAL	m	20,000
420142N	ud	Anclaje para cables y tubos, incluida su colocación y desmontaje					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			8				8,000
					TOTAL	ud	8,000
420143N	ud	Válvula antirretroceso para soldadura oxiacetilénica					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
					TOTAL	ud	1,000
420144N	ud	Riego de la zona de obra, incluso agua					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			8				8,000
					TOTAL	ud	8,000
420145N	m	Pasillo de seguridad, incluso montaje y desmontaje					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			2	3,000			6,000
					TOTAL	m	6,000
420137N	m	Línea de vida según normativa vigente, incluso arnés y elementos de fijación.					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	7,200			7,200
					TOTAL	m	7,200
420138N	ud	Trípode de rescate para espacios confinados.					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
					TOTAL	ud	1,000
420139N	ud	Detector de gases y vapores combustibles portátil.					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1				1,000
					TOTAL	ud	1,000
420201	ud	Extintor de polvo polivalente, incluido el soporte					
		Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			2				2,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad		
			TOTAL	ud	2,000
420202N	ud	Extintor de nieve carbónica nuevo fabricado según norma UNE de 5 kg de dióxido de carbono, provisto de trompa difusora, válvula de seguridad y etiqueta de revisión, colocado en la instalación.			
		Comentario	Uds	Longitud	Parciales
			1		1,000
			TOTAL	ud	1,000

2. CUADRO DE PRECIOS

2.1 Cuadro de Precios Nº 1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
011001N	m	Tubería de PE de 10 Atm. de presión, para saneamiento de 125 mm. de diámetro exterior con junta elástica, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.	CATORCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	14,70
011022	ud	Conexión de tubo a la red general incluyendo, cata para la localización de la conexión, excavación, tubería bajante, codos necesarios, formación de boquilla con hormigón HA-35/P/20/Qc-IIIC, relleno y reposiciones, unidad completamente terminada	SEISCIENTOS UN EUROS con UN CÉNTIMOS	601,01
012002	ml	Cata para la localización de servicios, estructuras e instalaciones existentes, en cualquier zona de la obra, hasta una profundidad de 3 m., por medios mecánicos, incluido posterior relleno y compactado	SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	65,70
012020	ud	Apeo provisional de conducciones de servicios afectados existentes	DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	19,37
021001	m2	Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido	CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,47
021003	ud	Tala de árbol y extracción de tocón, incluso carga, transporte y canon de vertido	VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	24,33
031000	m3	Demolición de obra de fábrica de hormigón armado, incluido caracterización, transporte a vertedero y canon de vertido	CINCIENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	55,64
031001N	m	Anulación de tubería provisional de PE diámetro 400 mm, incluso excavación, retirada de tubo, relleno de zanja y todas las operaciones necesarias	VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	25,50

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
031010	m3	Demolición de muro de bloques prefabricados, sobre zapata de hormigón armado en cierres de fincas, incluso caracterización, transporte a vertedero y canon de vertido	TREINTA Y CINCO EUROS	35,00
031014N	m³	Anulación de pozo séptico, incluido vaciado, desinfección, caracterización, transporte a punto limpio y clasificación.	TREINTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS	38,02
031070N	m3	Demolición de volumen aparente de edificación existente, incluye demolición de la cimentación , el alzado y la cubierta, caracterización del material, carga y transporte a vertedero y canon de vertido	CATORCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	14,92
031071N	ud	Retirada de tuberías, válvulas, compueta y demás mecanismos del interior de depósito incluida su transporte a vertedero o acopio designado por la Dirección de Obra.	SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	758,59
031072N	m	Retirada de tubería exsitente en zanja entibada, incluye todas las operaciones necesarias para sacar el tubo de la zanja y transportarlo a lugar de acopio o vertedero.	SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	6,32
032002	m2	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico, incluso caracterización, precorte, carga, transporte a vertedero y canon de vertido	SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	7,31
041002	m3	Excavación a cielo abierto de tierra vegetal, carga, transporte y apilado en obra para su posterior utilización	DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,76
042001	m3	Desmonte a cielo abierto en tierras, incluso recorte de taludes y vertido en caballeros	DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	2,11
042002	m3	Desmonte a cielo abierto en terreno de tránsito, incluso recorte de taludes y vertido en caballeros	DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	2,50

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
044301	m3	Excavación entre pantallas, tablestacas o muros anclados, en tierras por medios mecánicos, hasta una profundidad de 10 m., incluso agotamiento, extracción y vertido en caballeros	NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	9,77
045101	M3	Excavación de zanja o pozo sin sostenimiento en tierras por medios mecánicos, hasta 4 m. de profundidad, incluso agotamiento, extracción y vertido en caballeros	TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,34
045201	m3	Excavación de zanja o pozo con sostenimiento en tierras por medios mecánicos hasta 4 m. de profundidad, incluso agotamiento, extracción y vertido en caballeros	CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,65
049001	m3	Carga, caracterización, transporte a vertedero y canon de vertido de los productos resultantes de las excavaciones a cielo abierto, en zanja o pozo en cualquier clase de terreno. Código LER 17 05 04.	NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	9,98
049003	m3	Carga de productos procedentes de la excavación a cielo abierto, en zanjas o pozos y transporte a lo largo de la obra para su posterior utilización incluso caracterización	UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	1,71
051003	m2	Entibación cuajada en pozos y zanjas a base de guías y paneles deslizantes, hasta una profundidad de 3 m., incluso todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado	VEINTIUN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	21,31
051006	m2	Entibación cuajada en pozos y zanjas a base de guías y paneles deslizantes, para profundidades superiores a 3 m., incluido todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado	TREINTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	30,40
072001	ud	Traslado a obra del equipo de tablestacado, incluso retirada de equipos.	TRESCIENTOS EUROS	300,00

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
072002	m2	Tablestacado metálico, incluso suministro, parte proporcional de empalmes, preparación de plataforma de trabajo, hinca y extracción de la tablestaca y de todas las operaciones necesarias incluso traslado y retirada de equipos y maquinaria	CIENTO CUATRO EUROS	104,00
072003	kg	Perfilería metálica para arriostramiento de recinto de tablestacado metálico, pantallas, sujeción de tuberías, incluso parte proporcional de soldaduras y todas las operaciones necesarias.	UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	1,40
094103	ml	Tubería de PVC de 6 atm. de presión, para saneamiento de 315 mm. de diámetro exterior con junta elástica EPDM UNE-EN 681-1, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas y pruebas, UNE-EN-1456-1.	TREINTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	30,03
094104	ml	Tubería de PVC de 6 atm. de presión, para saneamiento, de 400 mm. de diámetro exterior con junta elástica EPDM UNE-EN 681-1, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas UNE-EN-1456-1	CUARENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	43,08
094230	ud	Codo de 45 o 90º de PVC y diámetro 315 mm. , para conducciones de saneamiento, fabricado según norma UNE-EN-1456-1, incluso instalación pruebas de presión y estanqueidad	CIENTO SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	106,99
094306	ml	Tubería de fundición dúctil de diámetro nominal 100 mm. PN 16 con junta automática flexible revestimiento interior con mortero de cemento aluminoso incluso montaje, parte proporcional de juntas y pruebas de presión estanqueidad	VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	23,95
094401N	ud	Emplame brida-liso en fundición dúctil pintado interior y exterior con epoxi atóxico DN=100 mm. Incluida junta, montaje, tornillería y pruebas.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	58,66

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
094410N	ud	"T" de fundición dúctil de diámetro nominal 100 mm., con junta expres, incluso montaje, tornillería y pruebas de estanqueidad	CIENTO TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	113,50
094501N	ml	Tubería de PEAD de 16 atm. de presión, para saneamiento de 50 mm. de diámetro exterior con junta elástica, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas y pruebas	NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	9,37
094528	ml	Tubería de PE de alta densidad PN 6 atm para saneamiento según UNE EN 12666. diámetro exterior 400 mm. con soldadura a tope, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas, pruebas e inspección con TV.	NOVENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	90,05
101002	m3	Relleno de zanjas con material granular tipo "A", incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor modificado, en protección de tuberías	VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	24,81
101005	m3	Relleno con zanjas o pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación, incluso extendido y compactado con una densidad no inferior al 95% del proctor modificado.	DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,94
101010	m3	Relleno de zanjas o pozos con "todo-uno", incluido el suministro, transporte, extendido y compactado hasta una densidad no inferior al 98% del proctor modificado.	VEINTICUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	24,22
101011	m3	Relleno de zanjas con tierra vegetal procedente de préstamos con un espesor comprendido entre 30 y 60 cm., incluido el extendido.	CATORCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	14,08
101012	m3	relleno de zanjas con tierra vegetal procedente de la propia excavación, con un espesor comprendido entre 30 y 60 cm., incluido el extendido	TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,67

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CÉNTIMOS	
101050	m3	Suplemento de relleno en zanja o pozo con entibación cuajada	UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	1,50
111030N	m3	Relleno con "todo-uno", incluso suministro, transporte, extendido y compactado hasta una densidad no inferior al 98% del proctor modificado.	VEINTIDOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	22,11
121003	tm	Escollera, suministro, vertido y colocación tamaños medios de 500 kg. de peso unitario	QUINCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	15,29
131001	m2	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones (E-1), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material	VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	27,56
131003	m2	Encofrado y desencofrado recto en alzados de pozos de registro y aliviaderos (E-1), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material	TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	32,64
131004	m2	Encofrado y desencofrado recto en alzados de pozos de registro y aliviaderos (E-2), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material	TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	35,92
131005	m2	Encofrado y desencofrado curvo en alzados de pozos de registro y aliviaderos (E-1), incluso parte proporcional de apeos, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material	TREINTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	30,91
131006	m2	Encofrafo y desencofrado curvo en alzados de pozos de registro y aliviaderos (E-2), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material	TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	33,66

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
131007	m2	Encofrado y desencofrado (E-2) en losas y plataformas intermedias de pozos de registro y aliviaderos, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material	TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	35,73
131008	m2	Encofrado y desencofrado curvo (E-2) para canales, transiciones y confluencias en pozos de registro y aliviaderos, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares, pequeño material	OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	83,78
151002	m3	Hormigón HM-20/P/20/I, en pequeñas obras de fábrica, arquetas, cunetas, incluido suministro de aditivo para la puesta en obra, colocación, vibrado, nivelación de superficie, formación de pendientes y todas las operaciones necesarias	OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	83,45
151003	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/Qc-IIIC, en obras de fábrica (pozos de registro, aliviaderos, etc.), incluso suministro de aditivos para la puesta en obra, colocación, vibrado, curado y demás operaciones necesarias	CIEN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	100,65
151020	ud	Suplemento por m3 de hormigón bombeado de cualquier clase, incluyendo todas las operaciones necesarias	CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	4,15
151021	m3	Hormigón de limpieza HM-15, para asiento de tuberías y obras de fábrica (pozos de registro, aliviaderos, etc.), incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocación, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones	SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	69,61

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
151021N	m3	Hormigón de limpieza HL-150, para asiento de tuberías y obras de fábrica (pozos de registro, aliviaderos, etc.), incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocación, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones	SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	69,61
151022N	m3	Hormigón para armar HA-35/B/20/IV+Qc, en obras de fábrica, incluso suministro de aditivos para la puesta en obra, colocación, vibrado, curado y demás operaciones necesarias.	CIEN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	100,65
151023N	m3	Hormigón en masa HM-35/B/20/IV+Qc, incluido suministro de aditivo para la puesta en obra, colocación, vibrado, nivelación de superficies, formación de pendientes y todas las operaciones necesarias.	NOVENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	95,09
151024N	m3	Hormigón HM-20/P/20/I, en pavimento, incluido suministro de aditivo para la puesta en obra, colocación, vibrado, nivelación de superficie, formación de pendientes y todas las operaciones necesarias	OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	83,45
151025	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/Qc-IIIC, en obras de fábrica (pozos de registro, aliviaderos, etc.) incluso suministro de aditivos para la puesta en obra, colocación, vibrado, curado y demás operaciones necesarias	CIEN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	100,65
161000	ud	Pozo de registro para tuberías de diámetro interior hasta 400 mm., en alineación recta o curva, con altura H=0,30 m., tipo 0, totalmente terminado, incluso accesorios, según planos de proyecto	SETECIENTOS VEINTISEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	726,09
161001	ud	Pozo de registro para tuberías de diámetro interior hasta 400 mm. en alineación recta o curva con altura H=1,00 m., tipo 1, totalmente terminado, incluso accesorios, según planos de proyecto	MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO	1.134,88

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
161100	ml	Suplemento de pozo de registro tipo 0, para tuberías de diámetro interior hasta 400 mm., en alineación recta o curva, totalmente terminado, incluso accesorios, según planos de proyecto	TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	380,63
161101	ml	Suplemento de pozo de registro tipo 1, para tuberías de diámetro interior hasta 400 mm. en alineación recta o curva, totalmente terminado, incluso accesorios, según planos de proyecto	CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	472,97
161204	ud	Pozo de registro con resalto para tuberías de diámetro interior hasta 400 mm. en alineación curva menor de 45 con altura H=1,00 m., tipo 1R, totalmente terminado, incluso accesorios, según planos de proyecto	MIL SETECIENTOS CATORCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	1.714,28
161205	ud	Pozo de registro para tuberías de diámetro interior hasta 400 mm. , en alineación curva menor de 45 grados, con altura H=1,80 m., tipo 2, totalmente terminado, según planos de proyecto	MIL NOVECIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.915,67
161208	ud	Pozo de registro para tuberías de diámetro interior hasta 400 mm., en alineación curva mayor de 45 grados, con altura H=1,80 m., tipo 2, totalmente terminado, según planos de proyecto.	DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.397,94
161251	ml	Suplemento de pozo de registro con resalto tipo 1R, para tuberías de diámetro interior hasta 400 mm. en alineación recta o curva, totalmente terminado, incluso accesorios, según planos de proyecto	CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	486,05
170001	kg	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B-400S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores	CERO EUROS con NOVENTA	0,90

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CÉNTIMOS	
170005	kg	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B-500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores	UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	1,09
171001N	ud	Asidero en acero inoxidable AISI-316, incluso suministro y colocación, para fijación en hormigón	ONCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	11,50
171020	kg	Acero A-42b en perfiles y chapas de acero en estructuras de vigas, puntales, presillas, rigidizadores, etc., incluso suministro, arriostramiento, preparación y montaje	UN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	1,21
171024	kg	Acero inoxidable AISI-316 en tuberías y piezas especiales, incluso suministro, preparación, montaje y pruebas	DIEZ EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	10,67
171026	kg	Acero inoxidable AISI-316 en bridas de tuberías, mecanismos y tapas ciegas incluido mecanizado, juntas, tornillos, tuercas, arandelas y montaje	DOCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	12,32
181001N	ud	Registro de entrada de hombre, de dm. 800 mm., compuesto por marco y tapa de fundición dúctil, con inscripción normalizada, según planos de proyecto, incluso material de fijación y anclaje	TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS	325,00
181010N	ud	Tapa de acero inoxidable estanca reforzada de 0,30x0,30 m, fijada con tornillería y con junta de estanqueidad EPDM a fin de garantizar que sea hermética y antiolores, totalmente colocada.	CIENTO SESENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	161,28
181011N	ud	Tapa de acero inoxidable estanca reforzada de 0,25x0,80 m, fijada con tornillería y con junta de estanqueidad EPDM a fin de garantizar que sea hermética y antiolores, totalmente colocada.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	352,33

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
181030	ud	Registro de entrada de hombre, tipo V, de dm. 710 mm., compuesto por marco y tapa de fundición dúctil, para 40 tm., con inscripción normalizada, según planos de proyecto, incluso material de fijación y anclaje	DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	267,18
181052	m2	Tramex de poliéster reforzado con fibra de vidrio, incluso marco de apoyo fijo y demás operaciones necesarias para su perfecta colocación	CIENTO CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	104,47
182001	ud	Pate de polipropileno reforzado con redondo de 12 mm. AEH-400N, con un empotramiento de 79 mm., vuelo de 157 mm. y anchura de 330 mm., incluido la colocación, nivelado y recibido en el hormigón	TRECE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	13,57
182001N	ud	Pate de polipropileno reforzado con redondo de 12 mm. B-500S, con un empotramiento de 79 mm., vuelo de 157 mm. y anchura de 330 mm., incluido la colocación, nivelado y recibido en el hormigón	TRECE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	13,57
182002N	ud	Base fija para pescante de seguridad, tipo SALA o similar, en INOX AISI 316, instalada en obra en suelo o pared de hormigón embutida o taladrada	SEISCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	671,91
182003N	ud	Pescante con rescatador, con torno de mano dotado de cable de acero inoxidable para espacios confinados, torno de recuperación, mosquetón de apertura automática e indicador de impacto, polipasto manual inoxidable con cadenas para elevación de cargas y adaptadores para montar todos los anteriores elementos.	SEIS MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS	6.125,00
182004N	m	Barandilla de acero inoxidable AISI-316 desmontable , a base de redondos de dm. 33,40 mm., con bolas macizas de 60 mm., bases en planta circular de 140 mm. de espesor y fijación de acero inoxidable, totalmente instalada según planos de detalle.	DOSCIENTOS SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	207,37

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
182007	ml	Escalera de acero inoxidable, tipo I y II a base de llanta de 50 x 12 mm., peldaños de exágono de 22 mm. y fijaciones, todos los materiales en calidad AISI-316, según planos de detalles	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	168,33
182011	ml	Barandilla de acero inoxidable AISI-316, a base de redondos de dm. 33,40 mm., con bolas macizas de 60 mm., bases en planta circular de 140 mm. de espesor y fijación de acero inoxidable, totalmente instalada según planos de detalle.	CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	192,25
182105	ml	Cadena de acero inoxidable AISI-316, tipo IV, según DIN-763 con eslabón de 6 mm., totalmente instalada	CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	58,95
183002	m2	Pantalla deflectora en aliviaderos, lámina de poliéster reforzada con fibra de vidrio de 10 mm. de espesor, incluyendo suministro, montaje y parte proporcional de tornillería, tuberías y arandelas de sujeción y demás operaciones necesarias	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	350,28
183058	ud	Clapeta de descarga y retención de 300x300 mm. PN-6, de acero soldado, hermetización de goma sintética a base de clorobutadieno (Cr)/acero., incluso accesorios y montaje	MIL QUINIENTOS SESENTA EUROS	1.560,00
183102	ml	Junta elástica impermeable para estanqueidad, con núcleo tubular para ancho 150 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	9,54
183103N	m	Junta elástica impermeable para estanqueidad, con núcleo tubular para ancho 200 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias.	TRECE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	13,54

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
183410N	ud	<p>BOMBA SUMERGIBLE FLYGT modelo NT 3085.160 SH o similar Nº de Curva: 53-256 / Diámetro impulsor = 116 mm Tipo de impulsor: N - Adaptativo Salida de voluta DN 80 EN 1092-2 tab.9 Preparada para válvula de limpieza 4901 Tipo de instalación: T=Instalación en seco vertical Con motor de 2.4 kW /400VY 4,9A 50Hz 2870rpm Refrigeración mediante aletas disipadoras de calor Max. Temperatura del líquido: 40°C Protección térmica mediante 3x sondas térmicas Protección de motor: IP 68 Tipo de operación: S1 (24h /día) Aislamiento clase H (180°C) Material de la carcasa: Hº Fº GG 25 Material del impulsor:HºFº GG25 bordes endurecidos Material de los anillos tóricos: NBR Material del eje: 1.4057 Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas, interior/superior: Carbón - Cerámica, exterior/inferior: WCCr - WCCr auto lubricadas por cárter de aceite que las faculta para poder trabajar en seco. Con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas partículas abrasivas por ejemplo arenas. La bomba esta pintada según estándar Flygt, color: Gris (NCS 5804-B07G) Se incluyen 10 m. de cable eléctrico SUBCAB 4G2,5+2x1,5mm2 .Con codo de aspiración. Totalmente montada y probada</p>	<p>CINCO MIL CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>	5.138,74
183411N	ud	<p>Bomba 5 l/s a 9 m.c.a. Bomba sumergible de ejecución monobloque para instalación vertical para drenaje de la cámara seca, caudal 5 l/s a 9 m.c.a., incluso boya de nivel, zócalo de anclaje, cadena inoxidable, 10 m. de cable eléctrico, totalmente colocada.</p>	<p>DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>	2.237,86
183412N	ud	<p>Ánodo de zinc instalado en las bombas</p>	<p>DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS</p>	243,00
183413N	ud	<p>Relé de supervisión para los sensores de temperatura y de estanqueidad MiniCAS.</p>	<p>TRESCIENTOS CINCO EUROS con</p>	305,52

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
183414N	ud	Bancada metálica para bombas	SETECIENTOS VEINTE EUROS	720,00
183540N	ud	Unidad Alphachem SF-700, con ventilador 0,5 Kw embridado sobre tapa y carga adsorbente formada por 161 kg de Alphasorb 15+55,5 kg de Alphablend 8A, para tratar hasta 500 m3/h. Incluye conductos, instalación, colocación, acometida y conexión eléctrica y obra civil asociada	SIETE MIL CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	7.182,90
183541N	ud	Ventilador helicoidal mural con hélices de plástico modelo HCFT/4-250/H de Soler Palau o similar.	TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	346,63
183542N	m	Tubería de polipropileno de diámetro 160 mm, incluso codos, piezas especiales, elementos de unión y sujeción, totalmente colocada.	SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	73,70
183601N	ud	Chimenea de ventilación de acero inoxidable, incluso suministro, anclajes de fijación al hormigón, sellado, colocación y demás operaciones necesarias.	SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	725,30
183602N	ud	Silenciador acústico	DOS MIL QUINIENTOS EUROS	2.500,00
196001N	ud	Puerta acústica de 1000x2000 mm, compuesta de marco perimetral completo y 1 hoja metálica en chapa pulida rellena de materiales fonoabsorbentes y provista de doble burlete perimetral. Cierre mediante leva + llave. Incluso dos manos de poliuretano alifático de color a elegir y colocación.	MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	1.750,00
196002N	ud	Puerta acústica de 1800x2000 mm, compuesta de marco perimetral completo y 2 hojas metálicas en chapa pulida rellena de materiales fonoabsorbentes y provista de doble burlete perimetral. Cierre mediante leva + llave. Incluso dos manos de poliuretano alifático de color a elegir y colocación.	DOS MIL QUINIENTOS EUROS	2.500,00

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
202310N	m	Canalón visto de chapa de aluminio prelacada de sección circular, con un desarrollo de 280 mm, fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 mm. Y totalmente equipado, incluso parte proporcional de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.	VEINTISIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	27,30
202311N	m	Bajante de aluminio prelacado de 100 mm. de diámetro, con sistema de unión por remaches y sellado con silicona en los empalmes, instalada con parte proporcional de conexiones, codos, abrazaderas, etc.	QUINCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	15,20
202601N	m ²	Pintura acrílica estándar aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.	SIETE EUROS	7,00
202610N	m ²	Revestimiento con pintura epoxi en base acuosa sobre pavimento, impermeable al agua, transpirable, libre de disolventes, resistente a agentes químicos y de fácil limpieza, incluso áridos de cuarzo naturales sobre la resina para la confección del pavimentos, totalmente cubierta la superficie a tratar.	CATORCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	14,80
202611N	m ²	Impermeabilización a base de poliurea en todo tipo de superficies	TRECE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	13,90
202701N	m ²	Cubierta de teja cerámica curva roja de 40x19 cm., colocada sobre placa asfáltica DRS (Doble Resina & Solape seguridad) Onduline BT-150 PLUS (Espesor: 2.4 mm - 3,1 Kg/m ²) fijadas mecánicamente al soporte.	TREINTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	35,07
202801N	m ²	Aplacado de piedra artificial de 2 cm de espesor, recibido con mortero de cemento y arena, fijados con anclajes, rejuntado con lechada de cemento blanco y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada.	VEINTICUATRO EUROS con	24,50

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CINCUENTA CÉNTIMOS	
222012	m3	Subbase con todo-uno, extendido y compactado, con una densidad no inferior al 95% del proctor modificado	DIECIOCHO EUROS	18,00
223004	m3	Base de zahorra artificial con áridos de machaqueo, incluido el suministro, extendido y compactado hasta llegar a una densidad del 95% del proctor modificado	DIECISIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	17,29
260001N	ud	Desmontaje de Apoyo de madera existente, incluidos trabajos auxiliares, mano de obra y materiales. Incluyendo el transporte a vertedero del mismo.	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	396,35
260002N	m	Desmontaje de tendido aéreo de cable trenzado de Baja tensión, incluidos trabajos auxiliares, mano de obra y materiales. Incluyendo el transporte a vertedero del mismo.	SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,42
260003N	ud	Suministro e instalación de Apoyo de hormigón Baja Tensión a sustituir por apoyo de madera existente en punto de conexión, incluso suministro terminales bimetálicos y todo lo necesario para la correcta conexión de los cables existentes en el poste. Totalmente ejecutado y conexionado.	MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS	1.346,00
260004N	m	Suministro, tendido y conexionado de línea de acometida, mediante cable XZ1 Al 0,6/1 kV de sección 3x(1x150)+1x95mm2 Al, desde el Apoyo de Baja Tensión hasta la CGP del Astillero ubicada en la fachada del mismo, pasando por el armario de intemperie de poliéster proyectado para CPM en el nuevo bombeo, tendido a través de la canalización subterránea proyectada, incluso suministro terminales bimetálicos y todo lo necesario para la correcta conexión del cable. Totalmente ejecutado y conexionado.	DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	18,56

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
260005N	m	Canalización subterránea de baja tensión para acometida de BT según planos, incluyendo excavación de zanja, colocación de dos tubos de PEC de 160mm de diámetro según especificaciones de Iberdrola Distribución, hormigonado, relleno, cierre de la zanja y acabado con el tipo de pavimentación que corresponda. Se incluyen los tubos así como las pruebas de paso de testigo. Unidad totalmente ejecutada.	OCHENTA Y CINCO EUROS	85,00
260006N	ud	Arqueta de registro para acometida eléctrica en baja tensión de dimensiones homologadas por la compañía suministradora, construida en hormigón prefabricado, tapa superior con marco angular y tapa de fundición normalizada, incluido trabajos auxiliares, mano de obra y materiales.	QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	591,07
260007N	ud	Suministro e instalación de armario de protección y medida para suministro trifásico hasta 43,65 kW formado por armario de intemperie de poliéster empotrable, tipo UR-CPM2E4 de Uriarte o similar, con capacidad para contador y protecciones, mirilla y tres puntos de cierre, de características adecuadas para montaje empotrado en exterior. Incluye fusibles, conexionado, parametrización y pruebas del equipo de medida, obra civil necesaria, etc. Unidad totalmente instalada, probada y puesta en funcionamiento.	TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	362,48
260008N	m	Suministro, tendido y conexionado de cable RZ1-K 0,6/1 kV 4x(1x10) mm ² Cu, de enlace entre el armario de medida y el interruptor de cabecera. incluidas terminaciones, tubos y racores. Unidad totalmente instalada y puesta en funcionamiento.	DIECISEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	16,40
260009N	PA	Partida alzada a justificar por los costes asociados a las gestiones para la contratación de potencia, conexiones y desconexiones.	TRESCIENTOS EUROS	300,00

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
260010N	ud	Suministro, montaje y conexionado de sistema de tierras exteriores para BT, con conductor de cobre desnudo recocido 35mm ² , picas de acero cobrizado de 2m de longitud y soldaduras aluminotérmicas necesarias, incluida arqueta prefabricada para comprobación de puesta a tierra, tubos de protección necesarios, caja de seccionamiento de tierras, todo ello según planos proyecto. Unidad totalmente instalada y comprobada.	MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.562,46
260011N	ud	<p>Suministro e instalación de Centro de Control de Motores, formado por 2 cuerpos: 1 envolvente con puerta opaca y una con puerta cristal IP55 modelo SICUBE o similar, de dimensiones normalizadas H2000xW800XP500mm a instalar según planos, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 uds de interruptor automático de caja moldeada 3VA1, de 160A, regulado a 40 A, PdeC=55KA@415 V 4 polos, unidad de control TM240 ATAM, uno de ellos con mando motorizado a 24Vcc, el otro manual, ambos con contactos auxiliares AUX, TAS y SAS, cubrebornes y enclavamiento mecánico de varilla para 3VA. - 1 ud de descargador de sobretensiones enchufable, clase de exigencia c, tipo 2, clase ii, n/pe, 4 polos, con aviso remoto, más fusibles de protección asociados. - 1 ud de SIMOCODE PRO V PN-Unidad Base 24V mas modulo Intensidad/Tensión 10-100A, más interruptor aut. bornes tornillo 4A. - 1 ud enclavamiento mecánico 2x3VA1. - 4 uds de arranque directo para potencias entre 0,2 y 1,5 kW, formado por disyuntor magnético 4A más contactos auxiliares, SIMOCODE PRO V PN-Unidad Base 230V con módulo de defecto a Tierra, toroidal, contactor 3P 7A bobina a 230Vac. - 2 uds de arranque directo para potencias entre 1,5 y 2,4 kW, formado por disyuntor magnético 6A más contactos auxiliares, SIMOCODE PRO V PN-Unidad Base 230V con módulo de defecto a Tierra, toroidal, contactor 3P 7A bobina a 230Vac. - 1 ud de línea de alimentación a Batería de Condensadores con Interruptor automático PIA 3P 20A. - 5 ud de líneas de alimentación a circuitos de alumbrado con Interruptores automáticos PIAs 2P 6A-10A y diferenciales 1P+N 25A, 30 mA y 		

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
		<p>contactos auxiliares y 1 ud de reserva equipada.</p> <p>- 1 línea de alimentación a Subcuadros de Toma de Corriente con Interruptor automático PIA 4P 40A y diferencial 3P+N 40A, 300 mA y 1 ud de reserva equipada.</p> <p>- 1 ud de transformador de mando 400/230 Vac 500VA, mas Interruptor aut. 3RV2 de 6,3A más contactos 1NA+1NC para 3RV2, diferencial 2P-40-300T; ID Rearme Automático e interruptores según esquemas.</p> <p>- 1 ud de transformador de mando 400/24 Vac 250VA, mas Interruptor aut. 3RV2 Curva Trafo 10A más contactos 1NA+1NC para 3RV2 e interruptores según esquemas.</p> <p>Sistema SAI UPS de 24Vcc formado por:</p> <p>- 1 fuente de alimentación SITOP Power 20, Fuente de alimentación conmutada, entrada 120-230 V AC, salida 24 V DC / 20 A.</p> <p>- 1 módulo DC-SAI 24 V / 20 A: entrada 24 V DC, Salida 24 V DC/20 A.</p> <p>- 1 batería de acumuladores de plomo cerradas 24 V/12AH, libres de mantenimiento.</p> <p>- protecciones magnetotérmicas para servicios auxiliares del propio cuadro según los planos de proyecto, termostato serie KTO, contactos de apertura y cierre, -10_+50°C, resistencia de Calefacción de 100W y lámpara LED AC-100-240V, 50hz, 5 W.</p> <p>- Circuito para maniobra eléctrica con boyas, para funcionamiento en modo degradado del telemando.</p> <p>Incluido el resto de protecciones según esquema unifilar, relés auxiliares con 4 contactos conmutados y su respectiva base, protecciones y servicios auxiliares del propio cuadro, todo cableado según esquema unifilar. Pequeño material incluido, suministro de los materiales, montaje y pruebas en fábrica, transporte, instalación y pruebas en obra. Todo de acuerdo con las especificaciones técnicas del CABB y el esquema unifilar del proyecto.</p>	DOCE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y 12.553,98 TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
260012N	ud	Batería automática de condensadores con conmutación electromecánica Tipo H 400 V - 50 Hz 520 V máx. sobredimensionada en tensión, polución armónica 15 % < SH/ST inferior o igual a 25 % - Potencia nominal: 10 kVAr - Pasos: 2x2,5+5 kVAr, en armario de suelo IP31 - IK05, para mejorar el factor de potencia de la instalación, modelo Alpimatic de Legrand o similar. Incluido transporte, instalación y todo el material necesario.	MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.671,55
260013N	ud	Suministro e instalación de toma de corriente para exterior en base mural metálica para realizar la conexión del grupo, con grado de protección IP66/67, poder de corte AC-22/AC-23, disco de seguridad, contactos en punta de plata/níquel y trenza metálica, conforme al estándar internacional BECMA, modelo DSN6 de Marechal o similar, formada por: -Zócalo 30G Poly azul. M25 -DSN6 base Poly azul IP66/67 3P+N+T 63 A 440V AC -DSN6 tapón de clavija elastómero negro IP67 Unidad totalmente montada e instalada según planos y PPTP del proyecto y recomendaciones de fabricante, incluido pequeño material de montaje, y todo lo necesario para que quede perfectamente instalada.	TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	361,22
260014N	ud	Suministro e instalación de latiguillo de conexión de grupo electrógeno, formado por conector con contactos en punta de plata níquel con poder de corte AC-22/AC-23, modelo DSN6 de Marechal o similar, formada por: -DSN6 empuñadura recta poly azul, prensaestopas 10-30 mm -DSN6 conector poly azul IP66/67 3P+N+T 63 A 440V Más cuatro metros de manguera de tipo 5G10 DN-F, incluso montaje de la empuñadura y cableado de los pines del conector, incluidos terminales de tipo pala en el lado opuesto, comprobación de concordancia de pines con el conector macho. Unidad totalmente montada probada.	DOSCIENTOS DIEZ EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	210,88

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
260015N	m	Suministro, tendido y conexionado de circuito con cable RZ1-K 0,6/1 kV de 2x1,5+TTx1,5 mm ² Cu, para alimentar receptores según lo especificado en planos, incluso parte proporcional de prensaestopas, cajas de paso, etc. Unidad totalmente ejecutada.	UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,49
260016N	m	Suministro, tendido y conexionado de circuito con cable RZ1-K 0,6/1 kV de 3x2,5+TTx2,5 mm ² Cu, para alimentar receptores según lo especificado en planos, incluso parte proporcional de prensaestopas, cajas de paso, etc. Unidad totalmente ejecutada.	DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,73
260017N	m	Suministro, tendido y conexionado de circuito con cable RZ1-K 0,6/1 kV de 4x10+TTx10 mm ² Cu, para alimentar receptores según lo especificado en planos, incluso parte proporcional de prensaestopas, cajas de paso, etc. Unidad totalmente ejecutada.	ONCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	11,77
260018N	ud	Suministro, montaje e instalación de pasamuros estanco, tipo Roxtec o similar, resistente a la humedad e impermeable al agua. Incluido trabajos auxiliares, realización de agujeros, mano de obra y material necesario. Totalmente ejecutado y montado.	QUINIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	521,81
260019N	m	Suministro y montaje de bandeja para cables y tapa de PVC Rohs aislante de dimensiones 300x60 mm, autoextingibles con fondo liso, tabiques separadores, aislante, no propagadora de llama, montada sobre pared o techo incluyendo soportes y accesorios del mismo material, p.p. de codos y cambios de plano, y tornillería de acero inoxidable AISI 316. Unex tipo U23X o similar. Unidad totalmente instalada.	TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	34,34
260020N	m	Suministro y tendido de tubo de PVC blindado de diámetro hasta 3", colocado en soleras, muros o losas para alojamiento de cables eléctricos, incluyendo cajas, empalmes, racores y codos.	CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	4,70

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
260021N	ud	Suministro e instalación de luminaria LED estanca IP66 IK08 para montaje superficial o suspendido de 18 W a instalar según planos. Incluso soportes adecuados según montaje, cableado de punto de luz, tubo, caja de derivación, racores, montaje y demás material necesario para su correcta instalación. Unidad totalmente instalada.	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	187,43
260022N	ud	Suministro e instalación de luminaria LED estanca de emergencia IP66 IK08 para montaje superficial o suspendido de 8 W con conjunto de emergencia NM, para 1h de autonomía a instalar según planos. Incluso soportes adecuados según montaje, cableado de punto de luz, tubo, caja de derivación, racores, montaje y demás material necesario para su correcta instalación. Unidad totalmente instalada.	CIENTO SESENTA EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	160,26
260023N	ud	Suministro e instalación de proyector LED estanco IP66 de 50W, orientable desde la base, a instalar según planos, incluso cableado, tubos, cajas de derivación, parte proporcional de interruptores y pulsadores, montaje y pruebas. Unidad totalmente instalada.	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	157,50
260024N	ud	Suministro e instalación de interruptor simple estanco, incluido cableado, tubos, cajas de derivación, racores, prensaestopas y demás material necesario para su correcta instalación. Unidad totalmente instalada.	VEINTISEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	26,18
260025N	ud	Suministro e instalación de conmutador estanco, incluido cableado, tubos, cajas de derivación, racores, prensaestopas y demás material necesario para su correcta instalación. Unidad totalmente instalada.	TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	35,22

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
260026N	ud	Suministro e instalación de cofre para tomas con interruptor de bloqueo, modelo Kaedra o similar de 18 módulos, IP65 IK09, doble aislamiento (clase II), resistencia al fuego o a calores anormales 650°C. Incluyendo las siguientes tomas: 2 schuko IP67 16A/2P+T y 2 bases CETAC IP67 32A/3P+N+T y las siguientes protecciones: 1 iC60H 4P 40A C, 1 iID 4P 40A 300mA AC, 1 iC60H 4P 32A C, 1 iC60H 2P 16A C . Incluso racores y pequeño material, totalmente instalado.	SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	648,19
260027N	ud	Preparación y entrega de 4 copias en papel y soporte informático de la documentación As Built de toda la instalación. Incluye legalizaciones, planos As built, control de calidad, actas de puesta en marcha, certificados, garantías, manuales de instalación y mantenimiento, relación de suministradores, Toda la instalación quedará totalmente identificada y documentada.	DOS MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	2.186,32
260028N	ud	Proyecto de legalización de la instalación de baja y certificado final de obra visados. Incluye todos los trámites a las ocas correspondientes y a industria, incluye tasas de industria e inspección con acta favorable.	MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS	1.149,00
273001N	ud	Válvula de compuerta de fundición dúctil de cierre elástico DN-65, PN-10 enclavable, accionamiento manual, incluido tornillería de acero inoxidable calidad A4, bridas, utensilios y medios auxiliares necesarios para su ejecución, totalmente colocada, instalada y probada.	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	134,50
273002N	ud	Válvula de compuerta de fundición dúctil de cierre elástico DN-80, PN-10 enclavable, accionamiento manual, incluido tornillería de acero inoxidable calidad A4, bridas, utensilios y medios auxiliares necesarios para su ejecución, totalmente colocada, instalada y probada.	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	154,50

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
273003N	ud	Válvula de compuerta de fundición dúctil de cierre elástico DN-125, PN-10 enclavable, accionamiento manual, incluido tornillería de acero inoxidable calidad A4, bridas, utensilios y medios auxiliares necesarios para su ejecución, totalmente colocada, instalada y probada.	DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	282,50
273004N	ud	Válvula de compuerta de fundición dúctil de cierre elástico DN-150, PN-10 enclavable, accionamiento manual, incluido tornillería de acero inoxidable calidad A4, bridas, utensilios y medios auxiliares necesarios para su ejecución, totalmente colocada, instalada y probada.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	354,85
274001N	ud	Válvula de retención de bola de fundición dúctil de 50 mm de diámetro y PN10 enclavable, incluido tornillería de acero inoxidable calidad A4, bridas, utensilios y medios auxiliares necesarios para su ejecución, totalmente colocada, instalada y probada.	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	152,50
274002N	ud	Válvula de retención de bola de fundición dúctil de 65 mm de diámetro y PN10 enclavable, incluido tornillería de acero inoxidable calidad A4, bridas, utensilios y medios auxiliares necesarios para su ejecución, totalmente colocada, instalada y probada.	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	172,60
274003N	ud	Válvula de retención de bola de fundición dúctil de 80 mm de diámetro y PN10 enclavable, incluido tornillería de acero inoxidable calidad A4, bridas, utensilios y medios auxiliares necesarios para su ejecución, totalmente colocada, instalada y probada.	CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	192,68
275001N	ud	Carrete de desmontaje de fundición dúctil PN-10, 16 o 25 y 65 mm de diámetro, con pares móviles de acero inoxidable AISI-316, incluido bridas, utensilios y medios auxiliares necesarios para su ejecución, totalmente colocado, instalado y probado.		

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	467,02
275002N	ud	Carrete de desmontaje de fundición dúctil PN-10, 16 o 25 y 80 mm de diámetro, con pares móviles de acero inoxidable AISI-316, incluido bridas, utensilios y medios auxiliares necesarios para su ejecución, totalmente colocado, instalado y probado.		
			QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	552,70
275003N	ud	Carrete de desmontaje de fundición dúctil PN-10, 16 o 25 y 150 mm de diámetro, con pares móviles de acero inoxidable AISI-316, incluido bridas, utensilios y medios auxiliares necesarios para su ejecución, totalmente colocado, instalado y probado.		
			OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	837,80
277001N	ud	Polipasto con capacidad de carga de 1000 kg, con carro eléctrico, recorrido máximo de gancho de 7,5 m, finales de carrera mediante embrague, mando para botonera con pulsador de emergencia, perfil de rodadura protección IP 55, aislamiento de motor clase f y pintura de acabado, totalmente instalado y probado.		
			SEIS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	6.757,19
277002N	ud	Botonera inalámbrica para polipasto de 1.000 kg.		
			MIL QUINIENTOS EUROS	1.500,00
360035N	ud	Suministro, instalación de panel táctil SIMATIC HMI TP1500 Comfort Panel, de 15", con 24 Mbyte memoria de configuración, y 3 puertos de profinet, a instalar en cuadro de distribución, protección y maniobra, incluyendo licencias WINCC flexible 2008 estándar. Incluido todo el equipamiento, material de anclaje, instalación, y puesta en funcionamiento.		
			DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA EUROS	2.470,00

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
360036N	ud	Suministro, instalación de router tetra dcm-300 o similar, incluyendo antena tetra, latiguillo para Ethernet industrial apantallado categoría 7 PVC 2 preconfeccionado con dos conectores RJ45 y parte proporcional de cable coaxial. Incluida la colocación de antenas con sujeción en tubo metálico de M40 y sus fijaciones al tejado con soportes de ángulo y llanta metálica, resto de material de anclaje, accesorios y cableado, conexionado, pruebas y puesta en funcionamiento.	MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	1.369,05
360037N	ud	Suministro e instalación de Switch Ethernet SCALANCE XC208 Layer 2 IE Switch gestionable de fabricación SIEMENS o similar con 8 puertos RJ45, velocidad de transmisión 10/100MBIT/S, 1 puerto de consola; LED de diagnóstico; Alimentación redundante, para interconexión en anillo de los distintos equipos, con gestor de redundancia y gestor de red. Incluidos latiguillos ethernet para conexión de Switches según planos. Unidad totalmente configurada, probada e instalada	SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	643,13
360038N	ud	Suministro, instalación de router GPRS Cisco 881G - K9 o similar, incluyendo antena magnética GSM/DCS de 3dB, latiguillo para Ethernet industrial apantallado categoría 7 PVC 2 preconfeccionado con dos conectores RJ45 y parte proporcional de cable coaxial. Incluido accesorios y cableado, conexionado, configuración, pruebas y puesta en funcionamiento.	NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	947,43

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
360039N	ud	<p>Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de PLC de control a instalar en el CCM incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Carril de montaje Siemens para SIMATIC S7-300 Perfil (122x482,6)mm. - 1 SIMATIC S7-300, CPU314C-2PN/DP CPU compacta con 192 kByte mem. central, 24 ED/16 SD, 4EA, 2AA, 1 PT100, 4 contadores rápidos (60 KHZ), interfaz 1: MPI/DP 12MBIT/S, interfaz 2: ETHERNET PROFINET, con 2 puertos SWITCH, fuente de alimentación. integrada 24V DC, conector frontal (2X40 polos). - 1 ud de módulo de 16 Entradas Digitales 24V SM321. - 1 ud de Micro Memory Card para S7-300/C7/ET 200, 3,3 V NFLASH, 512 KBYTES. - 1 ud de SINAUT ST7, TIM 4R-IE procesador de comunicaciones SINAUT para SIMATIC S7-300/S7-400 <p>Incluye parte proporcional de suministro y tendido de cableado de control y comunicaciones a todos los equipos a automatizar y telemandar (alimentación, variadores, bombas, válvulas, instrumentación, SAI...), bandejas y/o tubos. Totalmente instalado y conexionado con todo el equipamiento, material de anclaje, adaptador de línea, accesorios, borneros, botoneras, cableado, conexionado, conectores, pruebas y puesta en funcionamiento.</p>	SEIS MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	6.821,13
360040N	ud	Suministro, instalación y conexionado de Interruptor automático S00 SIRIUS Innovations o similar, protección de transformadores Protección L 2, 8...4A, Protección I 82A, conexión tornillo, Poder de corte estándar	TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	34,58
360041N	ud	Suministro, instalación y conexionado de Contacto 1NA+1NC transversal, conexión tornillo, interruptores S00/S0 SIRIUS Innovations o similar.	CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,75
360042N	ud	Suministro, instalación y conexionado de Interruptor Diferencial SIE 5SV4614-0 DIF o similar, 70mm, Clase AC, 2 Polos, 40A, 300mA.	SESENTA Y CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	65,16

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
360043N	ud	Suministro, instalación y conexionado de Interruptor magnetotérmico, 70MM, SIE 5SL4420-7 PIA o similar 10kA, Curva C, 4 PolosS, 20A	CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	52,36
360044N	ud	Suministro, instalación y conexionado de módulo de corte selectivo 3A, módulo de selección de 4 canales, entrada: DC 24V, salida: DC 24V/3A por canal, corriente de salida ajustable 0,5-3A, con mensaje de estado por canal modelo SITOP PSE200U o similar.	SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	75,81
360045N	ud	Suministro, instalación y conexionado de módulo de corte selectivo 10A, módulo de selección de 4 canales, entrada: DC 24V, salida: DC 24V/10A por canal, corriente de salida ajustable 3-10A, con mensaje de estado por canal modelo SITOP PSE200U o similar.	OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	83,79
360046N	m	Suministro, tendido y conexionado de circuito con cable apantallado RC4Z1-K 0,6/1 kV de 2x1,5+TTx1,5 mm ² Cu, para alimentar instrumentación según lo especificado en planos, incluso parte proporcional de prensaestopas, cajas de paso, etc. Unidad totalmente ejecutada.	DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,92
360047N	m	Suministro, tendido y conexionado de circuito con cable RZ1-K 0,6/1 kV de 2x1,5+TTx1,5 mm ² Cu, para alimentar receptores según lo especificado en planos, incluso parte proporcional de prensaestopas, cajas de paso, etc. Unidad totalmente ejecutada.	UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,49
360048N	ud	Suministro, montaje e instalación de pasamuros estanco, tipo Roxtec o similar, resistente a la humedad e impermeable al agua. Incluido trabajos auxiliares, realización de agujeros, mano de obra y material necesario. Totalmente ejecutado y montado.	QUINIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	521,81

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
360049N	m	Suministro y montaje de bandeja para cables y tapa de PVC Rohs aislante de dimensiones 300x60 mm, autoextingibles con fondo liso, tabiques separadores, aislante, no propagadora de llama, montada sobre pared o techo incluyendo soportes y accesorios del mismo material, p.p. de codos y cambios de plano, y tornillería de acero inoxidable AISI 316. Unex tipo U23X o similar. Unidad totalmente instalada.	TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	34,34
360050N	m	Suministro y tendido de tubo de PVC blindado de diámetro hasta 3", colocado en soleras, muros o losas para alojamiento de cables eléctricos, incluyendo cajas, empalmes, racores y codos.	CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	4,70
360051N	ud	Programación y comunicaciones de 1 Entrada/Salida Digital de PLC cableada y/o comunicada, incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.	OCHENTA EUROS	80,00
360052N	ud	Programación y comunicaciones de 1 Entrada/Salida Analógica de PLC cableada y/o comunicada, incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.	CIENTO VEINTE EUROS	120,00
360053N	ud	Parametrización, carga de programa esquema tipo CABB y programación de comunicaciones del Controlador de motores, incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	134,40
360054N	ud	Parametrización, carga de programa esquema tipo CABB y programación de comunicaciones del Controlador electrónico en modo degradado, incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	134,40

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
360055N	ud	Programación y comunicaciones en SCADA Local de 1 Pantalla tipo General (Esquema eléctrico, Sinóptico, Consignas, Alarmas, Comunicaciones...), incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.	DOSCIENTOS OCHENTA EUROS	280,00
360056N	ud	Programación y comunicaciones en SCADA Local de 1 Pantalla tipo Unidad (Detalle), incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.	CIENTO SESENTA EUROS	160,00
360057N	ud	Programación y comunicaciones en SCADA Local de 1 Pantalla tipo General en modo degradado (Esquema eléctrico, Sinóptico, Consignas, Alarmas...), incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.	DOSCIENTOS OCHENTA EUROS	280,00
360058N	ud	Programación y comunicaciones en SCADA Local de 1 Pantalla tipo Unidad en modo degradado (Detalle), incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.	CIENTO SESENTA EUROS	160,00
360059N	ud	Programación y comunicaciones de 1 E/S Digital de HMI cableada y/o comunicada, incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.	VEINTE EUROS	20,00
360060N	ud	Programación y comunicaciones de 1 E/S Analógica de HMI cableada y/o comunicada, incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.	VEINTE EUROS	20,00
360061N	ud	Programación y comunicaciones en SCADA de 1 Pantalla tipo General (Mapa geográfico, Comunicaciones, Perfil o Tramo, Resumen estación, Esquema eléctrico, Sinóptico, Consignas, Control Horario, Alarmas...), incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.	DOSCIENTOS OCHENTA EUROS	280,00

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
360062N	ud	Programación y comunicaciones en SCADA de 1 Pantalla tipo Unidad (Detalle), incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.	CIENTO SESENTA EUROS	160,00
360063N	ud	Programación y comunicaciones de 1 E/S Digital de HMI cableada y/o comunicada, incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.	VEINTE EUROS	20,00
360064N	ud	Programación y comunicaciones de 1 E/S Analógica de HMI cableada y/o comunicada, incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.	VEINTE EUROS	20,00
360065N	ud	Integración en SCADA de 1 Pantalla tipo General en Puesto de Control Central (Mapa geográfico, Comunicaciones, Perfil o Tramo, Resumen estación, Esquema eléctrico, Sinóptico, Consignas, Control Horario, Alarmas...), incluyendo cuaderno de tareas, mapeados, documentación, pruebas y puesta en marcha.	DOSCIENTOS OCHENTA EUROS	280,00
360066N	ud	Integración de 1 Pantalla tipo Unidad en Puesto de Control Estación (Detalles...), incluyendo cuaderno de tareas, mapeados, documentación, pruebas y puesta en marcha.	CIENTO SESENTA EUROS	160,00
360067N	ud	Integración de 1 E/S Digital de HMI cableada y/o comunicada en Puesto de Control Central, incluyendo cuaderno de tareas, mapeados, documentación, pruebas y puesta en marcha.	VEINTE EUROS	20,00
360068N	ud	Integración de 1 E/S analógica de HMI cableada y/o comunicada en Puesto de Control Central, incluyendo cuaderno de tareas, mapeados, documentación, pruebas y puesta en marcha.	VEINTE EUROS	20,00

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
360069N	ud	Programación de comunicaciones (ADSL, GPRS, TETRA, etc.) con el Front End, pruebas en taller, instalación y puesta en marcha del programa de comunicaciones Front End - PLC local (principales y redundantes), siguiendo los criterios de CABB y los estándares establecidos para las instalaciones del telemando de redes abastecimiento, incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha	QUINIENTOS SESENTA EUROS	560,00
360070N	ud	Suministro, instalación de contacto magnético de alta seguridad marca Honeywell o similar para sistema de intrusión. Incluido parte proporcional de cableado de alimentación, material de anclaje, accesorios, conexionado, pruebas y puesta en funcionamiento.	CIENTO CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	104,13
360071N	ud	Suministro e instalación de interruptor de nivel tipo boya modelo SOBA SMALL de ATMI o similar totalmente instalada. Incluye soporte, anclaje, adaptadores y parte proporcional de cableado de alimentación. Totalmente calibrado, montado e instalado.	SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	75,41
360072N	ud	Suministro e instalación de sensor radar compacto modelo VEGAPULS WL 61 o similar para la medida continua de nivel con indicador LCD VEGAMET 391 a instalar en el cuadro, memoria de datos, con comunicación profibus, adaptadores y parte proporcional de cableado de alimentación. Incluye soporte y anclaje. Totalmente programado, calibrado, montado e instalado.	MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.451,87
360073N	ud	Suministro e instalación de Interruptor de nivel vibratorio para detectar la presencia de agua en la zona seca del bombeo modelo LVL100 o similar, adaptadores, soportes, grado de protección IP67, anclajes y parte proporcional de cableado de alimentación, todo en material inoxidable. Totalmente programado, calibrado, montado e instalado.	CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	177,74

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
360074N	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 80 mm, con sección totalmente llena modelo SITRANS F M MAG 5100 W de Siemens o similar, con electrónica separada del tubo de medida modelo SITRANS F M MAG 5000, electrodos de medida Hastelloy C-276, presión nominal PN10, tubo de medida en acero inoxidable AISI 304, grado de protección IP67, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, salidas 4-20mA y pulsos para totalizador, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS	1.654,00
360075N	ud	Documentación final y planos del telemando incluyendo esquemas eléctricos, cuadernos de tareas, listados de todos los programas, copia en disco de todos los programas, listado de variables, e/s marcas, etc., listados de variables de comunicaciones, mapeados de ocupación, etc... Todos los documentos se entregarán en la versión definitiva aprobados por las diferentes áreas del consorcio.	MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	1.950,09
360165N	ud	Integración en SCADA de 1 Pantalla tipo General en Puesto de Control Estación (Mapa geográfico, Comunicaciones, Perfil o Tramo, Resumen estación, Esquema eléctrico, Sinóptico, Consignas, Control Horario, Alarmas...), incluyendo cuaderno de tareas, mapeados, documentación, pruebas y puesta en marcha.	DOSCIENTOS OCHENTA EUROS	280,00
360166N	ud	Integración en SCADA de 1 Pantalla tipo Unidad en Puesto de Control Central (Detalles...), incluyendo cuaderno de tareas, mapeados, documentación, pruebas y puesta en marcha.	CIENTO SESENTA EUROS	160,00
371010N	ud	Suministro y colocación de cartel de acero inoxidable identificativo de la instalación, con el nombre de la misma en euskera y castellano, y el anagrama del Consorcio, totalmente colocado.	SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO	744,00

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			EUROS	
386001N	m	Balizamiento temporal reforzado móvil formado por postes metálicos con cimentación de hormigón unidos entre sí mediante una malla metálica de doble torsión galvanizada plastificada verde.	TREINTA EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	30,36
386002N	m	Cerramiento tipo Etxekit compuesto por valla metálica de chapa galvanizada trapezoidal de módulos de 2,00 m de longitud y 2,00 m de altura, de 0,5 mm de espesor, y soporte del mismo material de 1,2 mm de espesor y 2,50 m de altura, separados cada 2,0 m, amortizable en 5 usos, incluso p.p. de apertura de pozos, montaje y desmontaje.	DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	18,95
386003N	ud	Punto de limpieza de canaletas de hormigón que comprende la formación de losa de hormigón de recogida de aguas y desagüe en balsa de retención. Totalmente terminada.	OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	849,66
386004N	m ²	Ejecución de césped en el terreno, abono orgánico e inorgánico, semillado con mezcla de Lolium, Agostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, extracción de piedras por medios naturales o mecánicos, transporte a lugar de empleo o vertedero eventual, indemnización y/o canon de vertido, incluso preparación del suelo y de la superficie con rotobator, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.	SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,82
386005N	ud	Separador de hidrocarburos vertical con dos compartimentos: desarenador y recolector	MIL SEISCIENTOS DIECISEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.616,64
386006N	m	Colocación de barrera para retención de sedimentos construida con balas de paja de cereal, fijada al terreno mediante estacas de pino de 10x 10 cm. y 2m. de altura, enterrándose las pacas de paja a 10cm de profundidad y las estacas de madera a 0,8 m, siendo la altura de la barrera de 1m.	VEINTISEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	26,28

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
386007N	ud	Sistema de tratamiento de sólidos en suspensión DRENATURA LIR o similar para un caudal < 8 l/s compuesto por un sistema de dosificación, sistema de agitación y decantador avanzado modular LIR SH-40.	TRECE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS	13.268,00
386008N	ud	Planta producida y suministrada a obra Salix atrocinerea en estaquillas de 0,5 m, incluye suministro, transporte y descarga.	CUATRO EUROS	4,00
386009N	ud	Suministro y plantación de Tamarix gallica, de 6-8cm de perímetro de tronco, incluso apertura del hoyo, abonado, formación de alcorque y primer riego.	VEINTITRES EUROS	23,00
386010N	m²	Manta orgánica de fibra de coco 450 g/m²	CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5,47
391034	ud	Redacción de informe final de gestión de residuos de construcción y demolición según el Anexo 3 del Decreto 112/2012 de 26 de Junio, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción	SEISCIENTOS EUROS	600,00
391040N	m³	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de maderas limpias. Código LER 17 02 01.	DIEZ EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	10,83
391041N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de papel y cartón. Código LER 15 01 01.	OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	8,29
391042N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de envases compuestos. Código LER 15 01 05.	CATORCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	14,09
391043N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de plásticos limpios inertes. Código LER 17 02 03.	VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	28,32
391044N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de hormigón. Código LER 17 01 01.		

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	28,32
391045N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de otros residuos de RCDs. Código LER 17 09 04.		
			VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	28,32
391046N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de materiales cerámicos. Código LER 17 01 03.		
			VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	28,32
391047N	t	Retirada y transporte por gestor autorizado de mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla en contenedores de 7 m3. Código LER 17 03 02.		
			DIECISEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	16,66
391048N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de envases contaminados en bidones de 2.000 l. Código LER 15 01 10*.		
			CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	166,60
391049N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de residuos peligrosos de absorbentes contaminados. Código LER 15 02 02*.		
			CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	166,60
391050N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de otros residuos peligrosos. Código LER 17 09 03*.		
			CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	166,60
391051N	m ³	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de residuos biodegradables. Código LER 20 02 01.		
			CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	4,08
391052N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de vidrio. Código LER 17 02 02.		
			DOCE EUROS	12,00
391053N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de metales mezclados. Código LER 17 07 07.		
			OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	8,06
391054N	t	Retirada y transporte por gestor autorizado de cableado eléctrico. Código LER 17 04 11.		

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	8,06
391055N	ud	Punto limpio de acopio de residuos peligrosos en obra, con base de hormigón y tejavana.	OCHOCIENTOS EUROS	800,00
391056N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de envases de papel y cartón. Código LER 15 01 01.	CATORCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	14,09
391057N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de basuras generadas por los operarios y basuras abandonadas en edificios a demoler. Código LER 20 03 01.	QUINCE EUROS	15,00
391058N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de materiales de construcción a base de yeso. Código LER 17 08 02.	VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	28,32
391060N	m³	Carga, transporte a gestor autorizado de RSU y canon de tratamiento de lodos de fosa séptica. LER 20 03 04.	UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	1,17
420101	ud	Señal normalizada de tráfico, incluido soporte	TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,66
420102	ud	Cartel indicativo de riesgo, incluido soporte	SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7,54
420104	ml	Cordón de balizamiento reflectante, incluido soporte	UN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	1,21
420105	ml	Valla autónoma metálica de contención de peatones incluso suministro, montaje y desmontaje en primera utilización	DIEZ EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	10,57
420107	ud	Baliza luminosa intermitente	CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	52,20
420108	m	Barandilla de protección de 1 m de altura compuesta por guardacuerpos cada 2,50 m., incluso al desmontaje	NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	9,38

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
420109	m2	Red horizontal de protección, incluidos los soportes	TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,62
420110	ud	Jalón de señalización	DIEZ EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	10,58
420120N	ml	Barandilla de protección de u invertida a colocar en entibación.	ONCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	11,20
420137N	m	Línea de vida según normativa vigente, incluso arnés y elementos de fijación.	QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	15,50
420138N	ud	Trípode de rescate para espacios confinados.	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	450,00
420139N	ud	Detector de gases y vapores combustibles portátil.	SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS	745,00
420140N	m	Cable de sujeción para cinturón de seguridad, incluida su colocación y desmontaje.	CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	5,81
420141N	m	Tubo de sujeción de cinturón de seguridad, incluida su colocación y desmontaje	SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,52
420142N	ud	Anclaje para cables y tubos, incluida su colocación y desmonje	CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	4,14
420143N	ud	Válvula antirretroceso para soldadura oxiacetilénica	VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	23,85
420144N	ud	Riego de la zona de obra, incluso agua	OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	85,61
420145N	m	Pasillo de seguridad, incluso montaje y desmontaje	CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	43,67
420201	ud	Extintor de polvo polivalente, incluido el soporte	SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	62,84

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
420202N	ud	Extintor de nieve carbónica nuevo fabricado según norma UNE de 5 kg de dióxido de carbono, provisto de trompa difusora, válvula de seguridad y etiqueta de revisión, colocado en la instalación.	DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	226,49

Bilbao, Septiembre de 2019

EL INGENIERO REDACTOR DEL PROYECTO

Fdo.: José Manuel Herrera Gómez

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO

LA SUBDIRECTORA DE PROYECTOS Y OBRAS DE SANEAMIENTO

Fdo.: José Carlos Gimeno Gimeno

Fdo.: Arantxa Sánchez Pérez

2.2 Cuadro de Precios Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
011001N	m	Tubería de PE de 10 Atm. de presión, para saneamiento de 125 mm. de diámetro exterior con junta elástica, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.	
		Mano de obra	2,92
		Maquinaria	0,02
		Resto de obra y materiales.....	11,76
		TOTAL PARTIDA	14,70
011022	ud	Conexión de tubo a la red general incluyendo, cata para la localización de la conexión, excavación, tubería bajante, codos necesarios, formación de boquilla con hormigón HA-35/P/20/Qc-IIIC, relleno y reposiciones, unidad completamente terminada	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	601,01
012002	ml	Cata para la localización de servicios, estructuras e instalaciones existentes, en cualquier zona de la obra, hasta una profundidad de 3 m., por medios mecánicos, incluido posterior relleno y compactado	
		Mano de obra	4,36
		Maquinaria	57,04
		Resto de obra y materiales.....	4,30
		TOTAL PARTIDA	65,70
012020	ud	Apeo provisional de conducciones de servicios afectados existentes	
		Mano de obra	8,26
		Resto de obra y materiales.....	11,11
		TOTAL PARTIDA	19,37
021001	m2	Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido	
		Mano de obra	0,18
		Maquinaria	0,26
		Resto de obra y materiales.....	0,03
		TOTAL PARTIDA	0,47
021003	ud	Tala de árbol y extracción de tocón, incluso carga, transporte y canon de vertido	
		Mano de obra	7,33
		Maquinaria	15,41
		Resto de obra y materiales.....	1,59
		TOTAL PARTIDA	24,33
031000	m3	Demolición de obra de fábrica de hormigón armado, incluido caracterización, transporte a vertedero y canon de vertido	

Código	Ud	Descripción	Importe
		Mano de obra	37,68
		Maquinaria	8,32
		Resto de obra y materiales.....	9,64
		TOTAL PARTIDA	55,64
031001N	m	Anulación de tubería provisional de PE diámetro 400 mm, incluso excavación, retirada de tubo, relleno de zanja y todas las operaciones necesarias	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	25,50
031010	m3	Demolición de muro de bloques prefabricados, sobre zapata de hormigón armado en cierres de fincas, incluso caracterización, transporte a vertedero y canon de vertido	
		Mano de obra	2,32
		Maquinaria	24,39
		Resto de obra y materiales.....	8,29
		TOTAL PARTIDA	35,00
031014N	m ³	Anulación de pozo séptico, incluido vaciado, desinfección, caracterización, transporte a punto limpio y clasificación.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	38,02
031070N	m3	Demolición de volumen aparente de edificación existente, incluye demolición de la cimentación, el alzado y la cubierta, caracterización del material, carga y transporte a vertedero y canon de vertido	
		Mano de obra	2,22
		Maquinaria	5,72
		Resto de obra y materiales.....	6,98
		TOTAL PARTIDA	14,92
031071N	ud	Retirada de tuberías, válvulas, compueta y demás mecanismos del interior de depósito incluida su transporte a vertedero o acopio designado por la Dirección de Obra.	
		Mano de obra	236,80
		Maquinaria	472,16
		Resto de obra y materiales.....	49,63
		TOTAL PARTIDA	758,59
031072N	m	Retirada de tubería exsitente en zanja entibada, incluye todas las operaciones necesarias para sacar el tubo de la zanja y transportarlo a lugar de acopio o vertedero.	
		Mano de obra	2,96
		Maquinaria	2,95
		Resto de obra y materiales.....	0,41
		TOTAL PARTIDA	6,32

Código	Ud	Descripción	Importe
032002	m2	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico, incluso caracterización, precorte, carga, transporte a vertedero y canon de vertido	
		Mano de obra	2,98
		Maquinaria	3,25
		Resto de obra y materiales.....	1,08
		TOTAL PARTIDA	7,31
041002	m3	Excavación a cielo abierto de tierra vegetal, carga, transporte y apilado en obra para su posterior utilización	
		Maquinaria	2,58
		Resto de obra y materiales.....	0,18
		TOTAL PARTIDA	2,76
042001	m3	Desmante a cielo abierto en tierras, incluso recorte de taludes y vertido en caballeros	
		Mano de obra	0,15
		Maquinaria	1,82
		Resto de obra y materiales.....	0,14
		TOTAL PARTIDA	2,11
042002	m3	Desmante a cielo abierto en terreno de tránsito, incluso recorte de taludes y vertido en caballeros	
		Mano de obra	0,45
		Maquinaria	1,89
		Resto de obra y materiales.....	0,16
		TOTAL PARTIDA	2,50
044301	m3	Excavación entre pantallas, tablestacas o muros anclados, en tierras por medios mecánicos, hasta una profundidad de 10 m., incluso agotamiento, extracción y vertido en caballeros	
		Mano de obra	0,30
		Maquinaria	8,83
		Resto de obra y materiales.....	0,64
		TOTAL PARTIDA	9,77
045101	M3	Excavación de zanja o pozo sin sostenimiento en tierras por medios mecánicos, hasta 4 m. de profundidad, incluso agotamiento, extracción y vertido en caballeros	
		Maquinaria	3,12
		Resto de obra y materiales.....	0,22
		TOTAL PARTIDA	3,34
045201	m3	Excavación de zanja o pozo con sostenimiento en tierras por medios mecánicos hasta 4 m. de profundidad, incluso agotamiento, extracción y vertido en caballeros	
		Mano de obra	1,34
		Maquinaria	3,94
		Resto de obra y materiales.....	0,37
		TOTAL PARTIDA	5,65

Código	Ud	Descripción	Importe
049001	m3	Carga, caracterización, transporte a vertedero y canon de vertido de los productos resultantes de las excavaciones a cielo abierto, en zanja o pozo en cualquier clase de terreno. Código LER 17 05 04.	
		Maquinaria	3,33
		Resto de obra y materiales.....	6,65
		TOTAL PARTIDA	9,98
049003	m3	Carga de productos procedentes de la excavación a cielo abierto, en zanjas o pozos y transporte a lo largo de la obra para su posterior utilización incluso caracterización	
		Maquinaria	1,60
		Resto de obra y materiales.....	0,11
		TOTAL PARTIDA	1,71
051003	m2	Entibación cuajada en pozos y zanjas a base de guías y paneles deslizantes, hasta una profundidad de 3 m., incluso todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado	
		Mano de obra	2,59
		Maquinaria	10,93
		Resto de obra y materiales.....	7,79
		TOTAL PARTIDA	21,31
051006	m2	Entibación cuajada en pozos y zanjas a base de guías y paneles deslizantes, para profundidades superiores a 3 m., incluido todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado	
		Mano de obra	2,59
		Maquinaria	19,42
		Resto de obra y materiales.....	8,39
		TOTAL PARTIDA	30,40
072001	ud	Traslado a obra del equipo de tablestacado, incluso retirada de equipos.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	300,00
072002	m2	Tablestacado metálico, incluso suministro, parte proporcional de empalmes, preparación de plataforma de trabajo, hincado y extracción de la tablestaca y de todas las operaciones necesarias incluso traslado y retirada de equipos y maquinaria	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	104,00
072003	kg	Perfilería metálica para arriostramiento de recinto de tablestacado metálico, pantallas, sujeción de tuberías, incluso parte proporcional de soldaduras y todas las operaciones necesarias.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	1,40

Código	Ud	Descripción	Importe
094103	ml	Tubería de PVC de 6 atm. de presión, para saneamiento de 315 mm. de diámetro exterior con junta elástica EPDM UNE-EN 681-1, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas y pruebas, UNE-EN-1456-1.	
		Mano de obra	4,24
		Maquinaria	0,74
		Resto de obra y materiales.....	25,05
		TOTAL PARTIDA	30,03
094104	ml	Tubería de PVC de 6 atm. de presión, para saneamiento, de 400 mm. de diámetro exterior con junta elástica EPDM UNE-EN 681-1, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas UNE-EN-1456-1	
		Mano de obra	4,57
		Maquinaria	1,54
		Resto de obra y materiales.....	36,97
		TOTAL PARTIDA	43,08
094230	ud	Codo de 45 o 90º de PVC y diámetro 315 mm. , para conducciones de saneamiento, fabricado según norma UNE-EN-1456-1, incluso instalación pruebas de presión y estanqueidad	
		Mano de obra	15,25
		Resto de obra y materiales.....	91,74
		TOTAL PARTIDA	106,99
094306	ml	Tubería de fundición dúctil de diámetro nominal 100 mm. PN 16 con junta automática flexible revestimiento interior con mortero de cemento aluminoso incluso montaje, parte proporcional de juntas y pruebas de presión estanqueidad	
		Mano de obra	5,05
		Maquinaria	2,41
		Resto de obra y materiales.....	16,49
		TOTAL PARTIDA	23,95
094401N	ud	Emplame brida-liso en fundición dúctil pintado interior y exterior con epoxi atóxico DN=100 mm. Incluida junta, montaje, tornillería y pruebas.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	58,66
094410N	ud	"T" de fundición dúctil de diámetro nominal 100 mm., con junta expres, incluso montaje, tornillería y pruebas de estanqueidad	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	113,50
094501N	ml	Tubería de PEAD de 16 atm. de presión, para saneamiento de 50 mm. de diámetro exterior con junta elástica, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas y pruebas	

Código	Ud	Descripción	Importe
		Mano de obra	2,94
		Maquinaria	0,02
		Resto de obra y materiales.....	6,41
		TOTAL PARTIDA	9,37
094528	ml	Tubería de PE de alta densidad PN 6 atm para saneamiento según UNE EN 12666. diámetro exterior 400 mm. con soldadura a tope, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas, pruebas e inspección con TV.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	90,05
101002	m3	Relleno de zanjas con material granular tipo "A", incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor modificado, en protección de tuberías	
		Mano de obra	2,91
		Maquinaria	1,61
		Resto de obra y materiales.....	20,29
		TOTAL PARTIDA	24,81
101005	m3	Relleno con zanjas o pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación, incluso extendido y compactado con una densidad no inferior al 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra	1,45
		Maquinaria	0,81
		Resto de obra y materiales.....	0,68
		TOTAL PARTIDA	2,94
101010	m3	Relleno de zanjas o pozos con "todo-uno", incluido el suministro, transporte, extendido y compactado hasta una densidad no inferior al 98% del proctor modificado.	
		Mano de obra	1,45
		Maquinaria	2,60
		Resto de obra y materiales.....	20,17
		TOTAL PARTIDA	24,22
101011	m3	Relleno de zanjas con tierra vegetal procedente de préstamos con un espesor comprendido entre 30 y 60 cm., incluido el extendido.	
		Mano de obra	3,69
		Maquinaria	3,67
		Resto de obra y materiales.....	6,72
		TOTAL PARTIDA	14,08
101012	m3	relleno de zanjas con tierra vegetal procedente de la propia excavación, con un espesor comprendido entre 30 y 60 cm., incluido el extendido	

Código	Ud	Descripción	Importe
		Mano de obra	1,45
		Maquinaria	1,98
		Resto de obra y materiales.....	0,24
		TOTAL PARTIDA	3,67
101050	m3	Suplemento de relleno en zanja o pozo con entibación cuajada	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	1,50
111030N	m3	Relleno con "todo-uno", incluso suministro, transporte, extendido y compactado hasta una densidad no inferior al 98% del proctor modificado.	
		Mano de obra	0,73
		Maquinaria	1,34
		Resto de obra y materiales.....	20,04
		TOTAL PARTIDA	22,11
121003	tm	Escollera, suministro, vertido y colocación tamaños medios de 500 kg. de peso unitario	
		Mano de obra	1,89
		Maquinaria	7,89
		Resto de obra y materiales.....	5,51
		TOTAL PARTIDA	15,29
131001	m2	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones (E-1), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material	
		Mano de obra	22,50
		Resto de obra y materiales.....	5,06
		TOTAL PARTIDA	27,56
131003	m2	Encofrado y desencofrado recto en alzados de pozos de registro y aliviaderos (E-1), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material	
		Mano de obra	26,95
		Resto de obra y materiales.....	5,69
		TOTAL PARTIDA	32,64
131004	m2	Encofrado y desencofrado recto en alzados de pozos de registro y aliviaderos (E-2), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material	
		Mano de obra	29,42
		Resto de obra y materiales.....	6,50
		TOTAL PARTIDA	35,92
131005	m2	Encofrado y desencofrado curvo en alzados de pozos de registro y aliviaderos (E-1), incluso parte proporcional de apeos, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material	

Código	Ud	Descripción	Importe
		Mano de obra	15,67
		Resto de obra y materiales.....	15,24
		TOTAL PARTIDA.....	30,91
131006	m2	Encofrao y desencofrado curvo en alzados de pozos de registro y aliviaderos (E-2), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material	
		Mano de obra	16,33
		Resto de obra y materiales.....	17,33
		TOTAL PARTIDA.....	33,66
131007	m2	Encofrado y desencofrado (E-2) en losas y plataformas intermedias de pozos de registro y aliviaderos, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material	
		Mano de obra	26,78
		Resto de obra y materiales.....	8,95
		TOTAL PARTIDA.....	35,73
131008	m2	Encofrado y desencofrado curvo (E-2) para canales, transiciones y confluencias en pozos de registro y aliviaderos, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares, pequeño material	
		Mano de obra	48,25
		Resto de obra y materiales.....	35,53
		TOTAL PARTIDA.....	83,78
151002	m3	Hormigón HM-20/P/20/I, en pequeñas obras de fábrica, arquetas, cunetas, incluido suministro de aditivo para la puesta en obra, colocación, vibrado, nivelación de superficie, formación de pendientes y todas las operaciones necesarias	
		Mano de obra	9,72
		Maquinaria	0,27
		Resto de obra y materiales.....	73,46
		TOTAL PARTIDA.....	83,45
151003	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/Qc-IIIC, en obras de fábrica (pozos de registro, aliviaderos, etc.), incluso suministro de aditivos para la puesta en obra, colocación, vibrado, curado y demás operaciones necesarias	
		Mano de obra	8,10
		Maquinaria	0,27
		Resto de obra y materiales.....	92,28
		TOTAL PARTIDA.....	100,65
151020	ud	Suplemento por m3 de hormigón bombeado de cualquier clase, incluyendo todas las operaciones necesarias	

Código	Ud	Descripción	Importe
		Mano de obra	2,91
		Maquinaria	0,97
		Resto de obra y materiales.....	0,27
		TOTAL PARTIDA	4,15
151021	m3	Hormigón de limpieza HM-15, para asiento de tuberías y obras de fábrica (pozos de registro, aliviaderos, etc.), incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocación, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones	
		Mano de obra	9,72
		Resto de obra y materiales.....	59,89
		TOTAL PARTIDA	69,61
151021N	m3	Hormigón de limpieza HL-150, para asiento de tuberías y obras de fábrica (pozos de registro, aliviaderos, etc.), incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocación, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones	
		Mano de obra	9,72
		Resto de obra y materiales.....	59,89
		TOTAL PARTIDA	69,61
151022N	m3	Hormigón para armar HA-35/B/20/IV+Qc, en obras de fábrica, incluso suministro de aditivos para la puesta en obra, colocación, vibrado, curado y demás operaciones necesarias.	
		Mano de obra	8,10
		Maquinaria	0,27
		Resto de obra y materiales.....	92,28
		TOTAL PARTIDA	100,65
151023N	m3	Hormigón en masa HM-35/B/20/IV+Qc, incluido suministro de aditivo para la puesta en obra, colocación, vibrado, nivelación de superficies, formación de pendientes y todas las operaciones necesarias.	
		Mano de obra	8,10
		Maquinaria	0,27
		Resto de obra y materiales.....	86,72
		TOTAL PARTIDA	95,09
151024N	m3	Hormigón HM-20/P/20/I, en pavimento, incluido suministro de aditivo para la puesta en obra, colocación, vibrado, nivelación de superficie, formación de pendientes y todas las operaciones necesarias	
		Mano de obra	9,72
		Maquinaria	0,27
		Resto de obra y materiales.....	73,46
		TOTAL PARTIDA	83,45

Código	Ud	Descripción	Importe
151025	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/Qc-IIIC, en obras de fábrica (pozos de registro, aliviaderos, etc.) incluso suministro de aditivos para la puesta en obra, colocación, vibrado, curado y demás operaciones necesarias	
		Mano de obra	8,10
		Maquinaria	0,27
		Resto de obra y materiales.....	92,28
		TOTAL PARTIDA	100,65
161000	ud	Pozo de registro para tuberías de diámetro interior hasta 400 mm., en alineación recta o curva, con altura H=0,30 m., tipo 0, totalmente terminado, incluso accesorios, según planos de proyecto	
		Mano de obra	268,05
		Maquinaria	1,36
		Resto de obra y materiales.....	456,68
		TOTAL PARTIDA	726,09
161001	ud	Pozo de registro para tuberías de diámetro interior hasta 400 mm. en alineación recta o curva con altura H=1,00 m., tipo 1, totalmente terminado, incluso accesorios, según planos de proyecto	
		Mano de obra	516,51
		Maquinaria	1,87
		Resto de obra y materiales.....	616,51
		Suma la partida	1.134,89
		Redondeo	-0,01
		TOTAL PARTIDA	1.134,88
161100	ml	Suplemento de pozo de registro tipo 0, para tuberías de diámetro interior hasta 400 mm., en alineación recta o curva, totalmente terminado, incluso accesorios, según planos de proyecto	
		Mano de obra	236,30
		Maquinaria	0,21
		Resto de obra y materiales.....	144,13
		Suma la partida	380,64
		Redondeo	-0,01
		TOTAL PARTIDA	380,63
161101	ml	Suplemento de pozo de registro tipo 1, para tuberías de diámetro interior hasta 400 mm. en alineación recta o curva, totalmente terminado, incluso accesorios, según planos de proyecto	
		Mano de obra	304,75
		Maquinaria	0,23
		Resto de obra y materiales.....	167,98
		Suma la partida	472,96
		Redondeo	0,01
		TOTAL PARTIDA	472,97

Código	Ud	Descripción	Importe
161204	ud	Pozo de registro con resalto para tuberías de diámetro interior hasta 400 mm. en alineación curva menor de 45 con altura H=1,00 m., tipo 1R, totalmente terminado, incluso accesorios, según planos de proyecto	Mano de obra 863,53 Maquinaria 3,20 Resto de obra y materiales..... 847,57 <hr/> Suma la partida 1.714,30 Redondeo -0,02 <hr/> TOTAL PARTIDA 1.714,28
161205	ud	Pozo de registro para tuberías de diámetro interior hasta 400 mm. , en alineación curva menor de 45 grados, con altura H=1,80 m., tipo 2, totalmente terminado, según planos de proyecto	Mano de obra 755,71 Maquinaria 2,79 Resto de obra y materiales..... 1.157,19 <hr/> Suma la partida 1.915,69 Redondeo -0,02 <hr/> TOTAL PARTIDA 1.915,67
161208	ud	Pozo de registro para tuberías de diámetro interior hasta 400 mm., en alineación curva mayor de 45 grados, con altura H=1,80 m., tipo 2, totalmente terminado, según planos de proyecto.	Mano de obra 1.131,29 Maquinaria 3,39 Resto de obra y materiales..... 1.263,27 <hr/> Suma la partida 2.397,95 Redondeo -0,01 <hr/> TOTAL PARTIDA 2.397,94
161251	ml	Suplemento de pozo de registro con resalto tipo 1R, para tuberías de diámetro interior hasta 400 mm. en alineación recta o curva, totalmente terminado, incluso accesorios, según planos de proyecto	Mano de obra 305,80 Maquinaria 0,27 Resto de obra y materiales..... 179,98 <hr/> TOTAL PARTIDA 486,05
170001	kg	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B-400S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores	Mano de obra 0,41 Resto de obra y materiales..... 0,49 <hr/> TOTAL PARTIDA 0,90

Código	Ud	Descripción	Importe
170005	kg	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B-500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores	
		Mano de obra	0,56
		Resto de obra y materiales.....	0,53
		TOTAL PARTIDA	1,09
171001N	ud	Asidero en acero inoxidable AISI-316, incluso suministro y colocación, para fijación en hormigón	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	11,50
171020	kg	Acero A-42b en perfiles y chapas de acero en estructuras de vigas, puntales, presillas, rigidizadores, etc., incluso suministro, arriostramiento, preparación y montaje	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	1,21
171024	kg	Acero inoxidable AISI-316 en tuberías y piezas especiales, incluso suministro, preparación, montaje y pruebas	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	10,67
171026	kg	Acero inoxidable AISI-316 en bridas de tuberías, mecanismos y tapas ciegas incluido mecanizado, juntas, tornillos, tuercas, arandelas y montaje	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	12,32
181001N	ud	Registro de entrada de hombre, de dm. 800 mm., compuesto por marco y tapa de fundición dúctil, con inscripción normalizada, según planos de proyecto, incluso material de fijación y anclaje	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	325,00
181010N	ud	Tapa de acero inoxidable estanca reforzada de 0,30x0,30 m, fijada con tornillería y con junta de estanqueidad EPDM a fin de garantizar que sea hermética y antiolores, totalmente colocada.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	161,28
181011N	ud	Tapa de acero inoxidable estanca reforzada de 0,25x0,80 m, fijada con tornillería y con junta de estanqueidad EPDM a fin de garantizar que sea hermética y antiolores, totalmente colocada.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	352,33

Código	Ud	Descripción	Importe
181030	ud	Registro de entrada de hombre, tipo V, de dm. 710 mm., compuesto por marco y tapa de fundición dúctil, para 40 tm., con inscripción normalizada, según planos de proyecto, incluso material de fijación y anclaje	
		Mano de obra	46,94
		Resto de obra y materiales.....	220,24
		TOTAL PARTIDA	267,18
181052	m2	Tramex de poliéster reforzado con fibra de vidrio, incluso marco de apoyo fijo y demás operaciones necesarias para su perfecta colocación	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	104,47
182001	ud	Pate de polipropileno reforzado con redondo de 12 mm. AEH-400N, con un empotramiento de 79 mm., vuelo de 157 mm. y anchura de 330 mm., incluido la colocación, nivelado y recibido en el hormigón	
		Mano de obra	5,35
		Resto de obra y materiales.....	8,22
		TOTAL PARTIDA	13,57
182001N	ud	Pate de polipropileno reforzado con redondo de 12 mm. B-500S, con un empotramiento de 79 mm., vuelo de 157 mm. y anchura de 330 mm., incluido la colocación, nivelado y recibido en el hormigón	
		Mano de obra	5,35
		Resto de obra y materiales.....	8,22
		TOTAL PARTIDA	13,57
182002N	ud	Base fija para pescante de seguridad, tipo SALA o similar, en INOX AISI 316, instalada en obra en suelo o pared de hormigón embutida o taladrada	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	671,91
182003N	ud	Pescante con rescatador, con torno de mano dotado de cable de acero inoxidable para espacios confinados, torno de recuperación, mosquetón de apertura automática e indicador de impacto, polipasto manual inoxidable con cadenas para elevación de cargas y adaptadores para montar todos los anteriores elementos.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	6.125,00

Código	Ud	Descripción	Importe
182004N	m	Barandilla de acero inoxidable AISI-316 desmontable , a base de redondos de dm. 33,40 mm., con bolas macizas de 60 mm., bases en planta circular de 140 mm. de espesor y fijación de acero inoxidable, totalmente instalada según planos de detalle.	
		Mano de obra	28,80
		Resto de obra y materiales.....	178,57
		TOTAL PARTIDA.....	207,37
182007	ml	Escalera de acero inoxidable, tipo I y II a base de llanta de 50 x 12 mm., peldaños de exágono de 22 mm. y fijaciones, todos los materiales en calidad AISI-316, según planos de detalles	
		Mano de obra	27,15
		Resto de obra y materiales.....	141,18
		TOTAL PARTIDA.....	168,33
182011	ml	Barandilla de acero inoxidable AISI-316, a base de redondos de dm. 33,40 mm., con bolas macizas de 60 mm., bases en planta circular de 140 mm. de espesor y fijación de acero inoxidable, totalmente instalada según planos de detalle.	
		Mano de obra	28,80
		Resto de obra y materiales.....	163,45
		TOTAL PARTIDA.....	192,25
182105	ml	Cadena de acero inoxidable AISI-316, tipo IV, según DIN-763 con eslabón de 6 mm., totalmente instalada	
		Mano de obra	13,57
		Resto de obra y materiales.....	45,38
		TOTAL PARTIDA.....	58,95
183002	m2	Pantalla deflectora en aliviaderos, lámina de poliéster reforzada con fibra de vidrio de 10 mm. de espesor, incluyendo suministro, montaje y parte proporcional de tornillería, tuberías y arandelas de sujeción y demas operaciones necesarias	
		Mano de obra	27,15
		Resto de obra y materiales.....	323,13
		TOTAL PARTIDA.....	350,28
183058	ud	Clapeta de descarga y retención de 300x300 mm. PN-6, de acero soldado, hermetización de goma sintética a base de clorobutadieno (Cr)/acero., incluso accesorios y montaje	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	1.560,00

Código	Ud	Descripción	Importe
183102	ml	Junta elástica impermeable para estanqueidad, con núcleo tubular para ancho 150 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias	
		Mano de obra	1,04
		Maquinaria	0,29
		Resto de obra y materiales.....	8,21
		TOTAL PARTIDA	9,54
183103N	m	Junta elástica impermeable para estanqueidad, con núcleo tubular para ancho 200 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias.	
		Mano de obra	3,27
		Maquinaria	0,38
		Resto de obra y materiales.....	9,89
		TOTAL PARTIDA	13,54

Código	Ud	Descripción	Importe
183410N	ud	<p>BOMBA SUMERGIBLE FLYGT modelo NT 3085.160 SH o similar Nº de Curva: 53-256 / Diámetro impulsor = 116 mm Tipo de impulsor: N - Adaptativo Salida de voluta DN 80 EN 1092-2 tab.9 Preparada para válvula de limpieza 4901 Tipo de instalación: T=Instalación en seco vertical Con motor de 2.4 kW /400VY 4,9A 50Hz 2870rpm Refrigeración mediante aletas disipadoras de calor Max. Temperatura del líquido: 40°C Protección térmica mediante 3x sondas térmicas Protección de motor: IP 68 Tipo de operación: S1 (24h /día) Aislamiento clase H (180°C) Material de la carcasa: Hº Fº GG 25 Material del impulsor:HºFº GG25 bordes endurecidos Material de los anillos tóricos: NBR Material del eje: 1.4057 Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas, interior/superior: Carbón - Cerámica, exterior/inferior: WCCr - WCCr auto lubricadas por cárter de aceite que las faculta para poder trabajar en seco. Con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas partículas abrasivas por ejemplo arenas. La bomba esta pintada según estándar Flygt, color: Gris (NCS 5804-B07G) Se incluyen 10 m. de cable eléctrico SUBCAB 4G2,5+2x1,5mm2 .Con codo de aspiración. Totalmente montada y probada</p>	
			Sin descomposición
		TOTAL PARTIDA	5.138,74
183411N	ud	<p>Bomba 5 l/s a 9 m.c.a. Bomba sumergible de ejecución monobloque para instalación vertical para drenaje de la cámara seca, caudal 5 l/s a 9 m.c.a., incluso boya de nivel, zócalo de anclaje, cadena inoxidable, 10 m. de cable eléctrico, totalmente colocada.</p>	
			Sin descomposición
		TOTAL PARTIDA	2.237,86
183412N	ud	Ánodo de zinc instalado en las bombas	
			Sin descomposición
		TOTAL PARTIDA	243,00
183413N	ud	Relé de supervisión para los sensores de temperatura y de estanqueidad MiniCAS.	
			Sin descomposición
		TOTAL PARTIDA	305,52
183414N	ud	Bancada metálica para bombas	

Código	Ud	Descripción	Importe
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			720,00
183540N	ud	Unidad Alphachem SF-700, con ventilador 0,5 Kw embridado sobre tapa y carga adsorbente formada por 161 kg de Alphasorb 15+55,5 kg de Alphablend 8A, para tratar hasta 500 m3/h. Incluye conductos, instalación, colocación, acometida y conexión eléctrica y obra civil asociada	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			7.182,90
183541N	ud	Ventilador helicoidal mural con hélices de plástico modelo HCFT/4-250/H de Soler Palau o similar.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			346,63
183542N	m	Tubería de polipropileno de diámetro 160 mm, incluso codos, piezas especiales, elementos de unión y sujección, totalmente colocada.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			73,70
183601N	ud	Chimenea de ventilación de acero inoxidable, incluso suministro, anclajes de fijación al hormigón, sellado, colocación y demás operaciones necesarias.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			725,30
183602N	ud	Silenciador acústico	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			2.500,00
196001N	ud	Puerta acústica de 1000x2000 mm, compuesta de marco perimetral completo y 1 hoja metálica en chapa pulida rellena de materiales fonoabsorbentes y provista de doble burlete perimetral. Cierre mediante leva + llave. Incluso dos manos de poliuretano alifático de color a elegir y colocación.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			1.750,00
196002N	ud	Puerta acústica de 1800x2000 mm, compuesta de marco perimetral completo y 2 hojas metálicas en chapa pulida rellena de materiales fonoabsorbentes y provista de doble burlete perimetral. Cierre mediante leva + llave. Incluso dos manos de poliuretano alifático de color a elegir y colocación.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			2.500,00

Código	Ud	Descripción	Importe
202310N	m	Canalón visto de chapa de aluminio prelacada de sección circular, con un desarrollo de 280 mm, fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 mm. Y totalmente equipado, incluso parte proporcional de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			27,30
202311N	m	Bajante de aluminio prelacado de 100 mm. de diámetro, con sistema de unión por remaches y sellado con silicona en los empalmes, instalada con parte proporcional de conexiones, codos, abrazaderas, etc.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			15,20
202601N	m ²	Pintura acrílica estándar aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			7,00
202610N	m ²	Revestimiento con pintura epoxi en base acuosa sobre pavimento, impermeable al agua, transpirable, libre de disolventes, resistente a agentes químicos y de fácil limpieza, incluso áridos de cuarzo naturales sobre la resina para la confección del pavimentos, totalmente cubierta la superficie a tratar.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			14,80
202611N	m ²	Impermeabilización a base de poliurea en todo tipo de superficies	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			13,90
202701N	m ²	Cubierta de teja cerámica curva roja de 40x19 cm., colocada sobre placa asfáltica DRS (Doble Resina & Solape seguridad) Onduline BT-150 PLUS (Espesor: 2.4 mm - 3,1 Kg/m2) fijadas mecánicamente al soporte.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			35,07
202801N	m ²	Aplacado de piedra artificial de 2 cm de espesor, recibido con mortero de cemento y arena, fijados con anclajes, rejuntado con lechada de cemento blanco y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada.	

Código	Ud	Descripción	Importe
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			24,50
222012	m3	Subbase con todo-uno, extendido y compactado, con una densidad no inferior al 95% del proctor modificado	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			18,00
223004	m3	Base de zahorra artificial con áridos de machaqueo, incluido el suministro, extendido y compactado hasta llegar a una densidad del 95% del proctor modificado	
			Mano de obra 0,73
			Maquinaria 5,28
			Resto de obra y materiales..... 11,28
TOTAL PARTIDA			17,29
260001N	ud	Desmontaje de Apoyo de madera existente, incluidos trabajos auxiliares, mano de obra y materiales. Incluyendo el transporte a vertedero del mismo.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			396,35
260002N	m	Desmontaje de tendido aéreo de cable trenzado de Baja tensión, incluidos trabajos auxiliares, mano de obra y materiales. Incluyendo el transporte a vertedero del mismo.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			7,42
260003N	ud	Suministro e instalación de Apoyo de hormigón Baja Tensión a sustituir por apoyo de madera existente en punto de conexión, incluso suministro terminales bimetálicos y todo lo necesario para la correcta conexión de los cables existentes en el poste. Totalmente ejecutado y conexionado.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			1.346,00
260004N	m	Suministro, tendido y conexionado de línea de acometida, mediante cable XZ1 Al 0,6/1 kV de sección 3x(1x150)+1x95mm2 Al, desde el Apoyo de Baja Tensión hasta la CGP del Astillero ubicada en la fachada del mismo, pasando por el armario de intemperie de poliéster proyectado para CPM en el nuevo bombeo, tendido a través de la canalización subterránea proyectada, incluso suministro terminales bimetálicos y todo lo necesario para la correcta conexión del cable. Totalmente ejecutado y conexionado.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			18,56

Código	Ud	Descripción	Importe
260005N	m	Canalización subterránea de baja tensión para acometida de BT según planos, incluyendo excavación de zanja, colocación de dos tubos de PEC de 160mm de diámetro según especificaciones de Iberdrola Distribución, hormigonado, relleno, cierre de la zanja y acabado con el tipo de pavimentación que corresponda. Se incluyen los tubos así como las pruebas de paso de testigo. Unidad totalmente ejecutada.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			85,00
260006N	ud	Arqueta de registro para acometida eléctrica en baja tensión de dimensiones homologadas por la compañía suministradora, construida en hormigón prefabricado, tapa superior con marco angular y tapa de fundición normalizada, incluido trabajos auxiliares, mano de obra y materiales.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			591,07
260007N	ud	Suministro e instalación de armario de protección y medida para suministro trifásico hasta 43,65 kW formado por armario de intemperie de poliéster empotrable, tipo UR-CPM2E4 de Uriarte o similar, con capacidad para contador y protecciones, mirilla y tres puntos de cierre, de características adecuadas para montaje empotrado en exterior. Incluye fusibles, conexionado, parametrización y pruebas del equipo de medida, obra civil necesaria, etc. Unidad totalmente instalada, probada y puesta en funcionamiento.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			362,48
260008N	m	Suministro, tendido y conexionado de cable RZ1-K 0,6/1 kV 4x(1x10) mm ² Cu, de enlace entre el armario de medida y el interruptor de cabecera. incluidas terminaciones, tubos y racores. Unidad totalmente instalada y puesta en funcionamiento.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			16,40
260009N	PA	Partida alzada a justificar por los costes asociados a las gestiones para la contratación de potencia, conexiones y desconexiones.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			300,00

Código	Ud	Descripción	Importe
260010N	ud	Suministro, montaje y conexionado de sistema de tierras exteriores para BT, con conductor de cobre desnudo recocido 35mm ² , picas de acero cobrizado de 2m de longitud y soldaduras aluminotérmicas necesarias, incluida arqueta prefabricada para comprobación de puesta a tierra, tubos de protección necesarios, caja de seccionamiento de tierras, todo ello según planos proyecto. Unidad totalmente instalada y comprobada.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			1.562,46
260011N	ud	<p>Suministro e instalación de Centro de Control de Motores, formado por 2 cuerpos: 1 envolvente con puerta opaca y una con puerta cristal IP55 modelo SICUBE o similar, de dimensiones normalizadas H2000xW800XP500mm a instalar según planos, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 uds de interruptor automático de caja moldeada 3VA1, de 160A, regulado a 40 A, PdeC=55KA@415 V 4 polos, unidad de control TM240 ATAM, uno de ellos con mando motorizado a 24Vcc, el otro manual, ambos con contactos auxiliares AUX, TAS y SAS, cubrebornes y enclavamiento mecánico de varilla para 3VA. - 1 ud de descargador de sobretensiones enchufable, clase de exigencia c, tipo 2, clase ii, n/pe, 4 polos, con aviso remoto, más fusibles de protección asociados. - 1 ud de SIMOCODE PRO V PN-Unidad Base 24V mas modulo Intensidad/Tensión 10-100A, más interruptor aut. bornes tornillo 4A. - 1 ud enclavamiento mecánico 2x3VA1. - 4 uds de arranque directo para potencias entre 0,2 y 1,5 kW, formado por disyuntor magnético 4A más contactos auxiliares, SIMOCODE PRO V PN-Unidad Base 230V con módulo de defecto a Tierra, toroidal, contactor 3P 7A bobina a 230Vac. - 2 uds de arranque directo para potencias entre 1,5 y 2,4 kW, formado por disyuntor magnético 6A más contactos auxiliares, SIMOCODE PRO V PN-Unidad Base 230V con módulo de defecto a Tierra, toroidal, contactor 3P 7A bobina a 230Vac. - 1 ud de línea de alimentación a Batería de Condensadores con Interruptor automático PIA 3P 20A. - 5 ud de líneas de alimentación a circuitos de alumbrado con Interruptores automáticos PIAs 2P 6A- 10A y diferenciales 1P+N 25A, 30 mA y contactos auxiliares y 1 ud de reserva equipada. - 1 línea de alimentación a Subcuadros de 	

Código	Ud	Descripción	Importe
		<p>Toma de Corriente con Interruptor automático PIA 4P 40A y diferencial 3P+N 40A, 300 mA y 1 ud de reserva equipada.</p> <p>- 1 ud de transformador de mando 400/230 Vac 500VA, mas Interruptor aut. 3RV2 de 6,3A más contactos 1NA+1NC para 3RV2, diferencial 2P-40-300T; ID Rearme Automático e interruptores según esquemas.</p> <p>- 1 ud de transformador de mando 400/24 Vac 250VA, mas Interruptor aut. 3RV2 Curva Trafo 10A más contactos 1NA+1NC para 3RV2 e interruptores según esquemas.</p> <p>Sistema SAI UPS de 24Vcc formado por:</p> <p>- 1 fuente de alimentación SITOP Power 20, Fuente de alimentación conmutada, entrada 120-230 V AC, salida 24 V DC / 20 A.</p> <p>- 1 módulo DC-SAI 24 V / 20 A: entrada 24 V DC, Salida 24 V DC/20 A.</p> <p>- 1 batería de acumuladores de plomo cerradas 24 V/12AH, libres de mantenimiento.</p> <p>- protecciones magnetotérmicas para servicios auxiliares del propio cuadro según los planos de proyecto, termostato serie KTO, contactos de apertura y cierre, -10_+50°C, resistencia de Calefacción de 100W y lámpara LED AC-100-240V, 50hz, 5 W.</p> <p>- Circuito para maniobra eléctrica con boyas, para funcionamiento en modo degradado del telemando.</p> <p>Incluido el resto de protecciones según esquema unifilar, relés auxiliares con 4 contactos conmutados y su respectiva base, protecciones y servicios auxiliares del propio cuadro, todo cableado según esquema unifilar. Pequeño material incluido, suministro de los materiales, montaje y pruebas en fábrica, transporte, instalación y pruebas en obra. Todo de acuerdo con las especificaciones técnicas del CABB y el esquema unifilar del proyecto.</p>	
			Sin descomposición
		TOTAL PARTIDA.....	12.553,98
260012N	ud	<p>Batería automática de condensadores con conmutación electromecánica Tipo H 400 V - 50 Hz 520 V máx. sobredimensionada en tensión, polución armónica 15 % < SH/ST inferior o igual a 25 % - Potencia nominal: 10 kVAr - Pasos: 2x2,5+5 kVAr, en armario de suelo IP31 - IK05, para mejorar el factor de potencia de la instalación, modelo Alpimatic de Legrand o similar. Incluido transporte, instalación y todo el material necesario.</p>	
			Sin descomposición
		TOTAL PARTIDA.....	1.671,55

Código	Ud	Descripción	Importe
260013N	ud	<p>Suministro e instalación de toma de corriente para exterior en base mural metálica para realizar la conexión del grupo, con grado de protección IP66/67, poder de corte AC-22/AC-23, disco de seguridad, contactos en punta de plata/níquel y trenza metálica, conforme al estándar internacional BECMA, modelo DSN6 de Marechal o similar, formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Zócalo 30G Poly azul. M25 -DSN6 base Poly azul IP66/67 3P+N+T 63 A 440V AC -DSN6 tapón de clavija elastómero negro IP67 <p>Unidad totalmente montada e instalada según planos y PPTP del proyecto y recomendaciones de fabricante, incluido pequeño material de montaje, y todo lo necesario para que quede perfectamente instalada.</p>	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			361,22
260014N	ud	<p>Suministro e instalación de latiguillo de conexión de grupo electrógeno, formado por conector con contactos en punta de plata níquel con poder de corte AC-22/AC-23, modelo DSN6 de Marechal o similar, formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> -DSN6 empuñadura recta poly azul, prensaestopas 10-30 mm -DSN6 conector poly azul IP66/67 3P+N+T 63 A 440V <p>Más cuatro metros de manguera de tipo 5G10 DN-F, incluso montaje de la empuñadura y cableado de los pines del conector, incluidos terminales de tipo pala en el lado opuesto, comprobación de concordancia de pines con el conector macho. Unidad totalmente montada probada.</p>	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			210,88
260015N	m	<p>Suministro, tendido y conexionado de circuito con cable RZ1-K 0,6/1 kV de 2x1,5+TTx1,5 mm² Cu, para alimentar receptores según lo especificado en planos, incluso parte proporcional de prensaestopas, cajas de paso, etc. Unidad totalmente ejecutada.</p>	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			1,49
260016N	m	<p>Suministro, tendido y conexionado de circuito con cable RZ1-K 0,6/1 kV de 3x2,5+TTx2,5 mm² Cu, para alimentar receptores según lo especificado en planos, incluso parte proporcional de prensaestopas, cajas de paso, etc. Unidad totalmente ejecutada.</p>	

Código	Ud	Descripción	Importe
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			2,73
260017N	m	Suministro, tendido y conexionado de circuito con cable RZ1-K 0,6/1 kV de 4x10+TTx10 mm ² Cu, para alimentar receptores según lo especificado en planos, incluso parte proporcional de prensaestopas, cajas de paso, etc. Unidad totalmente ejecutada.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			11,77
260018N	ud	Suministro, montaje e instalación de pasamuros estanco, tipo Roxtec o similar, resistente a la humedad e impermeable al agua. Incluido trabajos auxiliares, realización de agujeros, mano de obra y material necesario. Totalmente ejecutado y montado.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			521,81
260019N	m	Suministro y montaje de bandeja para cables y tapa de PVC Rohs aislante de dimensiones 300x60 mm, autoextingibles con fondo liso, tabiques separadores, aislante, no propagadora de llama, montada sobre pared o techo incluyendo soportes y accesorios del mismo material, p.p. de codos y cambios de plano, y tornillería de acero inoxidable AISI 316. Unex tipo U23X o similar. Unidad totalmente instalada.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			34,34
260020N	m	Suministro y tendido de tubo de PVC blindado de diámetro hasta 3", colocado en soleras, muros o losas para alojamiento de cables eléctricos, incluyendo cajas, empalmes, racores y codos.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			4,70
260021N	ud	Suministro e instalación de luminaria LED estanca IP66 IK08 para montaje superficial o suspendido de 18 W a instalar según planos. Incluso soportes adecuados según montaje, cableado de punto de luz, tubo, caja de derivación, racores, montaje y demás material necesario para su correcta instalación. Unidad totalmente instalada.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			187,43

Código	Ud	Descripción	Importe
260022N	ud	Suministro e instalación de luminaria LED estanca de emergencia IP66 IK08 para montaje superficial o suspendido de 8 W con conjunto de emergencia NM, para 1h de autonomía a instalar según planos. Incluso soportes adecuados según montaje, cableado de punto de luz, tubo, caja de derivación, racores, montaje y demás material necesario para su correcta instalación. Unidad totalmente instalada.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			160,26
260023N	ud	Suministro e instalación de proyector LED estanco IP66 de 50W, orientable desde la base, a instalar según planos, incluso cableado, tubos, cajas de derivación, parte proporcional de interruptores y pulsadores, montaje y pruebas. Unidad totalmente instalada.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			157,50
260024N	ud	Suministro e instalación de interruptor simple estanco, incluido cableado, tubos, cajas de derivación, racores, prensaestopas y demás material necesario para su correcta instalación. Unidad totalmente instalada.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			26,18
260025N	ud	Suministro e instalación de conmutador estanco, incluido cableado, tubos, cajas de derivación, racores, presaestopas y demás material necesario para su correcta instalación. Unidad totalmente instalada.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			35,22
260026N	ud	Suministro e instalación de cofre para tomas con interruptor de bloqueo, modelo Kaedra o similar de 18 módulos, IP65 IK09, doble aislamiento (clase II), resistencia al fuego o a calores anormales 650°C. Incluyendo las siguientes tomas: 2 schuko IP67 16A/2P+T y 2 bases CETAC IP67 32A/3P+N+T y las siguientes protecciones: 1 iC60H 4P 40A C, 1 iID 4P 40A 300mA AC, 1 iC60H 4P 32A C, 1 iC60H 2P 16A C . Incluso racores y pequeño material, totalmente instalado.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			648,19

Código	Ud	Descripción	Importe
260027N	ud	Preparación y entrega de 4 copias en papel y soporte informático de la documentación As Built de toda la instalación. Incluye legalizaciones, planos As built, control de calidad, actas de puesta en marcha, certificados, garantías, manuales de instalación y mantenimiento, relación de suministradores, Toda la instalación quedará totalmente identificada y documentada.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			2.186,32
260028N	ud	Proyecto de legalización de la instalación de baja y certificado final de obra visados. Incluye todos los trámites a las ocas correspondientes y a industria, incluye tasas de industria e inspección con acta favorable.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			1.149,00
273001N	ud	Válvula de compuerta de fundición dúctil de cierre elástico DN-65, PN-10 enclavable, accionamiento manual, incluido tornillería de acero inoxidable calidad A4, bridas, utensilios y medios auxiliares necesarios para su ejecución, totalmente colocada, instalada y probada.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			134,50
273002N	ud	Válvula de compuerta de fundición dúctil de cierre elástico DN-80, PN-10 enclavable, accionamiento manual, incluido tornillería de acero inoxidable calidad A4, bridas, utensilios y medios auxiliares necesarios para su ejecución, totalmente colocada, instalada y probada.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			154,50
273003N	ud	Válvula de compuerta de fundición dúctil de cierre elástico DN-125, PN-10 enclavable, accionamiento manual, incluido tornillería de acero inoxidable calidad A4, bridas, utensilios y medios auxiliares necesarios para su ejecución, totalmente colocada, instalada y probada.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			282,50
273004N	ud	Válvula de compuerta de fundición dúctil de cierre elástico DN-150, PN-10 enclavable, accionamiento manual, incluido tornillería de acero inoxidable calidad A4, bridas, utensilios y medios auxiliares necesarios para su ejecución, totalmente colocada, instalada y probada.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			354,85

Código	Ud	Descripción	Importe
274001N	ud	Válvula de retención de bola de fundición dúctil de 50 mm de diámetro y PN10 enclavable, incluido tornillería de acero inoxidable calidad A4, bridas, utensilios y medios auxiliares necesarios para su ejecución, totalmente colocada, instalada y probada.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			152,50
274002N	ud	Válvula de retención de bola de fundición dúctil de 65 mm de diámetro y PN10 enclavable, incluido tornillería de acero inoxidable calidad A4, bridas, utensilios y medios auxiliares necesarios para su ejecución, totalmente colocada, instalada y probada.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			172,60
274003N	ud	Válvula de retención de bola de fundición dúctil de 80 mm de diámetro y PN10 enclavable, incluido tornillería de acero inoxidable calidad A4, bridas, utensilios y medios auxiliares necesarios para su ejecución, totalmente colocada, instalada y probada.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			192,68
275001N	ud	Carrete de desmontaje de fundición dúctil PN-10, 16 o 25 y 65 mm de diámetro, con pares móviles de acero inoxidable AISI-316, incluido bridas, utensilios y medios auxiliares necesarios para su ejecución, totalmente colocado, instalado y probado.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			467,02
275002N	ud	Carrete de desmontaje de fundición dúctil PN-10, 16 o 25 y 80 mm de diámetro, con pares móviles de acero inoxidable AISI-316, incluido bridas, utensilios y medios auxiliares necesarios para su ejecución, totalmente colocado, instalado y probado.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			552,70
275003N	ud	Carrete de desmontaje de fundición dúctil PN-10, 16 o 25 y 150 mm de diámetro, con pares móviles de acero inoxidable AISI-316, incluido bridas, utensilios y medios auxiliares necesarios para su ejecución, totalmente colocado, instalado y probado.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			837,80

Código	Ud	Descripción	Importe
277001N	ud	Polipasto con capacidad de carga de 1000 kg, con carro eléctrico, recorrido máximo de gancho de 7,5 m, finales de carrera mediante embrague, mando para botonera con pulsador de emergencia, perfil de rodadura protección IP 55, aislamiento de motor clase f y pintura de acabado, totalmente instalado y probado.	
			Sin descomposición
		TOTAL PARTIDA	6.757,19
277002N	ud	Botonera inalámbrica para polipasto de 1.000 kg.	
			Sin descomposición
		TOTAL PARTIDA	1.500,00
360035N	ud	Suministro, instalación de panel táctil SIMATIC HMI TP1500 Comfort Panel, de 15", con 24 Mbyte memoria de configuración, y 3 puertos de profinet, a instalar en cuadro de distribución, protección y maniobra, incluyendo licencias WINCC flexible 2008 estándar. Incluido todo el equipamiento, material de anclaje, instalación, y puesta en funcionamiento.	
			Sin descomposición
		TOTAL PARTIDA	2.470,00
360036N	ud	Suministro, instalación de router tetra dcm-300 o similar, incluyendo antena tetra, latiguillo para Ethernet industrial apantallado categoría 7 PVC 2 preconfigurado con dos conectores RJ45 y parte proporcional de cable coaxial. Incluida la colocación de antenas con sujeción en tubo metálico de M40 y sus fijaciones al tejado con soportes de ángulo y llanta metálica, resto de material de anclaje, accesorios y cableado, conexionado, pruebas y puesta en funcionamiento.	
			Sin descomposición
		TOTAL PARTIDA	1.369,05
360037N	ud	Suministro e instalación de Switch Ethernet SCALANCE XC208 Layer 2 IE Switch gestionable de fabricación SIEMENS o similar con 8 puertos RJ45, velocidad de transmisión 10/100MBIT/S, 1 puerto de consola; LED de diagnóstico; Alimentación redundante, para interconexión en anillo de los distintos equipos, con gestor de redundancia y gestor de red. Incluidos latiguillos ethernet para conexión de Switches según planos. Unidad totalmente configurada, probada e instalada	
			Sin descomposición
		TOTAL PARTIDA	643,13

Código	Ud	Descripción	Importe
360038N	ud	Suministro, instalación de router GPRS Cisco 881G - K9 o similar, incluyendo antena magnética GSM/DCS de 3dB, latiguillo para Ethernet industrial apantallado categoría 7 PVC 2 preconfigurado con dos conectores RJ45 y parte proporcional de cable coaxial. Incluido accesorios y cableado, conexionado, configuración, pruebas y puesta en funcionamiento.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			947,43
360039N	ud	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de PLC de control a instalar en el CCM incluyendo: - 1 Carril de montaje Siemens para SIMATIC S7-300 Perfil (122x482,6)mm. - 1 SIMATIC S7-300, CPU314C-2PN/DP CPU compacta con 192 kByte mem. central, 24 ED/16 SD, 4EA, 2AA, 1 PT100, 4 contadores rápidos (60 KHZ), interfaz 1: MPI/DP 12MBIT/S, interfaz 2: ETHERNET PROFINET, con 2 puertos SWITCH, fuente de alimentación. integrada 24V DC, conector frontal (2X40 polos). - 1 ud de módulo de 16 Entradas Digitales 24V SM321. - 1 ud de Micro Memory Card para S7-300/C7/ET 200, 3,3 V NFLASH, 512 KBYTES. - 1 ud de SINAUT ST7, TIM 4R-IE procesador de comunicaciones SINAUT para SIMATIC S7-300/S7-400 Incluye parte proporcional de suministro y tendido de cableado de control y comunicaciones a todos los equipos a automatizar y telemandar (alimentación, variadores, bombas, válvulas, instrumentación, SAI...), bandejas y/o tubos. Totalmente instalado y conexionado con todo el equipamiento, material de anclaje, adaptador de línea, accesorios, borneros, botoneras, cableado, conexionado, conectores, pruebas y puesta en funcionamiento.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			6.821,13
360040N	ud	Suministro, instalación y conexionado de Interruptor automático S00 SIRIUS Innovations o similar, protección de transformadores Protección L 2, 8...4A, Protección I 82A, conexión tornillo, Poder de corte estándar	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			34,58

Código	Ud	Descripción	Importe
360041N	ud	Suministro, instalación y conexionado de Contacto 1NA+1NC transversal, conexión tornillo, interruptores S00/S0 SIRIUS Innovations o similar.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	4,75
360042N	ud	Suministro, instalación y conexionado de Interruptor Diferencial SIE 5SV4614-0 DIF o similar, 70mm, Clase AC, 2 Polos, 40A, 300mA.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	65,16
360043N	ud	Suministro, instalación y conexionado de Interruptor magnetotérmico, 70MM, SIE 5SL4420-7 PIA o similar 10kA, Curva C, 4 PolosS, 20A	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	52,36
360044N	ud	Suministro, instalación y conexionado de módulo de corte selectivo 3A, módulo de selección de 4 canales, entrada: DC 24V, salida: DC 24V/3A por canal, corriente de salida ajustable 0,5-3A, con mensaje de estado por canal modelo SITOP PSE200U o similar.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	75,81
360045N	ud	Suministro, instalación y conexionado de módulo de corte selectivo 10A, módulo de selección de 4 canales, entrada: DC 24V, salida: DC 24V/10A por canal, corriente de salida ajustable 3-10A, con mensaje de estado por canal modelo SITOP PSE200U o similar.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	83,79
360046N	m	Suministro, tendido y conexionado de circuito con cable apantallado RC4Z1-K 0,6/1 kV de 2x1,5+TTx1,5 mm ² Cu, para alimentar instrumentación según lo especificado en planos, incluso parte proporcional de prensaestopas, cajas de paso, etc. Unidad totalmente ejecutada.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	2,92

Código	Ud	Descripción	Importe
360047N	m	Suministro, tendido y conexión de circuito con cable RZ1-K 0,6/1 kV de 2x1,5+TTx1,5 mm ² Cu, para alimentar receptores según lo especificado en planos, incluso parte proporcional de prensaestopas, cajas de paso, etc. Unidad totalmente ejecutada.	
			Sin descomposición
		TOTAL PARTIDA	1,49
360048N	ud	Suministro, montaje e instalación de pasamuros estanco, tipo Roxtec o similar, resistente a la humedad e impermeable al agua. Incluido trabajos auxiliares, realización de agujeros, mano de obra y material necesario. Totalmente ejecutado y montado.	
			Sin descomposición
		TOTAL PARTIDA	521,81
360049N	m	Suministro y montaje de bandeja para cables y tapa de PVC Rohs aislante de dimensiones 300x60 mm, autoextingibles con fondo liso, tabiques separadores, aislante, no propagadora de llama, montada sobre pared o techo incluyendo soportes y accesorios del mismo material, p.p. de codos y cambios de plano, y tornillería de acero inoxidable AISI 316. Unex tipo U23X o similar. Unidad totalmente instalada.	
			Sin descomposición
		TOTAL PARTIDA	34,34
360050N	m	Suministro y tendido de tubo de PVC blindado de diámetro hasta 3", colocado en soleras, muros o losas para alojamiento de cables eléctricos, incluyendo cajas, empalmes, racores y codos.	
			Sin descomposición
		TOTAL PARTIDA	4,70
360051N	ud	Programación y comunicaciones de 1 Entrada/Salida Digital de PLC cableada y/o comunicada, incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.	
			Sin descomposición
		TOTAL PARTIDA	80,00
360052N	ud	Programación y comunicaciones de 1 Entrada/Salida Analógica de PLC cableada y/o comunicada, incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.	
			Sin descomposición
		TOTAL PARTIDA	120,00

Código	Ud	Descripción	Importe
360053N	ud	Parametrización, carga de programa esquema tipo CABB y programación de comunicaciones del Controlador de motores, incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			134,40
360054N	ud	Parametrización, carga de programa esquema tipo CABB y programación de comunicaciones del Controlador electrónico en modo degradado, incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			134,40
360055N	ud	Programación y comunicaciones en SCADA Local de 1 Pantalla tipo General (Esquema eléctrico, Sinóptico, Consignas, Alarmas, Comunicaciones...), incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			280,00
360056N	ud	Programación y comunicaciones en SCADA Local de 1 Pantalla tipo Unidad (Detalle), incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			160,00
360057N	ud	Programación y comunicaciones en SCADA Local de 1 Pantalla tipo General en modo degradado (Esquema eléctrico, Sinóptico, Consignas, Alarmas...), incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			280,00
360058N	ud	Programación y comunicaciones en SCADA Local de 1 Pantalla tipo Unidad en modo degradado (Detalle), incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			160,00
360059N	ud	Programación y comunicaciones de 1 E/S Digital de HMI cableada y/o comunicada, incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			20,00

Código	Ud	Descripción	Importe
360060N	ud	Programación y comunicaciones de 1 E/S Analógica de HMI cableada y/o comunicada, incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			20,00
360061N	ud	Programación y comunicaciones en SCADA de 1 Pantalla tipo General (Mapa geográfico, Comunicaciones, Perfil o Tramo, Resumen estación, Esquema eléctrico, Sinóptico, Consignas, Control Horario, Alarmas...), incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			280,00
360062N	ud	Programación y comunicaciones en SCADA de 1 Pantalla tipo Unidad (Detalle), incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			160,00
360063N	ud	Programación y comunicaciones de 1 E/S Digital de HMI cableada y/o comunicada, incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			20,00
360064N	ud	Programación y comunicaciones de 1 E/S Analógica de HMI cableada y/o comunicada, incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			20,00
360065N	ud	Integración en SCADA de 1 Pantalla tipo General en Puesto de Control Central (Mapa geográfico, Comunicaciones, Perfil o Tramo, Resumen estación, Esquema eléctrico, Sinóptico, Consignas, Control Horario, Alarmas...), incluyendo cuaderno de tareas, mapeados, documentación, pruebas y puesta en marcha.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			280,00
360066N	ud	Integración de 1 Pantalla tipo Unidad en Puesto de Control Estación (Detalles...), incluyendo cuaderno de tareas, mapeados, documentación, pruebas y puesta en marcha.	

Código	Ud	Descripción	Importe
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			160,00
360067N	ud	Integración de 1 E/S Digital de HMI cableada y/o comunicada en Puesto de Control Central, incluyendo cuaderno de tareas, mapeados, documentación, pruebas y puesta en marcha.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			20,00
360068N	ud	Integración de 1 E/S analógica de HMI cableada y/o comunicada en Puesto de Control Central, incluyendo cuaderno de tareas, mapeados, documentación, pruebas y puesta en marcha.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			20,00
360069N	ud	Programación de comunicaciones (ADSL, GPRS, TETRA, etc.) con el Front End, pruebas en taller, instalación y puesta en marcha del programa de comunicaciones Front End - PLC local (principales y redundantes), siguiendo los criterios de CABB y los estándares establecidos para las instalaciones del telemando de redes abastecimiento, incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			560,00
360070N	ud	Suministro, instalación de contacto magnético de alta seguridad marca Honeywell o similar para sistema de intrusión. Incluido parte proporcional de cableado de alimentación, material de anclaje, accesorios, conexonado, pruebas y puesta en funcionamiento.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			104,13
360071N	ud	Suministro e instalación de interruptor de nivel tipo boya modelo SOBA SMALL de ATMI o similar totalmente instalada. Incluye soporte, anclaje, adaptadores y parte proporcional de cableado de alimentación. Totalmente calibrado, montado e instalado.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			75,41
360072N	ud	Suministro e instalación de sensor radar compacto modelo VEGAPULS WL 61 o similar para la medida continua de nivel con indicador LCD VEGAMET 391 a instalar en el cuadro, memoria de datos, con comunicación profibus, adaptadores y parte proporcional de cableado de alimentación. Incluye soporte y anclaje. Totalmente programado, calibrado, montado e instalado.	

Código	Ud	Descripción	Importe
			Sin descomposición
			TOTAL PARTIDA 1.451,87
360073N	ud	Suministro e instalación de Interruptor de nivel vibratorio para detectar la presencia de agua en la zona seca del bombeo modelo LVL100 o similar, adaptadores, soportes, grado de protección IP67, anclajes y parte proporcional de cableado de alimentación, todo en material inoxidable. Totalmente programado, calibrado, montado e instalado.	
			Sin descomposición
			TOTAL PARTIDA 177,74
360074N	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 80 mm, con sección totalmente llena modelo SITRANS F M MAG 5100 W de Siemens o similar, con electrónica separada del tubo de medida modelo SITRANS F M MAG 5000, electrodos de medida Hastelloy C-276, presión nominal PN10, tubo de medida en acero inoxidable AISI 304, grado de protección IP67, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, salidas 4-20mA y pulsos para totalizador, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	
			Sin descomposición
			TOTAL PARTIDA 1.654,00
360075N	ud	Documentación final y planos del telemando incluyendo esquemas eléctricos, cuadernos de tareas, listados de todos los programas, copia en disco de todos los programas, listado de variables, e/s marcas, etc., listados de variables de comunicaciones, mapeados de ocupación, etc... Todos los documentos se entregarán en la versión definitiva aprobados por las diferentes áreas del consorcio.	
			Sin descomposición
			TOTAL PARTIDA 1.950,09
360165N	ud	Integración en SCADA de 1 Pantalla tipo General en Puesto de Control Estación (Mapa geográfico, Comunicaciones, Perfil o Tramo, Resumen estación, Esquema eléctrico, Sinóptico, Consignas, Control Horario, Alarmas...), incluyendo cuaderno de tareas, mapeados, documentación, pruebas y puesta en marcha.	
			Sin descomposición
			TOTAL PARTIDA 280,00

Código	Ud	Descripción	Importe
360166N	ud	Integración en SCADA de 1 Pantalla tipo Unidad en Puesto de Control Central (Detalles...), incluyendo cuaderno de tareas, mapeados, documentación, pruebas y puesta en marcha.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			160,00
371010N	ud	Suministro y colocación de cartel de acero inoxidable identificativo de la instalación, con el nombre de la misma en euskera y castellano, y el anagrama del Consorcio, totalmente colocado.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			744,00
386001N	m	Balizamiento temporal reforzado móvil formado por postes metálicos con cimentación de hormigón unidos entre sí mediante una malla metálica de doble torsión galvanizada plastificada verde.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			30,36
386002N	m	Cerramiento tipo Etxekit compuesto por valla metálica de chapa galvanizada trapezoidal de módulos de 2,00 m de longitud y 2,00 m de altura, de 0,5 mm de espesor, y soporte del mismo material de 1,2 mm de espesor y 2,50 m de altura, separados cada 2,0 m, amortizable en 5 usos, incluso p.p. de apertura de pozos, montaje y desmontaje.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			18,95
386003N	ud	Punto de limpieza de canaletas de hormigón que comprende la formación de losa de hormigón de recogida de aguas y desagüe en balsa de retención. Totalmente terminada.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			849,66
386004N	m²	Ejecución de césped en el terreno, abono orgánico e inorgánico, semillado con mezcla de Lolium, Agostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, extracción de piedras por medios naturales o mecánicos, transporte a lugar de empleo o vertedero eventual, indemnización y/o canon de vertido, incluso preparación del suelo y de la superficie con rotobator, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			7,82
386005N	ud	Separador de hidrocarburos vertical con dos compartimentos: desarenador y recolector	

Código	Ud	Descripción	Importe
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			1.616,64
386006N	m	Colocación de barrera para retención de sedimentos construida con balas de paja de cereal, fijada al terreno mediante estacas de pino de 10x 10 cm. y 2m. de altura, enterrándose las pacas de paja a 10cm de profundidad y las estacas de madera a 0,8 m, siendo la altura de la barrera de 1m.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			26,28
386007N	ud	Sistema de tratamiento de sólidos en suspensión DRENATURA LIR o similar para un caudal < 8 l/s compuesto por un sistema de dosificación, sistema de agitación y decantador avanzado modular LIR SH-40.	
			Resto de obra y materiales..... 13.268,00
TOTAL PARTIDA			13.268,00
386008N	ud	Planta producida y suministrada a obra Salix atrocinerea en estaquillas de 0,5 m, incluye suministro, transporte y descarga.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			4,00
386009N	ud	Suministro y plantación de Tamarix gallica, de 6-8cm de perímetro de tronco, incluso apertura del hoyo, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			23,00
386010N	m ²	Manta orgánica de fibra de coco 450 g/m ²	
			Mano de obra 3,30
			Resto de obra y materiales..... 2,17
TOTAL PARTIDA			5,47
391034	ud	Redacción de informe final de gestión de residuos de construcción y demolición según el Anexo 3 del Decreto 112/2012 de 26 de Junio, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			600,00
391040N	m ³	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de maderas limpias. Código LER 17 02 01.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			10,83
391041N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de papel y cartón. Código LER 15 01 01.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			8,29

Código	Ud	Descripción	Importe
391042N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de envases compuestos. Código LER 15 01 05.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	14,09
391043N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de plásticos limpios inertes. Código LER 17 02 03.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	28,32
391044N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de hormigón. Código LER 17 01 01.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	28,32
391045N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de otros residuos de RCDs. Código LER 17 09 04.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	28,32
391046N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de materiales cerámicos. Código LER 17 01 03.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	28,32
391047N	t	Retirada y transporte por gestor autorizado de mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla en contenedores de 7 m3. Código LER 17 03 02.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	16,66
391048N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de envases contaminados en bidones de 2.000 l. Código LER 15 01 10*.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	166,60
391049N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de residuos peligrosos de absorbentes contaminados. Código LER 15 02 02*.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	166,60
391050N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de otros residuos peligrosos. Código LER 17 09 03*.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	166,60

Código	Ud	Descripción	Importe
391051N	m³	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de residuos biodegradables. Código LER 20 02 01.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	4,08
391052N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de vidrio. Código LER 17 02 02.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	12,00
391053N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de metales mezclados. Código LER 17 07 07.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	8,06
391054N	t	Retirada y transporte por gestor autorizado de cableado eléctrico. Código LER 17 04 11.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	8,06
391055N	ud	Punto limpio de acopio de residuos peligrosos en obra, con base de hormigón y tejavana.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	800,00
391056N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de envases de papel y cartón. Código LER 15 01 01.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	14,09
391057N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de basuras generadas por los operarios y basuras abandonadas en edificios a demoler. Código LER 20 03 01.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	15,00
391058N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de materiales de construcción a base de yeso. Código LER 17 08 02.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	28,32
391060N	m³	Carga, transporte a gestor autorizado de RSU y canon de tratamiento de lodos de fosa séptica. LER 20 03 04.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	1,17
420101	ud	Señal normalizada de tráfico, incluido soporte	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	3,66
420102	ud	Cartel indicativo de riesgo, incluido soporte	

Código	Ud	Descripción	Importe
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			7,54
420104	ml	Cordón de balizamiento reflectante, incluido soporte	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			1,21
420105	ml	Valla autónoma metálica de contención de peatones incluso suministro, montaje y desmontaje en primera utilización	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			10,57
420107	ud	Baliza luminosa intermitente	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			52,20
420108	m	Barandilla de protección de 1 m de altura compuesta por guardacuerpos cada 2,50 m., incluso al desmontaje	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			9,38
420109	m2	Red horizontal de protección, incluidos los soportes	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			3,62
420110	ud	Jalón de señalización	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			10,58
420120N	ml	Barandilla de protección de u invertida a colocar en entibación.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			11,20
420137N	m	Línea de vida según normativa vigente, incluso arnés y elementos de fijación.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			15,50
420138N	ud	Trípode de rescate para espacios confinados.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			450,00
420139N	ud	Detector de gases y vapores combustibles portátil.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			745,00
420140N	m	Cable de sujeción para cinturón de seguridad, incluida su colocación y desmontaje.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			5,81
420141N	m	Tubo de sujeción de cinturón de seguridad, incluida su colocación y desmontaje	

Código	Ud	Descripción	Importe
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			7,52
420142N	ud	Anclaje para cables y tubos, incluida su colocación y desmonje	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			4,14
420143N	ud	Válvula antirretroceso para soldadura oxiacetilénica	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			23,85
420144N	ud	Riego de la zona de obra, incluso agua	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			85,61
420145N	m	Pasillo de seguridad, incluso montaje y desmontaje	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			43,67
420201	ud	Extintor de polvo polivalente, incluido el soporte	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			62,84
420202N	ud	Extintor de nieve carbónica nuevo fabricado según norma UNE de 5 kg de dióxido de carbono, provisto de trompa difusora, válvula de seguridad y etiqueta de revisión, colocado en la instalación.	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA			226,49

Bilbao, Septiembre de 2019

EL INGENIERO REDACTOR DEL PROYECTO

Fdo.: José Manuel Herrera Gómez

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO

LA SUBDIRECTORA DE PROYECTOS Y
OBRAS DE SANEAMIENTO

Fdo.: José Carlos Gimeno Gimeno

Fdo.: Arantxa Sánchez Pérez

3. PRESUPUESTOS

3.1 Presupuesto

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
1. TRABAJOS PREVIOS					
021001	m2	Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido	2.587,500	0,47	1.216,13
TOTAL 1.					1.216,13

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
2. EJE PLUVIALES					
2.1. ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO					
021003	ud	Tala de árbol y extracción de tocón, incluso carga, transporte y canon de vertido	4,000	24,33	97,32
012002	ml	Cata para la localización de servicios, estructuras e instalaciones existentes, en cualquier zona de la obra, hasta una profundidad de 3 m., por medios mecánicos, incluido posterior relleno y compactado	3,000	65,70	197,10
TOTAL 2.1.					294,42
2.2. EXCAVACIONES					
045101	M3	Excavación de zanja o pozo sin sostenimiento en tierras por medios mecánicos, hasta 4 m. de profundidad, incluso agotamiento, extracción y vertido en caballeros	83,981	3,34	280,50
TOTAL 2.2.					280,50
2.3. TUBERÍAS					
094103	ml	Tubería de PVC de 6 atm. de presión, para saneamiento de 315 mm. de diámetro exterior con junta elástica EPDM UNE-EN 681-1, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas y pruebas, UNE-EN-1456-1.	38,000	30,03	1.141,14
TOTAL 2.3.					1.141,14
2.4. RELLENOS					
101002	m3	Relleno de zanjas con material granular tipo "A", incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor modificado, en protección de tuberías	23,256	24,81	576,98
101005	m3	Relleno con zanjas o pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación, incluso extendido y compactado con una densidad no inferior al 95% del proctor modificado.	52,031	2,94	152,97
TOTAL 2.4.					729,95
2.5. POZOS DE REGISTRO					
151021N	m3	Hormigón de limpieza HL-150, para asiento de tuberías y obras de fábrica (pozos de registro, aliviaderos, etc.), incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocación, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones	1,071	69,61	74,55

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
161000	ud	Pozo de registro para tuberías de diámetro interior hasta 400 mm., en alineación recta o curva, con altura H=0,30 m., tipo 0, totalmente terminado, incluso accesorios, según planos de proyecto	3,000	726,09	2.178,27
161100	ml	Suplemento de pozo de registro tipo 0, para tuberías de diámetro interior hasta 400 mm., en alineación recta o curva, totalmente terminado, incluso accesorios, según planos de proyecto	1,800	380,63	685,13
TOTAL 2.5.					2.937,95
2.6. CONEXIONES					
011022	ud	Conexión de tubo a la red general incluyendo, cata para la localización de la conexión, excavación, tubería bajante, codos necesarios, formación de boquilla con hormigón HA-35/P/20/Qc-IIc, relleno y reposiciones, unidad completamente terminada	2,000	601,01	1.202,02
TOTAL 2.6.					1.202,02
TOTAL 2.					6.585,98

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
3. EJE ARROPAIN					
3.1. ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO					
021003	ud	Tala de árbol y extracción de tocón, incluso carga, transporte y canon de vertido	8,000	24,33	194,64
031001N	m	Anulación de tubería provisional de PE diámetro 400 mm, incluso excavación, retirada de tubo, relleno de zanja y todas las operaciones necesarias	18,700	25,50	476,85
032002	m2	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico, incluso caracterización, precorte, carga, transporte a vertedero y canon de vertido	4,000	7,31	29,24
012002	ml	Cata para la localización de servicios, estructuras e instalaciones existentes, en cualquier zona de la obra, hasta una profundidad de 3 m., por medios mecánicos, incluido posterior relleno y compactado	12,000	65,70	788,40
012020	ud	Apeo provisional de conducciones de servicios afectados existentes	1,000	19,37	19,37
TOTAL 3.1.					1.508,50
3.2. EXCAVACIONES					
045201	m3	Excavación de zanja o pozo con sostenimiento en tierras por medios mecánicos hasta 4 m. de profundidad, incluso agotamiento, extracción y vertido en caballeros	241,955	5,65	1.367,05
TOTAL 3.2.					1.367,05
3.3. SOSTENIMIENTOS					
051003	m2	Entibación cuajada en pozos y zanjas a base de guías y paneles deslizantes, hasta una profundidad de 3 m., incluso todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado	143,436	21,31	3.056,62
051006	m2	Entibación cuajada en pozos y zanjas a base de guías y paneles deslizantes, para profundidades superiores a 3 m., incluido todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado	34,748	30,40	1.056,34
TOTAL 3.3.					4.112,96
3.4. TUBERÍAS					
094103	ml	Tubería de PVC de 6 atm. de presión, para saneamiento de 315 mm. de diámetro exterior con junta elástica EPDM UNE-EN 681-1, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas y pruebas, UNE-EN-1456-1.	15,170	30,03	455,56

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
094104	ml	Tubería de PVC de 6 atm. de presión, para saneamiento, de 400 mm. de diámetro exterior con junta elástica EPDM UNE-EN 681-1, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas UNE-EN-1456-1	17,720	43,08	763,38
094528	ml	Tubería de PE de alta densidad PN 6 atm para saneamiento según UNE EN 12666. diámetro exterior 400 mm. con soldadura a tope, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas, pruebas e inspección con TV.	18,700	90,05	1.683,94

TOTAL 3.4. 2.902,88

3.5. RELLENOS

101002	m3	Relleno de zanjas con material granular tipo "A", incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor modificado, en protección de tuberías	54,236	24,81	1.345,60
101005	m3	Relleno con zanjas o pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación, incluso extendido y compactado con una densidad no inferior al 95% del proctor modificado.	154,925	2,94	455,48
101050	m3	Suplemento de relleno en zanja o pozo con entibación cuajada	199,805	1,50	299,71

TOTAL 3.5. 2.100,79

3.6. POZOS DE REGISTRO

151021N	m3	Hormigón de limpieza HL-150, para asiento de tuberías y obras de fábrica (pozos de registro, aliviaderos, etc.), incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocación, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones	1,876	69,61	130,59
161204	ud	Pozo de registro con resalto para tuberías de diámetro interior hasta 400 mm. en alineación curva menor de 45 con altura H=1,00 m., tipo 1R, totalmente terminado, incluso accesorios, según planos de proyecto	1,000	1.714,28	1.714,28
161251	ml	Suplemento de pozo de registro con resalto tipo 1R, para tuberías de diámetro interior hasta 400 mm. en alineación recta o curva, totalmente terminado, incluso accesorios, según planos de proyecto	0,450	486,05	218,72
161205	ud	Pozo de registro para tuberías de diámetro interior hasta 400 mm. , en alineación curva menor de 45 grados, con altura H=1,80 m., tipo 2, totalmente terminado, según planos de proyecto	1,000	1.915,67	1.915,67

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
161208	ud	Pozo de registro para tuberías de diámetro interior hasta 400 mm., en alineación curva mayor de 45 grados, con altura H=1,80 m., tipo 2, totalmente terminado, según planos de proyecto.	1,000	2.397,94	2.397,94

TOTAL 3.6. 6.377,20

3.7. CONEXIONES

011022	ud	Conexión de tubo a la red general incluyendo, cata para la localización de la conexión, excavación, tubería bajante, codos necesarios, formación de boquilla con hormigón HA-35/P/20/Qc-IIIC, relleno y reposiciones, unidad completamente terminada	2,000	601,01	1.202,02
--------	----	--	-------	--------	----------

TOTAL 3.7. 1.202,02

TOTAL 3. 19.571,40

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
4. EJE GOYOGANA					
4.1. ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO					
021003	ud	Tala de árbol y extracción de tocón, incluso carga, transporte y canon de vertido	3,000	24,33	72,99
012002	ml	Cata para la localización de servicios, estructuras e instalaciones existentes, en cualquier zona de la obra, hasta una profundidad de 3 m., por medios mecánicos, incluido posterior relleno y compactado	3,000	65,70	197,10
TOTAL 4.1.					270,09
4.2. EXCAVACIONES					
045201	m3	Excavación de zanja o pozo con sostenimiento en tierras por medios mecánicos hasta 4 m. de profundidad, incluso agotamiento, extracción y vertido en caballeros	135,026	5,65	762,90
TOTAL 4.2.					762,90
4.3. SOSTENIMIENTOS					
051003	m2	Entibación cuajada en pozos y zanjas a base de guías y paneles deslizantes, hasta una profundidad de 3 m., incluso todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado	75,972	21,31	1.618,96
051006	m2	Entibación cuajada en pozos y zanjas a base de guías y paneles deslizantes, para profundidades superiores a 3 m., incluido todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado	77,252	30,40	2.348,46
TOTAL 4.3.					3.967,42
4.4. TUBERÍAS					
094103	ml	Tubería de PVC de 6 atm. de presión, para saneamiento de 315 mm. de diámetro exterior con junta elástica EPDM UNE-EN 681-1, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas y pruebas, UNE-EN-1456-1.	31,940	30,03	959,16
TOTAL 4.4.					959,16
4.5. RELLENOS					
101002	m3	Relleno de zanjas con material granular tipo "A", incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor modificado, en protección de tuberías	29,321	24,81	727,45
101005	m3	Relleno con zanjas o pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación, incluso extendido y compactado con una densidad no inferior al 95% del proctor modificado.	96,732	2,94	284,39

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
101050	m3	Suplemento de relleno en zanja o pozo con entibación cuajada	126,053	1,50	189,08
TOTAL 4.5.					1.200,92
4.6. POZOS DE REGISTRO					
151021N	m3	Hormigón de limpieza HL-150, para asiento de tuberías y obras de fábrica (pozos de registro, aliviaderos, etc.), incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocación, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones	0,813	69,61	56,59
161000	ud	Pozo de registro para tuberías de diámetro interior hasta 400 mm., en alineación recta o curva, con altura H=0,30 m., tipo 0, totalmente terminado, incluso accesorios, según planos de proyecto	1,000	726,09	726,09
161100	ml	Suplemento de pozo de registro tipo 0, para tuberías de diámetro interior hasta 400 mm., en alineación recta o curva, totalmente terminado, incluso accesorios, según planos de proyecto	0,420	380,63	159,86
161001	ud	Pozo de registro para tuberías de diámetro interior hasta 400 mm. en alineación recta o curva con altura H=1,00 m., tipo 1, totalmente terminado, incluso accesorios, según planos de proyecto	1,000	1.134,88	1.134,88
161101	ml	Suplemento de pozo de registro tipo 1, para tuberías de diámetro interior hasta 400 mm. en alineación recta o curva, totalmente terminado, incluso accesorios, según planos de proyecto	1,000	472,97	472,97
TOTAL 4.6.					2.550,39
4.7. CONEXIONES					
011022	ud	Conexión de tubo a la red general incluyendo, cata para la localización de la conexión, excavación, tubería bajante, codos necesarios, formación de boquilla con hormigón HA-35/P/20/Qc-IIIC, relleno y reposiciones, unidad completamente terminada	2,000	601,01	1.202,02
TOTAL 4.7.					1.202,02
TOTAL 4.					10.912,90

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
5. EJE ASTILLERO					
5.1. ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO					
021003	ud	Tala de árbol y extracción de tocón, incluso carga, transporte y canon de vertido	1,000	24,33	24,33
012002	ml	Cata para la localización de servicios, estructuras e instalaciones existentes, en cualquier zona de la obra, hasta una profundidad de 3 m., por medios mecánicos, incluido posterior relleno y compactado	9,000	65,70	591,30
012020	ud	Apeo provisional de conducciones de servicios afectados existentes	3,000	19,37	58,11
TOTAL 5.1.					673,74
5.2. EXCAVACIONES					
045201	m3	Excavación de zanja o pozo con sostenimiento en tierras por medios mecánicos hasta 4 m. de profundidad, incluso agotamiento, extracción y vertido en caballeros	26,765	5,65	151,22
TOTAL 5.2.					151,22
5.3. SOSTENIMIENTOS					
051003	m2	Entibación cuajada en pozos y zanjas a base de guías y paneles deslizantes, hasta una profundidad de 3 m., incluso todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado	52,480	21,31	1.118,35
TOTAL 5.3.					1.118,35
5.4. TUBERÍAS					
094103	ml	Tubería de PVC de 6 atm. de presión, para saneamiento de 315 mm. de diámetro exterior con junta elástica EPDM UNE-EN 681-1, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas y pruebas, UNE-EN-1456-1.	13,120	30,03	393,99
TOTAL 5.4.					393,99
5.5. RELLENOS					
101002	m3	Relleno de zanjas con material granular tipo "A", incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor modificado, en protección de tuberías	12,044	24,81	298,81
101005	m3	Relleno con zanjas o pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación, incluso extendido y compactado con una densidad no inferior al 95% del proctor modificado.	14,721	2,94	43,28

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
101050	m3	Suplemento de relleno en zanja o pozo con entibación cuajada	26,765	1,50	40,15
TOTAL 5.5.					382,24
5.6. CONEXIONES					
011022	ud	Conexión de tubo a la red general incluyendo, cata para la localización de la conexión, excavación, tubería bajante, codos necesarios, formación de boquilla con hormigón HA-35/P/20/Qc-IIIC, relleno y reposiciones, unidad completamente terminada	2,000	601,01	1.202,02
TOTAL 5.6.					1.202,02
TOTAL 5.					3.921,56

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
6. EJE ALIVIADERO					
6.1. ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO					
021003	ud	Tala de árbol y extracción de tocón, incluso carga, transporte y canon de vertido	4,000	24,33	97,32
012002	ml	Cata para la localización de servicios, estructuras e instalaciones existentes, en cualquier zona de la obra, hasta una profundidad de 3 m., por medios mecánicos, incluido posterior relleno y compactado	4,000	65,70	262,80
012020	ud	Apeo provisional de conducciones de servicios afectados existentes	2,000	19,37	38,74
TOTAL 6.1.					398,86
6.2. EXCAVACIONES					
045201	m3	Excavación de zanja o pozo con sostenimiento en tierras por medios mecánicos hasta 4 m. de profundidad, incluso agotamiento, extracción y vertido en caballeros	97,135	5,65	548,81
TOTAL 6.2.					548,81
6.3. SOSTENIMIENTOS					
051003	m2	Entibación cuajada en pozos y zanjas a base de guías y paneles deslizantes, hasta una profundidad de 3 m., incluso todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado	191,688	21,31	4.084,87
TOTAL 6.3.					4.084,87
6.4. TUBERÍAS					
094103	ml	Tubería de PVC de 6 atm. de presión, para saneamiento de 315 mm. de diámetro exterior con junta elástica EPDM UNE-EN 681-1, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas y pruebas, UNE-EN-1456-1.	49,660	30,03	1.491,29
TOTAL 6.4.					1.491,29
6.5. RELLENOS					
101002	m3	Relleno de zanjas con material granular tipo "A", incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor modificado, en protección de tuberías	45,588	24,81	1.131,04
101005	m3	Relleno con zanjas o pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación, incluso extendido y compactado con una densidad no inferior al 95% del proctor modificado.	51,547	2,94	151,55

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
101050	m3	Suplemento de relleno en zanja o pozo con entibación cuajada	97,135	1,50	145,70
TOTAL 6.5.					1.428,29
6.6. BOQUILLA DE SALIDA					
151021N	m3	Hormigón de limpieza HL-150, para asiento de tuberías y obras de fábrica (pozos de registro, aliviaderos, etc.), incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocación, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones	0,465	69,61	32,37
151003	m3	Hormigón para armar HA-35/P/20/Qc-IIIC, en obras de fábrica (pozos de registro, aliviaderos, etc.), incluso suministro de aditivos para la puesta en obra, colocación, vibrado, curado y demás operaciones necesarias	2,574	100,65	259,07
131004	m2	Encofrado y desencofrado recto en alzados de pozos de registro y aliviaderos (E-2), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material	16,680	35,92	599,15
170005	kg	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B-500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores	193,050	1,09	210,42
183058	ud	Clapeta de descarga y retención de 300x300 mm. PN-6, de acero soldado, hermetización de goma sintética a base de clorobutadieno (Cr)/acero., incluso accesorios y montaje	1,000	1.560,00	1.560,00
121003	tm	Escollera, suministro, vertido y colocación tamaños medios de 500 kg. de peso unitario	10,000	15,29	152,90
TOTAL 6.6.					2.813,91
TOTAL 6.					10.766,03

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
7. DEMOLICIÓN BOMBEO DE ARROPAIN EXISTENTE					
072001	ud	Traslado a obra del equipo de tablestacado, incluso retirada de equipos.	1,000	300,00	300,00
072002	m2	Tablestacado metálico, incluso suministro, parte proporcional de empalmes, preparación de plataforma de trabajo, hinca y extracción de la tablestaca y de todas las operaciones necesarias incluso traslado y retirada de equipos y maquinaria	193,600	104,00	20.134,40
031000	m3	Demolición de obra de fábrica de hormigón armado, incluido caracterización, transporte a vertedero y canon de vertido	14,885	55,64	828,20
031070N	m3	Demolición de volumen aparente de edificación existente, incluye demolición de la cimentación, el alzado y la cubierta, caracterización del material, carga y transporte a vertedero y canon de vertido	30,875	14,92	460,66
031071N	ud	Retirada de tuberías, válvulas, compueta y demás mecanismos del interior de depósito incluida su transporte a vertedero o acopio designado por la Dirección de Obra.	1,000	758,59	758,59
042001	m3	Desmonte a cielo abierto en tierras, incluso recorte de taludes y vertido en caballeros	6,096	2,11	12,86
044301	m3	Excavación entre pantallas, tablestacas o muros anclados, en tierras por medios mecánicos, hasta una profundidad de 10 m., incluso agotamiento, extracción y vertido en caballeros	40,879	9,77	399,39
101010	m3	Relleno de zanjas o pozos con "todo-uno", incluido el suministro, transporte, extendido y compactado hasta una densidad no inferior al 98% del proctor modificado.	69,264	24,22	1.677,57
101011	m3	Relleno de zanjas con tierra vegetal procedente de préstamos con un espesor comprendido entre 30 y 60 cm., incluido el extendido.	10,608	14,08	149,36
031014N	m ³	Anulación de pozo séptico, incluido vaciado, desinfección, caracterización, transporte a punto limpio y clasificación.	33,981	38,02	1.291,96
045201	m3	Excavación de zanja o pozo con sostenimiento en tierras por medios mecánicos hasta 4 m. de profundidad, incluso agotamiento, extracción y vertido en caballeros	207,000	5,65	1.169,55
051003	m2	Entibación cuajada en pozos y zanjas a base de guías y paneles deslizantes, hasta una profundidad de 3 m., incluso todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado	425,000	21,31	9.056,75
031072N	m	Retirada de tubería exsitente en zanja entibada, incluye todas las operaciones necesarias para sacar el tubo de la zanja y transportarlo a lugar de acopio o vertedero.	115,000	6,32	726,80

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL 7.					36.966,09

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
8. NUEVO BOMBEO DE ARROPAIN					
8.1. ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO					
021003	ud	Tala de árbol y extracción de tocón, incluso carga, transporte y canon de vertido	4,000	24,33	97,32
031000	m3	Demolición de obra de fábrica de hormigón armado, incluido caracterización, transporte a vertedero y canon de vertido	7,000	55,64	389,48
031010	m3	Demolición de muro de bloques prefabricados, sobre zapata de hormigón armado en cierres de fincas, incluso caracterización, transporte a vertedero y canon de vertido	7,000	35,00	245,00
012002	ml	Cata para la localización de servicios, estructuras e instalaciones existentes, en cualquier zona de la obra, hasta una profundidad de 3 m., por medios mecánicos, incluido posterior relleno y compactado	4,000	65,70	262,80
TOTAL 8.1.					994,60
8.2. DESVÍO DE LA IMPULSIÓN					
011001N	m	Tubería de PE de 10 Atm. de presión, para saneamiento de 125 mm. de diámetro exterior con junta elástica, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.	25,000	14,70	367,50
045101	M3	Excavación de zanja o pozo sin sostenimiento en tierras por medios mecánicos, hasta 4 m. de profundidad, incluso agotamiento, extracción y vertido en caballeros	17,563	3,34	58,66
094501N	ml	Tubería de PEAD de 16 atm. de presión, para saneamiento de 50 mm. de diámetro exterior con junta elástica, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas y pruebas	70,000	9,37	655,90
101002	m3	Relleno de zanjas con material granular tipo "A", incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor modificado, en protección de tuberías	10,063	24,81	249,66
101005	m3	Relleno con zanjas o pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación, incluso extendido y compactado con una densidad no inferior al 95% del proctor modificado.	7,500	2,94	22,05
011022	ud	Conexión de tubo a la red general incluyendo, cata para la localización de la conexión, excavación, tubería bajante, codos necesarios, formación de boquilla con hormigón HA-35/P/20/Qc-IIIC, relleno y reposiciones, unidad completamente terminada	2,000	601,01	1.202,02

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
273003N	ud	Válvula de compuerta de fundición dúctil de cierre elástico DN-125, PN-10 enclavable, accionamiento manual, incluido tornillería de acero inoxidable calidad A4, bridas, utensilios y medios auxiliares necesarios para su ejecución, totalmente colocada, instalada y probada.	2,000	282,50	565,00
094410N	ud	"T" de fundición dúctil de diámetro nominal 100 mm., con junta expres, incluso montaje, tornillería y pruebas de estanqueidad	1,000	113,50	113,50
TOTAL 8.2.					3.234,29

8.3. MOVIMIENTO DE TIERRAS

041002	m3	Excavación a cielo abierto de tierra vegetal, carga, transporte y apilado en obra para su posterior utilización	423,153	2,76	1.167,90
044301	m3	Excavación entre pantallas, tablestacas o muros anclados, en tierras por medios mecánicos, hasta una profundidad de 10 m., incluso agotamiento, extracción y vertido en caballeros	287,469	9,77	2.808,57
101005	m3	Relleno con zanjas o pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación, incluso extendido y compactado con una densidad no inferior al 95% del proctor modificado.	159,802	2,94	469,82
049003	m3	Carga de productos procedentes de la excavación a cielo abierto, en zanjas o pozos y transporte a lo largo de la obra para su posterior utilización incluso caracterización	159,802	1,71	273,26
101012	m3	relleno de zanjas con tierra vegetal procedente de la propia excavación, con un espesor comprendido entre 30 y 60 cm., incluido el extendido	423,153	3,67	1.552,97
151002	m3	Hormigón HM-20/P/20/I, en pequeñas obras de fábrica, arquetas, cunetas, incluido suministro de aditivo para la puesta en obra, colocación, vibrado, nivelación de superficie, formación de pendientes y todas las operaciones necesarias	56,700	83,45	4.731,62
TOTAL 8.3.					11.004,14

8.4. SOSTENIMIENTO

072001	ud	Traslado a obra del equipo de tablestacado, incluso retirada de equipos.	1,000	300,00	300,00
072002	m2	Tablestacado metálico, incluso suministro, parte proporcional de empalmes, preparación de plataforma de trabajo, hincas y extracción de la tablestaca y de todas las operaciones necesarias incluso traslado y retirada de equipos y maquinaria	391,600	104,00	40.726,40

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
072003	kg	Perfilería metálica para arriostramiento de recinto de tablestacado metálico, pantallas, sujeción de tuberías, incluso parte proporcional de soldaduras y todas las operaciones necesarias.	8.631,780	1,40	12.084,49

TOTAL 8.4. 53.110,89

8.5. ESTRUCTURA

151021N	m3	Hormigón de limpieza HL-150, para asiento de tuberías y obras de fábrica (pozos de registro, aliviaderos, etc.), incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocación, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones	2,910	69,61	202,57
151022N	m3	Hormigón para armar HA-35/B/20/IV+Qc, en obras de fábrica, incluso suministro de aditivos para la puesta en obra, colocación, vibrado, curado y demás operaciones necesarias.	90,595	100,65	9.118,39
151023N	m3	Hormigón en masa HM-35/B/20/IV+Qc, incluido suministro de aditivo para la puesta en obra, colocación, vibrado, nivelación de superficies, formación de pendientes y todas las operaciones necesarias.	0,116	95,09	11,03
151020	ud	Suplemento por m3 de hormigón bombeado de cualquier clase, incluyendo todas las operaciones necesarias	83,621	4,15	347,03
131001	m2	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones (E-1), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material	12,120	27,56	334,03
131003	m2	Encofrado y desencofrado recto en alzados de pozos de registro y aliviaderos (E-1), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material	108,067	32,64	3.527,31
131004	m2	Encofrado y desencofrado recto en alzados de pozos de registro y aliviaderos (E-2), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material	274,818	35,92	9.871,46
131007	m2	Encofrado y desencofrado (E-2) en losas y plataformas intermedias de pozos de registro y aliviaderos, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material	58,810	35,73	2.101,28
170005	kg	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B-500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores	16.490,212	1,09	17.974,33

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
183103N	m	Junta elástica impermeable para estanqueidad, con núcleo tubular para ancho 200 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias.	24,400	13,54	330,38
TOTAL 8.5.					43.817,81
8.6. REVESTIMIENTO Y ACABADOS EDIFICIO					
196001N	ud	Puerta acústica de 1000x2000 mm, compuesta de marco perimetral completo y 1 hoja metálica en chapa pulida rellena de materiales fonoabsorbentes y provista de doble burlete perimetral. Cierre mediante leva + llave. Incluso dos manos de poliuretano alifático de color a elegir y colocación.	1,000	1.750,00	1.750,00
196002N	ud	Puerta acústica de 1800x2000 mm, compuesta de marco perimetral completo y 2 hojas metálicas en chapa pulida rellena de materiales fonoabsorbentes y provista de doble burlete perimetral. Cierre mediante leva + llave. Incluso dos manos de poliuretano alifático de color a elegir y colocación.	1,000	2.500,00	2.500,00
202601N	m ²	Pintura acrílica estándar aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.	34,844	7,00	243,91
202701N	m ²	Cubierta de teja cerámica curva roja de 40x19 cm., colocada sobre placa asfáltica DRS (Doble Resina & Solape seguridad) Onduline BT-150 PLUS (Espesor: 2.4 mm - 3,1 Kg/m ²) fijadas mecánicamente al soporte.	34,560	35,07	1.212,02
202801N	m ²	Aplacado de piedra artificial de 2 cm de espesor, recibido con mortero de cemento y arena, fijados con anclajes, rejuntado con lechada de cemento blanco y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada.	9,876	24,50	241,96
371010N	ud	Suministro y colocación de cartel de acero inoxidable identificativo de la instalación, con el nombre de la misma en euskera y castellano, y el anagrama del Consorcio, totalmente colocado.	1,000	744,00	744,00
202610N	m ²	Revestimiento con pintura epoxi en base acuosa sobre pavimento, impermeable al agua, transpirable, libre de disolventes, resistente a agentes químicos y de fácil limpieza, incluso áridos de cuarzo naturales sobre la resina para la confección del pavimentos, totalmente cubierta la superficie a tratar.	16,350	14,80	241,98

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
202310N	m	Canalón visto de chapa de aluminio prelacada de sección circular, con un desarrollo de 280 mm, fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 mm. Y totalmente equipado, incluso parte proporcional de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.	14,400	27,30	393,12
202311N	m	Bajante de aluminio prelacado de 100 mm. de diámetro, con sistema de unión por remaches y sellado con silicona en los empalmes, instalada con parte proporcional de conexiones, codos, abrazaderas, etc.	5,000	15,20	76,00
202611N	m ²	Impermeabilización a base de poliurea en todo tipo de superficies	206,042	13,90	2.863,98
TOTAL 8.6.					10.266,97

8.7. MECANISMOS**8.7.1. CALDERERÍA**

171024	kg	Acero inoxidable AISI-316 en tuberías y piezas especiales, incluso suministro, preparación, montaje y pruebas	143,228	10,67	1.528,24
171026	kg	Acero inoxidable AISI-316 en bridas de tuberías, mecanismos y tapas ciegas incluido mecanizado, juntas, tornillos, tuercas, arandelas y montaje	146,800	12,32	1.808,58
094401N	ud	Emplame brida-liso en fundición dúctil pintado interior y exterior con epoxi atóxico DN=100 mm. Incluida junta, montaje, tornillería y pruebas.	1,000	58,66	58,66
171020	kg	Acero A-42b en perfiles y chapas de acero en estructuras de vigas, puntales, presillas, rigidizadores, etc., incluso suministro, arriostramiento, preparación y montaje	69,730	1,21	84,37
TOTAL 8.7.1.					3.479,85

8.7.2. VÁLVULAS Y COMPUERTAS

273001N	ud	Válvula de compuerta de fundición dúctil de cierre elástico DN-65, PN-10 enclavable, accionamiento manual, incluido tornillería de acero inoxidable calidad A4, bridas, utensilios y medios auxiliares necesarios para su ejecución, totalmente colocada, instalada y probada.	1,000	134,50	134,50
273002N	ud	Válvula de compuerta de fundición dúctil de cierre elástico DN-80, PN-10 enclavable, accionamiento manual, incluido tornillería de acero inoxidable calidad A4, bridas, utensilios y medios auxiliares necesarios para su ejecución, totalmente colocada, instalada y probada.	3,000	154,50	463,50

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
273004N	ud	Válvula de compuerta de fundición dúctil de cierre elástico DN-150, PN-10 enclavable, accionamiento manual, incluido tornillería de acero inoxidable calidad A4, bridas, utensilios y medios auxiliares necesarios para su ejecución, totalmente colocada, instalada y probada.	2,000	354,85	709,70
274001N	ud	Válvula de retención de bola de fundición dúctil de 50 mm de diámetro y PN10 enclavable, incluido tornillería de acero inoxidable calidad A4, bridas, utensilios y medios auxiliares necesarios para su ejecución, totalmente colocada, instalada y probada.	2,000	152,50	305,00
274002N	ud	Válvula de retención de bola de fundición dúctil de 65 mm de diámetro y PN10 enclavable, incluido tornillería de acero inoxidable calidad A4, bridas, utensilios y medios auxiliares necesarios para su ejecución, totalmente colocada, instalada y probada.	1,000	172,60	172,60
274003N	ud	Válvula de retención de bola de fundición dúctil de 80 mm de diámetro y PN10 enclavable, incluido tornillería de acero inoxidable calidad A4, bridas, utensilios y medios auxiliares necesarios para su ejecución, totalmente colocada, instalada y probada.	2,000	192,68	385,36
275001N	ud	Carrete de desmontaje de fundición dúctil PN-10, 16 o 25 y 65 mm de diámetro, con pares móviles de acero inoxidable AISI-316, incluido bridas, utensilios y medios auxiliares necesarios para su ejecución, totalmente colocado, instalado y probado.	1,000	467,02	467,02
275002N	ud	Carrete de desmontaje de fundición dúctil PN-10, 16 o 25 y 80 mm de diámetro, con pares móviles de acero inoxidable AISI-316, incluido bridas, utensilios y medios auxiliares necesarios para su ejecución, totalmente colocado, instalado y probado.	3,000	552,70	1.658,10
275003N	ud	Carrete de desmontaje de fundición dúctil PN-10, 16 o 25 y 150 mm de diámetro, con pares móviles de acero inoxidable AISI-316, incluido bridas, utensilios y medios auxiliares necesarios para su ejecución, totalmente colocado, instalado y probado.	2,000	837,80	1.675,60
TOTAL 8.7.2.					5.971,38

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
8.7.3. BOMBAS Y EQUIPOS					
183410N	ud	<p>BOMBA SUMERGIBLE FLYGT modelo NT 3085.160 SH o similar Nº de Curva: 53-256 / Diámetro impulsor = 116 mm Tipo de impulsor: N - Adaptativo Salida de voluta DN 80 EN 1092-2 tab.9 Preparada para válvula de limpieza 4901 Tipo de instalación: T=Instalación en seco vertical Con motor de 2.4 kW /400VY 4,9A 50Hz 2870rpm Refrigeración mediante aletas disipadoras de calor Max. Temperatura del líquido: 40°C Protección térmica mediante 3x sondas térmicas Protección de motor: IP 68 Tipo de operación: S1 (24h /día) Aislamiento clase H (180°C) Material de la carcasa: Hº Fº GG 25 Material del impulsor:HºFº GG25 bordes endurecidos Material de los anillos tóricos: NBR Material del eje: 1.4057 Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas, interior/superior: Carbón - Cerámica, exterior/inferior: WCCr - WCCr auto lubricadas por cárter de aceite que las faculta para poder trabajar en seco. Con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas partículas abrasivas por ejemplo arenas. La bomba esta pintada según estándar Flygt, color: Gris (NCS 5804-B07G) Se incluyen 10 m. de cable eléctrico SUBCAB 4G2,5+2x1,5mm2 .Con codo de aspiración. Totalmente montada y probada</p>	2,000	5.138,74	10.277,48
183411N	ud	Bomba 5 l/s a 9 m.c.a. Bomba sumergible de ejecución monobloque para instalación vertical para drenaje de la cámara seca, caudal 5 l/s a 9 m.c.a., incluso boya de nivel, zócalo de anclaje, cadena inoxidable, 10 m. de cable eléctrico, totalmente colocada.	1,000	2.237,86	2.237,86
183412N	ud	Ánodo de zinc instalado en las bombas	3,000	243,00	729,00
183413N	ud	Relé de supervisión para los sensores de temperatura y de estanqueidad MiniCAS.	3,000	305,52	916,56
183414N	ud	Bancada metálica para bombas	3,000	720,00	2.160,00
TOTAL 8.7.3.					16.320,90

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
8.7.4. DESODORIZACIÓN					
183540N	ud	Unidad Alphachem SF-700, con ventilador 0,5 Kw embridado sobre tapa y carga adsorbente formada por 161 kg de Alphasorb 15+55,5 kg de Alphablend 8A, para tratar hasta 500 m3/h. Incluye conductos, instalación, colocación, acometida y conexión eléctrica y obra civil asociada	1,000	7.182,90	7.182,90
183541N	ud	Ventilador helicoidal mural con hélices de plástico modelo HCFT/4-250/H de Soler Palau o similar.	2,000	346,63	693,26
183601N	ud	Chimenea de ventilación de acero inoxidable, incluso suministro, anclajes de fijación al hormigón, sellado, colocación y demás operaciones necesarias.	1,000	725,30	725,30
183542N	m	Tubería de polipropileno de diámetro 160 mm, incluso codos, piezas especiales, elementos de unión y sujeción, totalmente colocada.	3,200	73,70	235,84
183602N	ud	Silenciador acústico	1,000	2.500,00	2.500,00
TOTAL 8.7.4.					11.337,30
8.7.5. ACCESORIOS					
182001N	ud	Pate de polipropileno reforzado con redondo de 12 mm. B-500S, con un empotramiento de 79 mm., vuelo de 157 mm. y anchura de 330 mm., incluido la colocación, nivelado y recibido en el hormigón	4,000	13,57	54,28
182007	ml	Escalera de acero inoxidable, tipo I y II a base de llanta de 50 x 12 mm., peldaños de exágono de 22 mm. y fijaciones, todos los materiales en calidad AISI-316, según planos de detalles	10,500	168,33	1.767,47
182011	ml	Barandilla de acero inoxidable AISI-316, a base de redondos de dm. 33,40 mm., con bolas macizas de 60 mm., bases en planta circular de 140 mm. de espesor y fijación de acero inoxidable, totalmente instalada según planos de detalle.	7,100	192,25	1.364,98
182004N	m	Barandilla de acero inoxidable AISI-316 desmontable , a base de redondos de dm. 33,40 mm., con bolas macizas de 60 mm., bases en planta circular de 140 mm. de espesor y fijación de acero inoxidable, totalmente instalada según planos de detalle.	3,800	207,37	788,01
182105	ml	Cadena de acero inoxidable AISI-316, tipo IV, según DIN-763 con eslabón de 6 mm., totalmente instalada	4,000	58,95	235,80
181052	m2	Tramex de poliéster reforzado con fibra de vidrio, incluso marco de apoyo fijo y demás operaciones necesarias para su perfecta colocación	5,000	104,47	522,35

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
171020	kg	Acero A-42b en perfiles y chapas de acero en estructuras de vigas, puntales, presillas, rigidizadores, etc., incluso suministro, arriostramiento, preparación y montaje	114,680	1,21	138,76
181030	ud	Registro de entrada de hombre, tipo V, de dm. 710 mm., compuesto por marco y tapa de fundición dúctil, para 40 tm., con inscripción normalizada, según planos de proyecto, incluso material de fijación y anclaje	1,000	267,18	267,18
181001N	ud	Registro de entrada de hombre, de dm. 800 mm., compuesto por marco y tapa de fundición dúctil, con inscripción normalizada, según planos de proyecto, incluso material de fijación y anclaje	1,000	325,00	325,00
182002N	ud	Base fija para pescante de seguridad, tipo SALA o similar, en INOX AISI 316, instalada en obra en suelo o pared de hormigón embutida o taladrada	2,000	671,91	1.343,82
182003N	ud	Pescante con rescatador, con torno de mano dotado de cable de acero inoxidable para espacios confinados, torno de recuperación, mosquetón de apertura automática e indicador de impacto, polipasto manual inoxidable con cadenas para elevación de cargas y adaptadores para montar todos los anteriores elementos.	1,000	6.125,00	6.125,00
171001N	ud	Asidero en acero inoxidable AISI-316, incluso suministro y colocación, para fijación en hormigón	3,000	11,50	34,50
277001N	ud	Polipasto con capacidad de carga de 1000 kg, con carro eléctrico, recorrido máximo de gancho de 7,5 m, finales de carrera mediante embrague, mando para botonera con pulsador de emergencia, perfil de rodadura protección IP 55, aislamiento de motor clase f y pintura de acabado, totalmente instalado y probado.	1,000	6.757,19	6.757,19
277002N	ud	Botonera inalámbrica para polipasto de 1.000 kg.	1,000	1.500,00	1.500,00
181010N	ud	Tapa de acero inoxidable estanca reforzada de 0,30x0,30 m, fijada con tornillería y con junta de estanqueidad EPDM a fin de garantizar que sea hermética y antiolores, totalmente colocada.	2,000	161,28	322,56
181011N	ud	Tapa de acero inoxidable estanca reforzada de 0,25x0,80 m, fijada con tornillería y con junta de estanqueidad EPDM a fin de garantizar que sea hermética y antiolores, totalmente colocada.	1,000	352,33	352,33
183002	m2	Pantalla deflectora en aliviaderos, lámina de poliéster reforzada con fibra de vidrio de 10 mm. de espesor, incluyendo suministro, montaje y parte proporcional de tornillería, tuberías y arandelas de sujeción y demás operaciones necesarias	1,200	350,28	420,34

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL 8.7.5.					22.319,57
TOTAL 8.7.					59.429,00
8.8. INSTALACIONES DE TELEMANDO Y TELECONTROL					
8.8.1. HARDWARE DE TELEMANDO Y TELECONTROL EDIFICIO DE BOMBEO					
360035N	ud	Suministro, instalación de panel táctil SIMATIC HMI TP1500 Comfort Panel, de 15", con 24 Mbyte memoria de configuración, y 3 puertos de profinet, a instalar en cuadro de distribución, protección y maniobra, incluyendo licencias WINCC flexible 2008 estándar. Incluido todo el equipamiento, material de anclaje, instalación, y puesta en funcionamiento.	1,000	2.470,00	2.470,00
360036N	ud	Suministro, instalación de router tetra dcm-300 o similar, incluyendo antena tetra, latiguillo para Ethernet industrial apantallado categoría 7 PVC 2 preconfeccionado con dos conectores RJ45 y parte proporcional de cable coaxial. Incluida la colocación de antenas con sujeción en tubo metálico de M40 y sus fijaciones al tejado con soportes de ángulo y llanta metálica, resto de material de anclaje, accesorios y cableado, conexionado, pruebas y puesta en funcionamiento.	1,000	1.369,05	1.369,05
360037N	ud	Suministro e instalación de Switch Ethernet SCALANCE XC208 Layer 2 IE Switch gestionable de fabricación SIEMENS o similar con 8 puertos RJ45, velocidad de transmisión 10/100MBIT/S, 1 puerto de consola; LED de diagnóstico; Alimentación redundante, para interconexión en anillo de los distintos equipos, con gestor de redundancia y gestor de red. Incluidos latiguillos ethernet para conexión de Switches según planos. Unidad totalmente configurada, probada e instalada	1,000	643,13	643,13
360038N	ud	Suministro, instalación de router GPRS Cisco 881G - K9 o similar, incluyendo antena magnética GSM/DCS de 3dB, latiguillo para Ethernet industrial apantallado categoría 7 PVC 2 preconfeccionado con dos conectores RJ45 y parte proporcional de cable coaxial. Incluido accesorios y cableado, conexionado, configuración, pruebas y puesta en funcionamiento.	1,000	947,43	947,43

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
360039N	ud	<p>Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de PLC de control a instalar en el CCM incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Carril de montaje Siemens para SIMATIC S7-300 Perfil (122x482,6)mm. - 1 SIMATIC S7-300, CPU314C-2PN/DP CPU compacta con 192 kByte mem. central, 24 ED/16 SD, 4EA, 2AA, 1 PT100, 4 contadores rápidos (60 KHZ), interfaz 1: MPI/DP 12MBIT/S, interfaz 2: ETHERNET PROFINET, con 2 puertos SWITCH, fuente de alimentación. integrada 24V DC, conector frontal (2X40 polos). - 1 ud de módulo de 16 Entradas Digitales 24V SM321. - 1 ud de Micro Memory Card para S7-300/C7/ET 200, 3,3 V NFLASH, 512 KBYTES. - 1 ud de SINAUT ST7, TIM 4R-IE procesador de comunicaciones SINAUT para SIMATIC S7-300/S7-400 <p>Incluye parte proporcional de suministro y tendido de cableado de control y comunicaciones a todos los equipos a automatizar y telemandar (alimentación, variadores, bombas, válvulas, instrumentación, SAI...), bandejas y/o tubos. Totalmente instalado y conexionado con todo el equipamiento, material de anclaje, adaptador de línea, accesorios, borneros, botoneras, cableado, conexionado, conectores, pruebas y puesta en funcionamiento.</p>	1,000	6.821,13	6.821,13
360040N	ud	Suministro, instalación y conexionado de Interruptor automático S00 SIRIUS Innovations o similar, protección de transformadores Protección L 2, 8...4A, Protección I 82A, conexión tornillo, Poder de corte estándar	1,000	34,58	34,58
360041N	ud	Suministro, instalación y conexionado de Contacto 1NA+1NC transversal, conexión tornillo, interruptores S00/S0 SIRIUS Innovations o similar.	1,000	4,75	4,75
360042N	ud	Suministro, instalación y conexionado de Interruptor Diferencial SIE 5SV4614-0 DIF o similar, 70mm, Clase AC, 2 Polos, 40A, 300mA.	1,000	65,16	65,16
360043N	ud	Suministro, instalación y conexionado de Interruptor magnetotérmico, 70MM, SIE 5SL4420-7 PIA o similar 10kA, Curva C, 4 PolosS, 20A	1,000	52,36	52,36

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
360044N	ud	Suministro, instalación y conexionado de módulo de corte selectivo 3A, módulo de selección de 4 canales, entrada: DC 24V, salida: DC 24V/3A por canal, corriente de salida ajustable 0,5-3A, con mensaje de estado por canal modelo SITOP PSE200U o similar.	2,000	75,81	151,62
360045N	ud	Suministro, instalación y conexionado de módulo de corte selectivo 10A, módulo de selección de 4 canales, entrada: DC 24V, salida: DC 24V/10A por canal, corriente de salida ajustable 3-10A, con mensaje de estado por canal modelo SITOP PSE200U o similar.	2,000	83,79	167,58
TOTAL 8.8.1.					12.726,79
8.8.2. CABLES Y CANALIZACIONES					
360046N	m	Suministro, tendido y conexionado de circuito con cable apantallado RC4Z1-K 0,6/1 kV de 2x1,5+TTx1,5 mm ² Cu, para alimentar instrumentación según lo especificado en planos, incluso parte proporcional de prensaestopas, cajas de paso, etc. Unidad totalmente ejecutada.	62,500	2,92	182,50
360047N	m	Suministro, tendido y conexionado de circuito con cable RZ1-K 0,6/1 kV de 2x1,5+TTx1,5 mm ² Cu, para alimentar receptores según lo especificado en planos, incluso parte proporcional de prensaestopas, cajas de paso, etc. Unidad totalmente ejecutada.	85,000	1,49	126,65
360048N	ud	Suministro, montaje e instalación de pasamuros estanco, tipo Roxtec o similar, resistente a la humedad e impermeable al agua. Incluido trabajos auxiliares, realización de agujeros, mano de obra y material necesario. Totalmente ejecutado y montado.	3,000	521,81	1.565,43
360049N	m	Suministro y montaje de bandeja para cables y tapa de PVC Rohs aislante de dimensiones 300x60 mm, autoextingibles con fondo liso, tabiques separadores, aislante, no propagadora de llama, montada sobre pared o techo incluyendo soportes y accesorios del mismo material, p.p. de codos y cambios de plano, y tornillería de acero inoxidable AISI 316. Unex tipo U23X o similar. Unidad totalmente instalada.	39,000	34,34	1.339,26
360050N	m	Suministro y tendido de tubo de PVC blindado de diámetro hasta 3", colocado en soleras, muros o losas para alojamiento de cables eléctricos, incluyendo cajas, empalmes, racores y codos.	29,000	4,70	136,30
TOTAL 8.8.2.					3.350,14

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
8.8.3. PROGRAMACIÓN Y PRUEBAS					
8.8.3.1. PROGRAMACIÓN PLC					
360051N	ud	Programación y comunicaciones de 1 Entrada/Salida Digital de PLC cableada y/o comunicada, incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.	98,000	80,00	7.840,00
360052N	ud	Programación y comunicaciones de 1 Entrada/Salida Analógica de PLC cableada y/o comunicada, incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.	41,000	120,00	4.920,00
TOTAL 8.8.3.1.					12.760,00
8.8.3.2. PROGRAMACIÓN CONTROLADOR DE MOTORES					
360053N	ud	Parametrización, carga de programa esquema tipo CABB y programación de comunicaciones del Controlador de motores, incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.	7,000	134,40	940,80
360054N	ud	Parametrización, carga de programa esquema tipo CABB y programación de comunicaciones del Controlador electrónico en modo degradado, incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.	1,000	134,40	134,40
TOTAL 8.8.3.2.					1.075,20
8.8.3.3. PROGRAMACIÓN HMI (Panel Táctil)					
360055N	ud	Programación y comunicaciones en SCADA Local de 1 Pantalla tipo General (Esquema eléctrico, Sinóptico, Consignas, Alarmas, Comunicaciones...), incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.	6,000	280,00	1.680,00
360056N	ud	Programación y comunicaciones en SCADA Local de 1 Pantalla tipo Unidad (Detalle), incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.	6,000	160,00	960,00
360057N	ud	Programación y comunicaciones en SCADA Local de 1 Pantalla tipo General en modo degradado (Esquema eléctrico, Sinóptico, Consignas, Alarmas...), incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.	6,000	280,00	1.680,00
360058N	ud	Programación y comunicaciones en SCADA Local de 1 Pantalla tipo Unidad en modo degradado (Detalle), incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.	6,000	160,00	960,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
360059N	ud	Programación y comunicaciones de 1 E/S Digital de HMI cableada y/o comunicada, incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.	98,000	20,00	1.960,00
360060N	ud	Programación y comunicaciones de 1 E/S Analógica de HMI cableada y/o comunicada, incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.	41,000	20,00	820,00
TOTAL 8.8.3.3.					8.060,00

8.8.3.4. PROGRAMACIÓN SCADA

360061N	ud	Programación y comunicaciones en SCADA de 1 Pantalla tipo General (Mapa geográfico, Comunicaciones, Perfil o Tramo, Resumen estación, Esquema eléctrico, Sinóptico, Consignas, Control Horario, Alarmas...), incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.	7,000	280,00	1.960,00
360062N	ud	Programación y comunicaciones en SCADA de 1 Pantalla tipo Unidad (Detalle), incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.	6,000	160,00	960,00
360063N	ud	Programación y comunicaciones de 1 E/S Digital de HMI cableada y/o comunicada, incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.	98,000	20,00	1.960,00
360064N	ud	Programación y comunicaciones de 1 E/S Analógica de HMI cableada y/o comunicada, incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha.	41,000	20,00	820,00
TOTAL 8.8.3.4.					5.700,00

8.8.3.5. INTEGRACIÓN SCADA PCC

360065N	ud	Integración en SCADA de 1 Pantalla tipo General en Puesto de Control Central (Mapa geográfico, Comunicaciones, Perfil o Tramo, Resumen estación, Esquema eléctrico, Sinóptico, Consignas, Control Horario, Alarmas...), incluyendo cuaderno de tareas, mapeados, documentación, pruebas y puesta en marcha.	7,000	280,00	1.960,00
360066N	ud	Integración de 1 Pantalla tipo Unidad en Puesto de Control Estación (Detalles...), incluyendo cuaderno de tareas, mapeados, documentación, pruebas y puesta en marcha.	6,000	160,00	960,00
360067N	ud	Integración de 1 E/S Digital de HMI cableada y/o comunicada en Puesto de Control Central, incluyendo cuaderno de tareas, mapeados, documentación, pruebas y puesta en marcha.	98,000	20,00	1.960,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
360068N	ud	Integración de 1 E/S analógica de HMI cableada y/o comunicada en Puesto de Control Central, incluyendo cuaderno de tareas, mapeados, documentación, pruebas y puesta en marcha.	41,000	20,00	820,00

TOTAL 8.8.3.5. 5.700,00

8.8.3.6. INTEGRACIÓN SCADA PCE

360165N	ud	Integración en SCADA de 1 Pantalla tipo General en Puesto de Control Estación (Mapa geográfico, Comunicaciones, Perfil o Tramo, Resumen estación, Esquema eléctrico, Sinóptico, Consignas, Control Horario, Alarmas...), incluyendo cuaderno de tareas, mapeados, documentación, pruebas y puesta en marcha.	7,000	280,00	1.960,00
360166N	ud	Integración en SCADA de 1 Pantalla tipo Unidad en Puesto de Control Central (Detalles...), incluyendo cuaderno de tareas, mapeados, documentación, pruebas y puesta en marcha.	6,000	160,00	960,00
360067N	ud	Integración de 1 E/S Digital de HMI cableada y/o comunicada en Puesto de Control Central, incluyendo cuaderno de tareas, mapeados, documentación, pruebas y puesta en marcha.	98,000	20,00	1.960,00
360068N	ud	Integración de 1 E/S analógica de HMI cableada y/o comunicada en Puesto de Control Central, incluyendo cuaderno de tareas, mapeados, documentación, pruebas y puesta en marcha.	41,000	20,00	820,00

TOTAL 8.8.3.6. 5.700,00

8.8.3.7. PROGRAMACIÓN FRONT END

360069N	ud	Programación de comunicaciones (ADSL, GPRS, TETRA, etc.) con el Front End, pruebas en taller, instalación y puesta en marcha del programa de comunicaciones Front End - PLC local (principales y redundantes), siguiendo los criterios de CABB y los estándares establecidos para las instalaciones del telemando de redes abastecimiento, incluyendo cuaderno de tareas, documentación, pruebas y puesta en marcha	1,000	560,00	560,00
---------	----	---	-------	--------	--------

TOTAL 8.8.3.7. 560,00

TOTAL 8.8.3. 39.555,20

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
8.8.4. INSTRUMENTACIÓN					
360070N	ud	Suministro, instalación de contacto magnético de alta seguridad marca Honeywell o similar para sistema de intrusión. Incluido parte proporcional de cableado de alimentación, material de anclaje, accesorios, conexionado, pruebas y puesta en funcionamiento.	3,000	104,13	312,39
360071N	ud	Suministro e instalación de interruptor de nivel tipo boya modelo SOBA SMALL de ATMI o similar totalmente instalada. Incluye soporte, anclaje, adaptadores y parte proporcional de cableado de alimentación. Totalmente calibrado, montado e instalado.	5,000	75,41	377,05
360072N	ud	Suministro e instalación de sensor radar compacto modelo VEGAPULS WL 61 o similar para la medida continua de nivel con indicador LCD VEGAMET 391 a instalar en el cuadro, memoria de datos, con comunicación profibus, adaptadores y parte proporcional de cableado de alimentación. Incluye soporte y anclaje. Totalmente programado, calibrado, montado e instalado.	1,000	1.451,87	1.451,87
360073N	ud	Suministro e instalación de Interruptor de nivel vibratorio para detectar la presencia de agua en la zona seca del bombeo modelo LVL100 o similar, adaptadores, soportes, grado de protección IP67, anclajes y parte proporcional de cableado de alimentación, todo en material inoxidable. Totalmente programado, calibrado, montado e instalado.	1,000	177,74	177,74
360074N	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 80 mm, con sección totalmente llena modelo SITRANS F M MAG 5100 W de Siemens o similar, con electrónica separada del tubo de medida modelo SITRANS F M MAG 5000, electrodos de medida Hastelloy C-276, presión nominal PN10, tubo de medida en acero inoxidable AISI 304, grado de protección IP67, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, salidas 4-20mA y pulsos para totalizador, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	1,000	1.654,00	1.654,00
TOTAL 8.8.4.					3.973,05

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
8.8.5. DOCUMENTACIÓN Y LEGALIZACIONES					
360075N	ud	Documentación final y planos del telemando incluyendo esquemas eléctricos, cuadernos de tares, listados de todos los programas, copia en disco de todos los programas, listado de variables, e/s marcas, etc., listados de variables de comunicaciones, mapeados de ocupación, etc... Todos los documentos se entregarán en la versión definitiva aprobados por las diferentes áreas del consorcio.	1,000	1.950,09	1.950,09
TOTAL 8.8.5.					1.950,09
TOTAL 8.8.					61.555,27
8.9. INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
8.9.1. ACOMETIDA E INSTALACIONES DE ENLACE					
260001N	ud	Desmontaje de Apoyo de madera existente, incluidos trabajos auxiliares, mano de obra y materiales. Incluyendo el transporte a vertedero del mismo.	1,000	396,35	396,35
260002N	m	Desmontaje de tendido aéreo de cable trenzado de Baja tensión, incluidos trabajos auxiliares, mano de obra y materiales. Incluyendo el transporte a vertedero del mismo.	45,000	7,42	333,90
260003N	ud	Suministro e instalación de Apoyo de hormigón Baja Tensión a sustituir por apoyo de madera existente en punto de conexión, incluso suministro terminales bimetálicos y todo lo necesario para la correcta conexión de los cables existentes en el poste. Totalmente ejecutado y conexionado.	1,000	1.346,00	1.346,00
260004N	m	Suministro, tendido y conexionado de línea de acometida, mediante cable XZ1 Al 0,6/1 kV de sección 3x(1x150)+1x95mm ² Al, desde el Apoyo de Baja Tensión hasta la CGP del Astillero ubicada en la fachada del mismo, pasando por el armario de intemperie de poliéster proyectado para CPM en el nuevo bombeo, tendido a través de la canalización subterránea proyectada, incluso suministro terminales bimetálicos y todo lo necesario para la correcta conexión del cable. Totalmente ejecutado y conexionado.	72,000	18,56	1.336,32
260005N	m	Canalización subterránea de baja tensión para acometida de BT según planos, incluyendo excavación de zanja, colocación de dos tubos de PEC de 160mm de diámetro según especificaciones de Iberdrola Distribución, hormigonado, relleno, cierre de la zanja y acabado con el tipo de pavimentación que corresponda. Se incluyen los tubos así como las pruebas de paso de testigo. Unidad totalmente ejecutada.	59,000	85,00	5.015,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
260006N	ud	Arqueta de registro para acometida eléctrica en baja tensión de dimensiones homologadas por la compañía suministradora, construida en hormigón prefabricado, tapa superior con marco angular y tapa de fundición normalizada, incluido trabajos auxiliares, mano de obra y materiales.	6,000	591,07	3.546,42
260007N	ud	Suministro e instalación de armario de protección y medida para suministro trifásico hasta 43,65 kW formado por armario de intemperie de poliéster empotrable, tipo UR-CPM2E4 de Uriarte o similar, con capacidad para contador y protecciones, mirilla y tres puntos de cierre, de características adecuadas para montaje empotrado en exterior. Incluye fusibles, conexionado, parametrización y pruebas del equipo de medida, obra civil necesaria, etc. Unidad totalmente instalada, probada y puesta en funcionamiento.	1,000	362,48	362,48
260008N	m	Suministro, tendido y conexionado de cable RZ1-K 0,6/1 kV 4x(1x10) mm ² Cu, de enlace entre el armario de medida y el interruptor de cabecera. incluidas terminaciones, tubos y racores. Unidad totalmente instalada y puesta en funcionamiento.	2,000	16,40	32,80
260009N	PA	Partida alzada a justificar por los costes asociados a las gestiones para la contratación de potencia, conexiones y desconexiones.	1,000	300,00	300,00
TOTAL 8.9.1.					12.669,27

8.9.2. RED DE TIERRAS

260010N	ud	Suministro, montaje y conexionado de sistema de tierras exteriores para BT, con conductor de cobre desnudo recocido 35mm ² , picas de acero cobrizado de 2m de longitud y soldaduras aluminotérmicas necesarias, incluida arqueta prefabricada para comprobación de puesta a tierra, tubos de protección necesarios, caja de seccionamiento de tierras, todo ello según planos proyecto. Unidad totalmente instalada y comprobada.	1,000	1.562,46	1.562,46
TOTAL 8.9.2.					1.562,46

8.9.3. CUADROS ELÉCTRICOS Y APARAMENTA

260011N	ud	Suministro e instalación de Centro de Control de Motores, formado por 2 cuerpos: 1 envolvente con puerta opaca y una con puerta cristal IP55 modelo SICUBE o similar, de dimensiones normalizadas H2000xW800XP500mm a instalar según planos, incluyendo: - 2 uds de interruptor automático de caja moldeada 3VA1, de 160A, regulado a 40 A, PdeC=55KA@415 V 4 polos, unidad de control TM240 ATAM, uno de ellos con mando motorizado a 24Vcc, el otro manual, ambos con contactos auxiliares AUX, TAS y SAS,	1,000	12.553,98	12.553,98
---------	----	---	-------	-----------	-----------

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		<p>cubrebornes y enclavamiento mecánico de varilla para 3VA.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 ud de descargador de sobretensiones enchufable, clase de exigencia c, tipo 2, clase ii, n/pe, 4 polos, con aviso remoto, más fusibles de protección asociados. - 1 ud de SIMOCODE PRO V PN-Unidad Base 24V mas modulo Intensidad/Tensión 10-100A, más interruptor aut. bornes tornillo 4A. - 1 ud enclavamiento mecánico 2x3VA1. - 4 uds de arranque directo para potencias entre 0,2 y 1,5 kW, formado por disyuntor magnético 4A más contactos auxiliares, SIMOCODE PRO V PN-Unidad Base 230V con módulo de defecto a Tierra, toroidal, contactor 3P 7A bobina a 230Vac. - 2 uds de arranque directo para potencias entre 1,5 y 2,4 kW, formado por disyuntor magnético 6A más contactos auxiliares, SIMOCODE PRO V PN-Unidad Base 230V con módulo de defecto a Tierra, toroidal, contactor 3P 7A bobina a 230Vac. - 1 ud de línea de alimentación a Batería de Condensadores con Interruptor automático PIA 3P 20A. - 5 ud de líneas de alimentación a circuitos de alumbrado con Interruptores automáticos PIAs 2P 6A- 10A y diferenciales 1P+N 25A, 30 mA y contactos auxiliares y 1 ud de reserva equipada. - 1 línea de alimentación a Subcuadros de Toma de Corriente con Interruptor automático PIA 4P 40A y diferencial 3P+N 40A, 300 mA y 1 ud de reserva equipada. - 1 ud de transformador de mando 400/230 Vac 500VA, mas Interruptor aut. 3RV2 de 6,3A más contactos 1NA+1NC para 3RV2, diferencial 2P-40-300T; ID Rearme Automático e interruptores según esquemas. - 1 ud de transformador de mando 400/24 Vac 250VA, mas Interruptor aut. 3RV2 Curva Trafo 10A más contactos 1NA+1NC para 3RV2 e interruptores según esquemas. <p>Sistema SAI UPS de 24Vcc formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 fuente de alimentación SITOP Power 20, Fuente de alimentación conmutada, entrada 120-230 V AC, salida 24 V DC / 20 A. - 1 módulo DC-SAI 24 V / 20 A: entrada 24 V DC, Salida 24 V DC/20 A. - 1 batería de acumuladores de plomo cerradas 24 V/12AH, libres de mantenimiento. - protecciones magnetotérmicas para servicios auxiliares del propio cuadro según los planos de proyecto, termostato serie KTO, contactos de apertura y cierre, -10_+50°C, resistencia de Calefacción de 100W y lámpara LED AC-100-240V, 50hz, 5 W. - Circuito para maniobra eléctrica con boyas, para funcionamiento en modo degradado del telemando. <p>Incluido el resto de protecciones según esquema unifilar, relés auxiliares con 4 contactos conmutados y su respectiva base, protecciones y servicios auxiliares del propio cuadro, todo cableado según esquema unifilar.</p>			

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		Pequeño material incluido, suministro de los materiales, montaje y pruebas en fábrica, transporte, instalación y pruebas en obra. Todo de acuerdo con las especificaciones técnicas del CABB y el esquema unifilar del proyecto.			
260012N	ud	Batería automática de condensadores con conmutación electromecánica Tipo H 400 V - 50 Hz 520 V máx. sobredimensionada en tensión, polución armónica 15 % < SH/ST inferior o igual a 25 % - Potencia nominal: 10 kVAr - Pasos: 2x2,5+5 kVAr, en armario de suelo IP31 - IK05, para mejorar el factor de potencia de la instalación, modelo Alpimatic de Legrand o similar. Incluido transporte, instalación y todo el material necesario.	1,000	1.671,55	1.671,55
TOTAL 8.9.3.					14.225,53
8.9.4. CONECTOR GRUPO ELECTRÓGENO					
260013N	ud	Suministro e instalación de toma de corriente para exterior en base mural metálica para realizar la conexión del grupo, con grado de protección IP66/67, poder de corte AC-22/AC-23, disco de seguridad, contactos en punta de plata/níquel y trenza metálica, conforme al estándar internacional BECMA, modelo DSN6 de Marechal o similar, formada por: -Zócalo 30G Poly azul. M25 -DSN6 base Poly azul IP66/67 3P+N+T 63 A 440V AC -DSN6 tapón de clavija elastómero negro IP67 Unidad totalmente montada e instalada según planos y PPTP del proyecto y recomendaciones de fabricante, incluido pequeño material de montaje, y todo lo necesario para que quede perfectamente instalada.	1,000	361,22	361,22
260014N	ud	Suministro e instalación de latiguillo de conexión de grupo electrógeno, formado por conector con contactos en punta de plata níquel con poder de corte AC-22/AC-23, modelo DSN6 de Marechal o similar, formada por: -DSN6 empuñadura recta poly azul, prensaestopas 10-30 mm -DSN6 conector poly azul IP66/67 3P+N+T 63 A 440V Más cuatro metros de manguera de tipo 5G10 DN-F, incluso montaje de la empuñadura y cableado de los pines del conector, incluidos terminales de tipo pala en el lado opuesto, comprobación de concordancia de pines con el conector macho. Unidad totalmente montada probada.	1,000	210,88	210,88
TOTAL 8.9.4.					572,10

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
8.9.5. CABLES Y CANALIZACIONES					
260015N	m	Suministro, tendido y conexionado de circuito con cable RZ1-K 0,6/1 kV de 2x1,5+TTx1,5 mm ² Cu, para alimentar receptores según lo especificado en planos, incluso parte proporcional de prensaestopas, cajas de paso, etc. Unidad totalmente ejecutada.	65,000	1,49	96,85
260016N	m	Suministro, tendido y conexionado de circuito con cable RZ1-K 0,6/1 kV de 3x2,5+TTx2,5 mm ² Cu, para alimentar receptores según lo especificado en planos, incluso parte proporcional de prensaestopas, cajas de paso, etc. Unidad totalmente ejecutada.	104,000	2,73	283,92
260017N	m	Suministro, tendido y conexionado de circuito con cable RZ1-K 0,6/1 kV de 4x10+TTx10 mm ² Cu, para alimentar receptores según lo especificado en planos, incluso parte proporcional de prensaestopas, cajas de paso, etc. Unidad totalmente ejecutada.	30,000	11,77	353,10
260018N	ud	Suministro, montaje e instalación de pasamuros estanco, tipo Roxtec o similar, resistente a la humedad e impermeable al agua. Incluido trabajos auxiliares, realización de agujeros, mano de obra y material necesario. Totalmente ejecutado y montado.	1,000	521,81	521,81
260019N	m	Suministro y montaje de bandeja para cables y tapa de PVC Rohs aislante de dimensiones 300x60 mm, autoextingibles con fondo liso, tabiques separadores, aislante, no propagadora de llama, montada sobre pared o techo incluyendo soportes y accesorios del mismo material, p.p. de codos y cambios de plano, y tornillería de acero inoxidable AISI 316. Unex tipo U23X o similar. Unidad totalmente instalada.	29,000	34,34	995,86
260020N	m	Suministro y tendido de tubo de PVC blindado de diámetro hasta 3", colocado en soleras, muros o losas para alojamiento de cables eléctricos, incluyendo cajas, empalmes, racores y codos.	90,000	4,70	423,00
TOTAL 8.9.5.					2.674,54
8.9.6. ALUMBRADO Y AUXILIARES					
260021N	ud	Suministro e instalación de luminaria LED estanca IP66 IK08 para montaje superficial o suspendido de 18 W a instalar según planos. Incluso soportes adecuados según montaje, cableado de punto de luz, tubo, caja de derivación, racores, montaje y demás material necesario para su correcta instalación. Unidad totalmente instalada.	10,000	187,43	1.874,30

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
260022N	ud	Suministro e instalación de luminaria LED estanca de emergencia IP66 IK08 para montaje superficial o suspendido de 8 W con conjunto de emergencia NM, para 1h de autonomía a instalar según planos. Incluso soportes adecuados según montaje, cableado de punto de luz, tubo, caja de derivación, racores, montaje y demás material necesario para su correcta instalación. Unidad totalmente instalada.	4,000	160,26	641,04
260023N	ud	Suministro e instalación de proyector LED estanco IP66 de 50W, orientable desde la base, a instalar según planos, incluso cableado, tubos, cajas de derivación, parte proporcional de interruptores y pulsadores, montaje y pruebas. Unidad totalmente instalada.	2,000	157,50	315,00
260024N	ud	Suministro e instalación de interruptor simple estanco, incluido cableado, tubos, cajas de derivación, racores, prensaestopas y demás material necesario para su correcta instalación. Unidad totalmente instalada.	3,000	26,18	78,54
260025N	ud	Suministro e instalación de conmutador estanco, incluido cableado, tubos, cajas de derivación, racores, presaestopas y demás material necesario para su correcta instalación. Unidad totalmente instalada.	4,000	35,22	140,88
260026N	ud	Suministro e instalación de cofre para tomas con interruptor de bloqueo, modelo Kaedra o similar de 18 módulos, IP65 IK09, doble aislamiento (clase II), resistencia al fuego o a calores anormales 650°C. Incluyendo las siguientes tomas: 2 schuko IP67 16A/2P+T y 2 bases CETAC IP67 32A/3P+N+T y las siguientes protecciones: 1 iC60H 4P 40A C, 1 iID 4P 40A 300mA AC, 1 iC60H 4P 32A C, 1 iC60H 2P 16A C . Incluso racores y pequeño material, totalmente instalado.	3,000	648,19	1.944,57
TOTAL 8.9.6.					4.994,33

8.9.7. DOCUMENTACIÓN Y LEGALIZACIONES

260027N	ud	Preparación y entrega de 4 copias en papel y soporte informático de la documentación As Built de toda la instalación. Incluye legalizaciones, planos As built, control de calidad, actas de puesta en marcha, certificados, garantías, manuales de instalación y mantenimiento, relación de suministradores, Toda la instalación quedará totalmente identificada y documentada.	1,000	2.186,32	2.186,32
260028N	ud	Proyecto de legalización de la instalación de baja y certificado final de obra visados. Incluye todos los trámites a las ocas correspondientes y a industria, incluye tasas de industria e inspección con acta favorable.	1,000	1.149,00	1.149,00
TOTAL 8.9.7.					3.335,32

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL 8.9.					40.033,55
8.10. CONEXIÓN CON IMPULSIÓN EXISTENTE					
045101	M3	Excavación de zanja o pozo sin sostenimiento en tierras por medios mecánicos, hasta 4 m. de profundidad, incluso agotamiento, extracción y vertido en caballeros	9,000	3,34	30,06
094306	ml	Tubería de fundición dúctil de diámetro nominal 100 mm. PN 16 con junta automática flexible revestimiento interior con mortero de cemento aluminoso incluso montaje, parte proporcional de juntas y pruebas de presión estanqueidad	3,000	23,95	71,85
101002	m3	Relleno de zanjas con material granular tipo "A", incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor modificado, en protección de tuberías	1,500	24,81	37,22
101005	m3	Relleno con zanjas o pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación, incluso extendido y compactado con una densidad no inferior al 95% del proctor modificado.	7,500	2,94	22,05
011022	ud	Conexión de tubo a la red general incluyendo, cata para la localización de la conexión, excavación, tubería bajante, codos necesarios, formación de boquilla con hormigón HA-35/P/20/Qc-IIIC, relleno y reposiciones, unidad completamente terminada	1,000	601,01	601,01
TOTAL 8.10.					762,19
8.11. ABASTECIMIENTO					
045101	M3	Excavación de zanja o pozo sin sostenimiento en tierras por medios mecánicos, hasta 4 m. de profundidad, incluso agotamiento, extracción y vertido en caballeros	94,675	3,34	316,21
094501N	ml	Tubería de PEAD de 16 atm. de presión, para saneamiento de 50 mm. de diámetro exterior con junta elástica, incluido el transporte, colocación y parte proporcional de juntas y pruebas	70,000	9,37	655,90
101002	m3	Relleno de zanjas con material granular tipo "A", incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor modificado, en protección de tuberías	46,550	24,81	1.154,91
101005	m3	Relleno con zanjas o pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación, incluso extendido y compactado con una densidad no inferior al 95% del proctor modificado.	48,125	2,94	141,49

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
011022	ud	Conexión de tubo a la red general incluyendo, cata para la localización de la conexión, excavación, tubería bajante, codos necesarios, formación de boquilla con hormigón HA-35/P/20/Qc-IIIC, relleno y reposiciones, unidad completamente terminada	1,000	601,01	601,01
TOTAL 8.11.					2.869,52
TOTAL 8.					287.078,23

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
9. REPOSICIONES					
9.1. MURO DE CIERRE					
045101	M3	Excavación de zanja o pozo sin sostenimiento en tierras por medios mecánicos, hasta 4 m. de profundidad, incluso agotamiento, extracción y vertido en caballeros	75,285	3,34	251,45
101005	m3	Relleno con zanjas o pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación, incluso extendido y compactado con una densidad no inferior al 95% del proctor modificado.	58,803	2,94	172,88
151021N	m3	Hormigón de limpieza HL-150, para asiento de tuberías y obras de fábrica (pozos de registro, aliviaderos, etc.), incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocación, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones	2,950	69,61	205,35
151022N	m3	Hormigón para armar HA-35/B/20/IV+Qc, en obras de fábrica, incluso suministro de aditivos para la puesta en obra, colocación, vibrado, curado y demás operaciones necesarias.	22,192	100,65	2.233,62
131001	m2	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones (E-1), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material	19,320	27,56	532,46
131004	m2	Encofrado y desencofrado recto en alzados de pozos de registro y aliviaderos (E-2), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material	93,030	35,92	3.341,64
170005	kg	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B-500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores sy rigidizadores	1.939,696	1,09	2.114,27
TOTAL 9.1.					8.851,67
9.2. REPOSICIÓN PARKING Y CAMINO					
222012	m3	Subbase con todo-uno, extendido y compactado, con una densidad no inferior al 95% del proctor modificado	161,550	18,00	2.907,90
223004	m3	Base de zahorra artificial con áridos de machaqueo, incluido el suministro, extendido y compactado hasta llegar a una densidad del 95% del proctor modificado	39,700	17,29	686,41
151024N	m3	Hormigón HM-20/P/20/I, en pavimento, incluido suministro de aditivo para la puesta en obra, colocación, vibrado, nivelación de superficie, formación de pendientes y todas las operaciones necesarias	68,000	83,45	5.674,60

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL 9.2.					9.268,91
TOTAL 9.					18.120,58

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
10. INSTALACIÓN AUXILIAR					
041002	m3	Excavación a cielo abierto de tierra vegetal, carga, transporte y apilado en obra para su posterior utilización	353,097	2,76	974,55
101012	m3	relleno de zanjas con tierra vegetal procedente de la propia excavación, con un espesor comprendido entre 30 y 60 cm., incluido el extendido	353,097	3,67	1.295,87
111030N	m3	Relleno con "todo-uno", incluso suministro, transporte, extendido y compactado hasta una densidad no inferior al 98% del proctor modificado.	353,097	22,11	7.806,97
042002	m3	Desmante a cielo abierto en terreno de tránsito, incluso recorte de taludes y vertido en caballeros	353,097	2,50	882,74
TOTAL 10.					10.960,13

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
11. MEDIDAS DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL					
386001N	m	Balizamiento temporal reforzado móvil formado por postes metálicos con cimentación de hormigón unidos entre sí mediante una malla metálica de doble torsión galvanizada plastificada verde.	189,315	30,36	5.747,60
386002N	m	Cerramiento tipo Etxekit compuesto por valla metálica de chapa galvanizada trapezoidal de módulos de 2,00 m de longitud y 2,00 m de altura, de 0,5 mm de espesor, y soporte del mismo material de 1,2 mm de espesor y 2,50 m de altura, separados cada 2,0 m, amortizable en 5 usos, incluso p.p. de apertura de pozos, montaje y desmontaje.	189,315	18,95	3.587,52
386003N	ud	Punto de limpieza de canaletas de hormigón que comprende la formación de losa de hormigón de recogida de aguas y desagüe en balsa de retención. Totalmente terminada.	1,000	849,66	849,66
386004N	m ²	Ejecución de césped en el terreno, abono orgánico e inorgánico, semillado con mezcla de Lolium, Agostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, extracción de piedras por medios naturales o mecánicos, transporte a lugar de empleo o vertedero eventual, indemnización y/o canon de vertido, incluso preparación del suelo y de la superficie con rotobator, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.	2.587,500	7,82	20.234,25
386005N	ud	Separador de hidrocarburos vertical con dos compartimentos: desarenador y recolector	1,000	1.616,64	1.616,64
386006N	m	Colocación de barrera para retención de sedimentos construida con balas de paja de cereal, fijada al terreno mediante estacas de pino de 10x 10 cm. y 2m. de altura, enterrándose las pacas de paja a 10cm de profundidad y las estacas de madera a 0,8 m, siendo la altura de la barrera de 1m.	13,000	26,28	341,64
386007N	ud	Sistema de tratamiento de sólidos en suspensión DRENATURA LIR o similar para un caudal < 8 l/s compuesto por un sistema de dosificación, sistema de agitación y decantador avanzado modular LIR SH-40.	1,000	13.268,00	13.268,00
386008N	ud	Planta producida y suministrada a obra Salix atrocinerea en estaquillas de 0,5 m, incluye suministro, transporte y descarga.	20,000	4,00	80,00
386009N	ud	Suministro y plantación de Tamarix gallica, de 6-8cm de perímetro de tronco, incluso apertura del hoyo, abonado, formación de alcorque y primer riego.	6,000	23,00	138,00
386010N	m ²	Manta orgánica de fibra de coco 450 g/m ²	10,000	5,47	54,70
TOTAL 11.					45.918,01

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
12. GESTIÓN DE RESIDUOS					
391040N	m ³	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de maderas limpias. Código LER 17 02 01.	1,600	10,83	17,33
391041N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de papel y cartón. Código LER 15 01 01.	1,140	8,29	9,45
391042N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de envases compuestos. Código LER 15 01 05.	0,540	14,09	7,61
391043N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de plásticos limpios inertes. Código LER 17 02 03.	3,240	28,32	91,76
391044N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de hormigón. Código LER 17 01 01.	53,810	28,32	1.523,90
391045N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de otros residuos de RCDs. Código LER 17 09 04.	1,530	28,32	43,33
391046N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de materiales cerámicos. Código LER 17 01 03.	2,480	28,32	70,23
391047N	t	Retirada y transporte por gestor autorizado de mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla en contenedores de 7 m ³ . Código LER 17 03 02.	0,630	16,66	10,50
391048N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de envases contaminados en bidones de 2.000 l. Código LER 15 01 10*.	0,480	166,60	79,97
391049N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de residuos peligrosos de absorbentes contaminados. Código LER 15 02 02*.	0,200	166,60	33,32
391050N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de otros residuos peligrosos. Código LER 17 09 03*.	0,440	166,60	73,30
391051N	m ³	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de residuos biodegradables. Código LER 20 02 01.	28,660	4,08	116,93
391052N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de vidrio. Código LER 17 02 02.	1,050	12,00	12,60
391053N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de metales mezclados. Código LER 17 07 07.	4,320	8,06	34,82

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
049001	m3	Carga, caracterización, transporte a vertedero y canon de vertido de los productos resultantes de las excavaciones a cielo abierto, en zanja o pozo en cualquier clase de terreno. Código LER 17 05 04.	817,239	9,98	8.156,05
391054N	t	Retirada y transporte por gestor autorizado de cableado eléctrico. Código LER 17 04 11.	0,002	8,06	0,02
391055N	ud	Punto limpio de acopio de residuos peligrosos en obra, con base de hormigón y tejavana.	1,000	800,00	800,00
391056N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de envases de papel y cartón. Código LER 15 01 01.	0,080	14,09	1,13
391057N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de basuras generadas por los operarios y basuras abandonadas en edificios a demoler. Código LER 20 03 01.	1,190	15,00	17,85
391058N	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de materiales de construcción a base de yeso. Código LER 17 08 02.	0,190	28,32	5,38
391034	ud	Redacción de informe final de gestión de residuos de construcción y demolición según el Anexo 3 del Decreto 112/2012 de 26 de Junio, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción	1,000	600,00	600,00
391060N	m3	Carga, transporte a gestor autorizado de RSU y canon de tratamiento de lodos de fosa séptica. LER 20 03 04.	4,935	1,17	5,77
TOTAL 12.					11.711,25

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
13. SEGURIDAD Y SALUD					
13.1. PROTECCIONES COLECTIVAS					
420101	ud	Señal normalizada de tráfico, incluido soporte	9,000	3,66	32,94
420102	ud	Cartel indicativo de riesgo, incluido soporte	2,000	7,54	15,08
420104	ml	Cordón de balizamiento reflectante, incluido soporte	600,000	1,21	726,00
420105	ml	Valla autónoma metálica de contención de peatones incluso suministro, montaje y desmontaje en primera utilización	60,000	10,57	634,20
420108	m	Barandilla de protección de 1 m de altura compuesta por guardacuerpos cada 2,50 m., incluso al desmontaje	220,000	9,38	2.063,60
420107	ud	Baliza luminosa intermitente	4,000	52,20	208,80
420120N	ml	Barandilla de protección de u invertida a colocar en entibación.	80,000	11,20	896,00
420109	m2	Red horizontal de protección, incluidos los soportes	50,000	3,62	181,00
420110	ud	Jalón de señalización	10,000	10,58	105,80
420140N	m	Cable de sujeción para cinturón de seguridad, incluida su colocación y desmontaje.	20,000	5,81	116,20
420141N	m	Tubo de sujeción de cinturón de seguridad, incluida su colocación y desmontaje	20,000	7,52	150,40
420142N	ud	Anclaje para cables y tubos, incluida su colocación y desmonje	8,000	4,14	33,12
420143N	ud	Válvula antirretroceso para soldadura oxiacetilénica	1,000	23,85	23,85
420144N	ud	Riego de la zona de obra, incluso agua	8,000	85,61	684,88
420145N	m	Pasillo de seguridad, incluso montaje y desmontaje	6,000	43,67	262,02
420137N	m	Línea de vida según normativa vigente, incluso arnés y elementos de fijación.	7,200	15,50	111,60
420138N	ud	Trípode de rescate para espacios confinados.	1,000	450,00	450,00
420139N	ud	Detector de gases y vapores combustibles portátil.	1,000	745,00	745,00
420201	ud	Extintor de polvo polivalente, incluido el soporte	2,000	62,84	125,68
420202N	ud	Extintor de nieve carbónica nuevo fabricado según norma UNE de 5 kg de dióxido de carbono, provisto de trompa difusora, válvula de seguridad y etiqueta de revisión, colocado en la instalación.	1,000	226,49	226,49
TOTAL 13.1.					7.792,66

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL 13.					7.792,66
TOTAL.....					471.520,95

3.2 Presupuesto de Ejecución Material

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
1.	TRABAJOS PREVIOS.....	1.216,13
2.	EJE PLUVIALES	6.585,98
3.	EJE ARROPAIN	19.571,40
4.	EJE GOYOGANA	10.912,90
5.	EJE ASTILLERO	3.921,56
6.	EJE ALIVIADERO	10.766,03
7.	DEMOLICIÓN BOMBEO DE ARROPAIN EXISTENTE	36.966,09
8.	NUEVO BOMBEO DE ARROPAIN	287.078,23
9.	REPOSICIONES	18.120,58
10.	INSTALACIÓN AUXILIAR.....	10.960,13
11.	MEDIDAS DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL	45.918,01
12.	GESTIÓN DE RESIDUOS	11.711,25
13.	SEGURIDAD Y SALUD	7.792,66
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		471.520,95

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y UN MIL QUINIENTOS VEINTE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Bilbao, Septiembre de 2019

EL INGENIERO REDACTOR DEL PROYECTO

Fdo.: José Manuel Herrera Gómez

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO

LA SUBDIRECTORA DE PROYECTOS Y
OBRAS DE SANEAMIENTO

Fdo.: José Carlos Gimeno Gimeno

Fdo.: Arantxa Sánchez Pérez

3.3 Presupuesto Base de Licitación

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	471.520,95
13,00 % Gastos generales.....	61.297,72
6,00 % Beneficio industrial	28.291,26
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	561.109,93
21,00 % I.V.A.....	117.833,09
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA	678.943,02

El Presupuesto Base de Licitación CON IVA es de SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS

Bilbao, Septiembre de 2019

EL INGENIERO REDACTOR DEL PROYECTO

Fdo.: José Manuel Herrera Gómez

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO

LA SUBDIRECTORA DE PROYECTOS Y
OBRAS DE SANEAMIENTO

Fdo.: José Carlos Gimeno Gimeno

Fdo.: Arantxa Sánchez Pérez

