

TOMO V: PRESUPUESTO

ÍNDICE DEL PRESUPUESTO

1. MEDICIONES

2. CUADRO Nº1: PRECIOS UNITARIOS

3. CUADRO Nº3 PRECIOS DE LAS UNIDADES DE OBRA

4. PRESUPUESTOS PARCIALES

5. RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO

MEDICIONES

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

CAPÍTULO CAP. 01 IMPULSIÓN EDAR TRATAMIENTO TERCARIO

SUBCAPÍTULO CAP. 01.1 Movimiento de tierras

I04008.MA m³ Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, a > 3 m, D ≤ 20 m

Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m, medido sobre perfil. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.

EDAR - TRATAMIENTO TERCARIO (tierra labor)	1	515,00	10,00	0,10	515,00
---	---	--------	-------	------	--------

SUMA A ORIGEN					515,00
---------------	--	--	--	--	--------

515,000

Z164 m² Corte de aglomerado asfáltico

Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.

asfalto	1	15,00	1,00		15,00
---------	---	-------	------	--	-------

SUMA A ORIGEN					15,00
---------------	--	--	--	--	-------

15,000

Z267 m Excavación mecánica zanja tuberías con zanjadora espada ancho 0,40m

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

impulsión por asfalto	1	15,00			15,00
-----------------------	---	-------	--	--	-------

impulsión por terreno	1	515,00			515,00
-----------------------	---	--------	--	--	--------

SUMA A ORIGEN					530,00
---------------	--	--	--	--	--------

530,000

A01006_MA m³ Construcción cama tuberías, D ≤ 20 km

Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.

impulsión por asfalto	1	15,00	0,40	0,10	0,60
-----------------------	---	-------	------	------	------

impulsión por tierra labor (mediones auxiliares)	1	515,00	0,40	0,10	20,60
--	---	--------	------	------	-------

SUMA A ORIGEN					21,20
---------------	--	--	--	--	-------

21,200

A01011.MA m³ Relleno zanjas con gravilla, D ≤ 20 km

Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.

impulsión por asfalto	1	15,00	0,40	0,40	2,40
-----------------------	---	-------	------	------	------

impulsión por tierra labor (mediones auxiliares)	1	515,00	0,40	0,40	82,40
--	---	--------	------	------	-------

a descontar tubería	-1	530,00	0,03		-15,90
---------------------	----	--------	------	--	--------

SUMA A ORIGEN					68,90
---------------	--	--	--	--	-------

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
							68,900
A01019.MA	m Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones						
	Carga mecánica de áridos sobre vehículos, relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones .						
	impulsión por asfalto	1	15,00				15,00
	impulsión por tierra labor (mediones auxiliares)	1	515,00				515,00
					SUMA A ORIGEN	530,00	
							530,000
I02027.ME	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
	Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.						
	roca machaqueo a balsa	1,26					26,71
		1,26					86,81
					SUMA A ORIGEN	113,52	
							113,520
I10033	m³ Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m						
	Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.						
	desbroce	1,26					648,90
					SUMA A ORIGEN	648,90	
							648,900
I02026.ME	m³ Carga mecánica de áridos en camión, transporte D<= 5 m						
	Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
	a	1,26					26,71
	b	1,26					86,81
					SUMA A ORIGEN	113,52	
							113,520
I02029da	m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 30 km						
	Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 30 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.						
	a cantera: ocupa arena en zanja	1,26					26,71
	a cantera: ocupa garbancillo en zanja	1,26					86,81
					SUMA A ORIGEN	113,52	
							113,520

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
Z005	por Trabajos topográficos Equipo de topografía formado por un titulado medio y un auxiliar de campo y los medios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Se incluye el equipo formado por una estación total de 2 s de apreciación y elementos auxiliares.	2				2,00	
					SUMA A ORIGEN	2,00	
							2,000

SUBCAPÍTULO CAP. 01.2 Tubería y piezas especiales

A08031	m Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	530,00			530,00	
					SUMA A ORIGEN	530,00	
							530,000
A17053.MA	ud Codo 90° PE100 ø 180 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	4				4,00	
					SUMA A ORIGEN	4,00	
							4,000

MEDICIONES

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

SUBCAPÍTULO CAP. 01.3 Anclajes

114020af m³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta, D= 25 km

Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 25 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

Codos	4	0,03		0,12
			SUMA A ORIGEN	0,12

0,120

MEDICIONES

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

CAPÍTULO CAP. 02 TRATAMIENTO TERCIARIO**CAP. 02.1 TRATAMIENTO TERCIARIO**

Sistema de Tratamiento terciario, compuesto por un Arqueta de rotura de carga (con equipos de bombeo), filtros de anillas de 100 microm., microfiltración de 10 microm., Tratamiento de HVLO con pre oxidación, tratamiento de aguas de rechazo y posterior tratamiento de emergencia con HCLO.

1		1,00
	SUMA A ORIGEN	1,00
		1,000

CAP. 02.2 Obra civil

Solera de hormigón armado construido in situ para colocación del sistema de tratamiento terciario.

1		1,00
	SUMA A ORIGEN	1,00
		1,000

MEDICIONES

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

CAPÍTULO CAP. 03 CONEXIÓN TRATAMIENTO TERCIARIO BALSA

SUBCAPÍTULO CAP. 03.1 Movimiento de tierras

I04008.MA m³ Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, a > 3 m, D ≤ 20 m

Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m, medido sobre perfil. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.

CONEXIÓN	1	80,00	10,00	0,10	80,00
			SUMA A ORIGEN		80,00

80,000

Z267 m Excavación mecánica zanja tuberías con zanjadora espada ancho 0,40m

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

impulsión por terreno	1	80,00			80,00
			SUMA A ORIGEN		80,00

80,000

A01006_MA m³ Construcción cama tuberías, D ≤ 20 km

Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.

impulsión por tierra labor (mediones auxiliares)	1	80,00	0,40	0,10	3,20
			SUMA A ORIGEN		3,20

3,200

A01011.MA m³ Relleno zanjas con gravilla, D ≤ 20 km

Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.

impulsión por tierra labor (mediones auxiliares)	1	80,00	0,40	0,40	12,80
a descontar tubería	-1	80,00	0,03		-2,40
			SUMA A ORIGEN		10,40

10,400

A01019.MA m Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones

Carga mecánica de áridos sobre vehículos, relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones .

impulsión por tierra labor (mediones auxiliares)	1	80,00			80,00
			SUMA A ORIGEN		80,00

80,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
I02027.ME	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.						
	A	1,26				4,03	
	B	1,26				86,81	
					SUMA A ORIGEN	90,84	
							90,840
I10033	m³ Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.						
	desbroce	1,26				100,80	
					SUMA A ORIGEN	100,80	
							100,800
I02026.ME	m³ Carga mecánica de áridos en camión, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
	a	1,26				4,03	
	b	1,26				13,10	
					SUMA A ORIGEN	17,13	
							17,130
I02029da	m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 30 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 30 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.						
	a cantera: ocupa arena en zanja	1,26				4,03	
	a cantera: ocupa garbancillo en zanja	1,26				13,10	
					SUMA A ORIGEN	17,13	
							17,130
Z005	por Trabajos topográficos Equipo de topografía formado por un titulado medio y un auxiliar de campo y los medios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Se incluye el equipo formado por una estación total de 2 s de apreciación y elementos auxiliares.						
		1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
A08031	m Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	red distribución s/med auxiliares	1	130,00			130,00	
					SUMA A ORIGEN	130,00	
							130,000
A10004.MA	ud Válvula compuerta, ø 180 mm, 1,0 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 180 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
	red riego	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,000
Z029	ud Arqueta tipo 1 , base con solera (1,50x1,50 m) Arqueta tipo 1 (1,50x1,50x1,0 m)						
		1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,000
Z029.2	ud Arqueta tipo 1 , módulo apilable (1,50x1,50x1,0 m) Arqueta tipo 1 (1,50x1,50x1,0 m)						
		1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,000
Z029.3	ud Arqueta tipo 1 , módulo apilable (1,50x1,50x0,5 m) Arqueta tipo 1 (1,50x1,50x1,0 m)						
		1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,000

MEDICIONES

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

SUBCAPÍTULO CAP. 03.2 Cántara. Movimiento de tierras**I04008.MA m³ Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, a > 3 m, D ≤ 20 m**

Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m, medido sobre perfil. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.

CONEXIÓN	1	12,00	8,00	0,20	19,20
			SUMA A ORIGEN		19,20

19,200

I02017 m³ Excavación y acopio tierra excavada, terreno franco-ligero

Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno franco-ligero, medido sobre perfil.

20%	2,7	12,00	8,00	0,20	51,84
cántara de bombeo 5% accesos	0,135	12,00	8,00	20,00	259,20
			SUMA A ORIGEN		311,04

311,040

I02019 m³ Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto

Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno compacto. Volumen del terreno, medido sobre perfil.

4%	2,7	12,00	8,00	0,40	103,68
cántara de bombeo 5% accesos	0,135	12,00	8,00	0,40	5,18
			SUMA A ORIGEN		108,86

108,860

I02020 m³ Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito

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

30%	2,7	12,00	8,00	0,30	77,76
cántara de bombeo (según cuadro mediciones) 5% accesos	0,135	12,00	8,00	0,30	3,89
			SUMA A ORIGEN		81,65

81,650

I02022 m³ Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol ≤ 1 m³

Excavación en roca para volúmenes discontinuos, hasta 1 m³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.

10%	2,7	12,00	8,00	0,10	25,92
cántara de bombeo 5% accesos	0,135	12,00	8,00	0,10	1,30
			SUMA A ORIGEN		27,22

27,220

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
I02026.ME	m³ Carga mecánica de áridos en camión, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		1,26				34,30	
		1,26				391,91	
		1,26				137,16	
		1,26				102,88	
					SUMA A ORIGEN	666,25	
							666,250
I02027.ME	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.						
		1,26				34,30	
		1,26				391,91	
		1,26				137,16	
		1,26				102,88	
					SUMA A ORIGEN	666,25	
							666,250
I03018.MA	m³ Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja						
	excavación cántara bombeo	1	12,00	8,00	2,70	259,20	
	DEDUCCIÓN CÁNTARA	-1	10,00	7,00	2,70	-189,00	
					SUMA A ORIGEN	70,20	
							70,200
I02029da	m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 30 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 30 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.						
	excavación cántara bombeo	1	12,00	8,00	2,70	259,20	
	DEDUCCIÓN CÁNTARA	-1	10,00	7,00	2,70	-189,00	
					SUMA A ORIGEN	70,20	
							70,200
Z005	jor Trabajos topográficos Equipo de topografía formado por un titulado medio y un auxiliar de campo y los medios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Se incluye el equipo formado por una estación total de 2 s de apreciación y elementos auxiliares.						
		1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,000

MEDICIONES

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

SUBCAPÍTULO CAP. 03.3 Cántara. Estructura**I14003af.MA m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, planta, D=25 km**

Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 25 km a la planta; incluida puesta en obra.

capa hormigón de limpieza	1	10,40	7,40	0,20	15,39
SUMA A ORIGEN					15,39

15,390

I15004.MA kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado

Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.

	500				500,00
SUMA A ORIGEN					500,00

500,000

I15003.MA kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado

Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.

	500				500,00
SUMA A ORIGEN					500,00

500,000

I16019 m² Encofrado y desencofrado losas planas, h ≤ 3 m

Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).

losa cimentación	2	10,40		0,25	5,20
	2		7,40	0,25	3,70
SUMA A ORIGEN					8,90

8,900

I16035 m² Encofrado y desencofrado muros dos caras, h ≤ 1,5 m, vistos

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

LADOS LARGOS		20,80		1,50	31,20
LADOS CORTOS		14,80		1,50	22,20
SUMA A ORIGEN					53,40

53,400

I16036 m² Encofrado y desencofrado muros dos caras, 1,5 < h ≤ 3 m, vistos

Encofrado y desencofrado en muros dos caras, entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).

LADOS LARGOS		20,80		1,50	31,20
--------------	--	-------	--	------	-------

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	LADOS CORTOS		14,80		1,50	22,20	
			SUMA A ORIGEN			53,40	
							53,400
I16037	m² Encofrado y desencofrado muros dos caras, h > 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
	LADOS LARGOS		20,80		1,00	20,80	
	LADOS CORTOS		14,80		1,00	14,80	
			SUMA A ORIGEN			35,60	
							35,600
B01001	m² Montaje de andamio tubular normalizado Montaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Incluido certificado de montaje por empresa especializada autorizada de acuerdo a las normas de seguridad y salud. Medido en superficie de fachada o paramento.						
		1	4,00		5,00	20,00	
			SUMA A ORIGEN			20,00	
							20,000
B01002	m² Desmontaje de andamio tubular normalizado Desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Medido en superficie de fachada o paramento.						
		1	4,00		5,00	20,00	
			SUMA A ORIGEN			20,00	
							20,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
B01003	d Alquiler mensual de m² de andamio tubular normalizado Alquiler mensual por m ² de fachada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100% y mantenimiento de la instalación. Incluido certificado de montaje por empresa especializada autorizada de acuerdo a las normas de seguridad y salud.	2	4,00		5,00	40,00
					SUMA A ORIGEN	40,00
						40,000
I14027af.MA	m³ Hormigón armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb+Qa+Qb+E, sulforresistente, planta D = 25 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica), sulforresistente, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 25 km desde la planta. Incluida puesta en obra.					
	Cimentación	1	10,40	7,40	0,15	11,54
	M1 (Deposito)	1	10,40	4,00	0,15	6,24
	M2 (Deposito)	1	7,40	4,00	0,15	4,44
	M3 (Deposito)	1	10,40	4,00	0,15	6,24
	M4 (Deposito)	1	7,40	4,00	0,15	4,44
					SUMA A ORIGEN	32,90
						32,900
I14033	m³ Puesta en obra hormigón con bomba 36 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 36 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.					
	Cimentación	1	10,40	7,40	0,15	11,54
	M1 (Deposito)	1	10,40	4,00	0,15	6,24
	M2 (Deposito)	1	7,40	4,00	0,15	4,44
	M3 (Deposito)	1	10,40	4,00	0,15	6,24
	M4 (Deposito)	1	7,40	4,00	0,15	4,44
					SUMA A ORIGEN	32,90
						32,900
Z006	m Junta expansiva water stop Junta expansiva Water Stop de 10 mm de espesor para impermeabilización con el agua, a base de perfiles de elastómeros recubiertos exteriormente con resinas hidrófilas que expanden en contacto con el agua, incluyendo colocación y fijación con masilla a base de poliuretano hidrófilo, totalmente terminada.					
	Muro-solera	2	10,40			20,80
	Muro-solera	2	7,40			14,80
	muros alzado	4	4,00			16,00
					SUMA A ORIGEN	51,60

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
							51,600
I17002	m³ Construcción pavimento hormigón >15 cm, pendiente<= 5%						
	Construcción de pavimento de hormigón de más de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media máxima del 5% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.						
	Cimentación	1	10,40	7,40	0,15	11,54	
	M1 (Deposito)	1	10,40	4,00	0,15	6,24	
	M2 (Deposito)	1	7,40	4,00	0,15	4,44	
	M3 (Deposito)	1	10,40	4,00	0,15	6,24	
	M4 (Deposito)	1	7,40	4,00	0,15	4,44	
			SUMA A ORIGEN			32,90	
							32,900
Z007	ud Pate de polipropileno 30x25, colocado						
	Escalas de bajada	2	20,00			40,00	
			SUMA A ORIGEN			40,00	
							40,000
Z008	m Barandilla 0,2m altura, acero, pintada, colocada						
	Barandilla de acero EN ISO 11960 N-80, con perfiles tipo tubular 60.3, con soldadura y p.p. de despuntes y placas, así como tornillería y otros accesorios que puedan ser necesarios para su correcta instalación. Colocada y pintada con dos manos de pintura.						
	Coronación muro	2	10,40			20,80	
		2	7,40			14,80	
			SUMA A ORIGEN			35,60	
							35,600

MEDICIONES

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

SUBCAPÍTULO CAP. 03.4 Bombeo, valvulería y piezas especiales

A10003.MA ud Válvula compuerta, ø 180 mm, 1,0 MPa, instalada

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

bombas	2	2,00
caudalímetro	1	1,00
SUMA A ORIGEN		3,00

3,000

A10045.MA ud Carrete desmontaje fundición, ø 180 mm, instalado

Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 180 mm de diámetro, 1,0 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.

bombas	2	2,00
caudalímetro	1	1,00
SUMA A ORIGEN		3,00

3,000

Z159 Ud Válvula de retención DN 180 mm PN 10

Válvula de retención de clapeta oscilante con eje libre de la Serie 41/61 marca AVK o similar, de DN250, en PN 10, con unión mediante bridas longitud F6 según UNE-EN 558-1, orificios según UNE-EN 1092-2, con cuerpo y tapa en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), clapeta en acero según EN10113 totalmente vulcanizado con EPDM, eje de acero inoxidable AISI-431, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente según GSK, probada hidráulicamente según EN 1074, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 2 años. Eje integrado (no permite instalación de juego de peso/muelle y palanca). Instalada

2	2,000	
SUMA A ORIGEN		2,000

2,000

A11007.MA ud Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0 MPa, cierre bajas presiones, instalada

Ventosa trifuncional con cierre en bajas presiones de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreadada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, colocada.

1	1,00	
SUMA A ORIGEN		1,00

1,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
Z011	kg Pieza especial calderería acero inoxidable AISI 316, 250<math>\phi</math>=500 mm						
	Pieza especial calderería acero inoxidable AISI 316, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
	pieza unión bombas-entrada EB11	1	121,43			121,43	
	bridas union piezas dn 300 mm	9	13,80			124,20	
					SUMA A ORIGEN	245,63	
							245,630
A10054.MA	ud Válvula compuerta, ϕ 63 mm, 1,0 MPa, instalada						
	Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
	en ventosa	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,000
A10011.MA	ud Válvula mariposa, ϕ 180 mm, 1,0 MPa sin bridas, instalada						
	Válvula de mariposa de diámetro 180 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
		1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,000
A17074	ud Portabridas PE100 ϕ 180 mm 1,0 MPa, colocada						
	Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
Z419	ud EBT: Bomba sumergida vertical, pto trabajo Q:90.83 l/s H: 7,83mca, P: 15 kW, instalada						
	Bomba sumergida vertical, para instalación sumergida en cántara y auto-acoplamiento en pared para su extracción o instalación dentro de cántara. Motor eléctrico trifásico sumergible de 15kw, tensión 230/400 V, 50 Hz, protección IP-68, capaz de suministrar un caudal de 90,83 l/s a 7,83 mca. Construida según las especificaciones del Pliego de Condiciones del proyecto, o similar. Incluidos todos los elementos accesorios necesarios para su correcta instalación, incluso zócalo, guías o railes de acoplamiento a muros, cadenas, etc., así como el transporte a la obra. No se incluye valvulería ni elementos de control electrónico. Completamente instalada y probada.						
	Bombas en cántara	2				2,00	
					SUMA A ORIGEN	2,00	
							2,000

SUBCAPÍTULO CAP. 03.5 Caseta para instalaciones

MEDICIONES

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

CAPÍTULO CAP. 04 Balsa de Almacenamiento de 100.030 M3

SUBCAPÍTULO CAP. 04.1 *MOVIMIENTO DE TIERRAS

I04008M	m² Desarbolado Desarbolado						
	Superficie balsa + accesos	1,05	60.000,00			63.000,00	
						SUMA A ORIGEN	63.000,00
							63.000,000
I04008	m³ Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, a > 3 m, D <= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m, medido sobre perfil. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.						
	Superficie balsa + accesos	1,05	38.675,00	0,20	8.121,75		
						SUMA A ORIGEN	8.121,75
							8.121,750
I02022	m³ Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol <= 1 m³ Excavación en roca para volúmenes discontinuos, hasta 1 m ³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.						
	Superficie balsa (20 cm espesor)	0,05	38.675,00	0,50	966,88		
						SUMA A ORIGEN	966,88
							966,880
I02023	m³ Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol > 1 m³ Excavación en roca para volúmenes discontinuos, mayores de 1 m ³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.						
	Superficie balsa (20 cm espesor)	0,2	38.675,00	0,50	3.867,50		
						SUMA A ORIGEN	3.867,50
							3.867,500
I02025	m³ Excavación roca masas continuas con medios mecánicos Excavación en terreno roca, con medios mecánicos especiales, para excavaciones en masas continuas, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.						
	Superficie balsa (20 cm espesor)	0,85	38.675,00	0,50	16.436,88		
						SUMA A ORIGEN	16.436,88
							16.436,880

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
I02020M	m³ Excavación, acopio y transporte tierra excavada, terren tránsito Excavación, acopio y transporte en el interior de la obra de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno duro (tipo tránsito). Volumen del terreno medido en estado natural						
	Balsa. Taludes interiores	1	5.000,00			5.000,00	
	Balsa. Taludes exteriores	1	6.182,00			6.182,00	
	Fondo de la balsa	1	30.562,00			30.562,00	
							SUMA A ORIGEN 41.744,00
							41.744,000
JCJ101	* m² Perfilado, refino y compactado de taludes y fondo Perfilado, refino y compactado de taludes y fondo de la balsa, incluso medios manuales.						
	Balsa. Taludes interiores	1	5.000,00			5.000,00	
	Balsa. Taludes exteriores	1	6.182,00			6.182,00	
	Fondo de la balsa	1	30.562,00			30.562,00	
							SUMA A ORIGEN 41.744,00
							41.744,000
I02027M	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
	Material a machacar (s.m.a)	1,11	33.424,00			37.100,64	
	Material machacado (s.m.a.)	1,26	33.424,00			42.114,24	
							SUMA A ORIGEN 79.214,88
							79.214,880
OT_MT001	m³ Machaq. y cribado de material procedente de la excavación Machaqueo y cribado del material procedente de la excavación. Incluida carga y descarga, grupo eléctrico y porcentaje de mantenimiento.						
	Material a machacar (s.m.a)	1,11	31.990,00			35.508,90	
							SUMA A ORIGEN 35.508,90
							35.508,900
I02026.ME	m³ Carga mecánica de áridos en camión, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
	Material machacado (s.m.a.)	1,26	33.424,00			42.114,24	
							SUMA A ORIGEN 42.114,24
							42.114,240

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
CANTERA	m³ Material seleccionado puesto en obra, D=11 km Material seleccionado medido en volumen compactado, incluyendo el coste de obtención del material, carga y transporte a una distancia de 11 km.						
	PRESTAMO: Terraplén dique (s.m.a.)	1,2	33.424,00			40.108,80	
	Material machacado (s.m.a.)	-0,3	31.990,00			-9.597,00	
						SUMA A ORIGEN 30.511,80	
							30.511,800
I04020	m³ Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, a > 3 m, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.						
	Construcción terraplén (S.m.a.)	1	33.424,00			33.424,00	
						SUMA A ORIGEN 33.424,00	
							33.424,000
SUBCAPÍTULO CAP. 04.2 *IMPERMEABILIZACIÓN							
I03005	m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil						
	Zanja de Anclaje	1	637,50	2,50		1.593,75	
						SUMA A ORIGEN 1.593,75	
							1.593,750
A01007	m³ Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.						
	Zanja de Anclaje	1,15	637,50	2,50		1.832,81	
						SUMA A ORIGEN 1.832,81	
							1.832,810
I05008	m² Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 401 a 500 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 401 a 500 g/m², resistencia a la tracción de 34 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.						
	Sup. Lámina + Ancho	1,05	30.562,00			32.090,10	
						SUMA A ORIGEN 32.090,10	
							32.090,100

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
I05026	m² Lámina de polietileno de alta densidad 1,5 mm de espesor, colocada Lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor, totalmente colocada en impermeabilización de embalses y sellados de vertederos y probada, incluso doble soldadura. Personal en posesión de los certificados ISO 9001 y 14001.						
	Sup. Lámina + Ancho	1,05	30.562,00			32.090,10	
						SUMA A ORIGEN	32.090,10
							32.090,100
BMP006	m Pretil prefabricado de coronación Metro lineal de pretil prefabricado de hormigón armado HA-300, dimensiones para cada pieza de 0,60 m. de anchura, y 0,85 m. de altura. Incluye puesta en obra y colocación según especificaciones de planos.						
	Camino coronación	1	637,50			637,50	
						SUMA A ORIGEN	637,50
							637,500
BMP002	m Anclaje de fondo Bordillo recto de hormigón monocapa de sección normalizada C-8 (20x30), clase resistente a flexión 3,5 N/mm2 (según norma UNE-EN 1340), de longitud 50 cm, incluso geotextil agujeteado de filamentos continuos para protección de la lámina impermeabilizante.						
	Contacto talud-fondo	1,15	559,02			642,87	
						SUMA A ORIGEN	642,87
							642,870
BMP044	m Anclaje de taludes Anclaje de taludes formado por contenedores soldados de 0,50m de diámetro aproximadamente, compuestos por geomembrana de PEAD de 2mm de espesor rellenos de material terroso procedente de excavación						
	Anclajes talud	9	15,00			135,00	
						SUMA A ORIGEN	135,00
							135,000
DOC013	m Soldadura por extrusión Soldadura de lámina por extrusión para unión de lámina de polietileno de alta densidad y elementos de hormigón. Incluso perfil PEAD embutido en hormigón, puesta en obra y p.p de medios auxiliares y pequeña herramienta.						
	Entrada	10	2,00			20,00	
		10	2,50			25,00	
	Toma	10	1,50			15,00	
		10	1,50			15,00	
	Desagüe fondo	10	1,50			15,00	
		10	1,50			15,00	
	Aliviadero	10	2,00			20,00	
		10	2,50			25,00	
						SUMA A ORIGEN	150,00
							150,000

MEDICIONES

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

SUBCAPÍTULO CAP. 04.3 *DRENAJES

I05008 m² Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 401 a 500 g/m², colocado

Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 401 a 500 g/m², resistencia a la tracción de 34 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.

Drenaje longitudinal balsa

Sector 1	1	402,00	2,10	844,20
Sector 2	1	492,00	2,10	1.033,20
Sector 3	1	226,00	2,10	474,60
Sector 4	1	273,00	2,10	573,30
SUMA A ORIGEN				2.925,30

2.925,300

I11002 m Tubo de drenaje de PVC ø 160 mm, colocado

Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada para dren-colector de 160 mm de diámetro y unión por manguito, incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. No incluye excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni grava para la envuelta, ni su colocación. Todo ello se valorará aparte según las Tarifas de los drenes colectores que se incluyen en este capítulo o de acuerdo con las prescripciones del proyecto.

Drenaje longitudinal balsa

Sector 1	1	402,00	402,00
Sector 2	1	492,00	492,00
Sector 3	1	226,00	226,00
Sector 4	1	273,00	273,00
SUMA A ORIGEN			1.393,00

1.393,000

A06019 m Tubería PVC, ø 160 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada

Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Salida Tuberías drenaje	4	7,50	30,00
SUMA A ORIGEN			30,00

30,000

A06025 m Tubería PVC, ø 200 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada

Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Tubería vaciado arqueta drenes interior galería	1	33,00			33,00	
						SUMA A ORIGEN	33,00
							33,000
I03005	m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil						
	Drenaje longitudinal balsa						
	Sector 1	1	402,00	0,60	0,75	180,90	
	Sector 2	1	492,00	0,60	0,75	221,40	
	Sector 3	1	226,00	0,60	0,75	101,70	
	Sector 4	1	273,00	0,60	0,75	122,85	
						SUMA A ORIGEN	626,85
							626,850
MATZAN3	m³ Mat. granular para drenaje D= 3 km Construcción drenaje con material granular según especificaciones en planos, incluida puesta en obra y transporte desde 3 km						
	Drenaje longitudinal balsa						
	Sector 1	1,35	402,00	0,60	0,75	244,22	
	Sector 2	1,35	492,00	0,60	0,75	298,89	
	Sector 3	1,35	226,00	0,60	0,75	137,30	
	Sector 4	1,35	273,00	0,60	0,75	165,85	
						SUMA A ORIGEN	846,26
							846,260
I16030	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
	Arqueta control drenes galería visitable	2	0,50		0,90	0,90	
		2	0,65		0,90	1,17	
		1	1,00		0,90	0,90	
		1	1,30		0,90	1,17	
						SUMA A ORIGEN	4,14
							4,140
I14009ag	m³ Hormigón en masa HM-20/spb/20/I, planta, D = 26 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 26 km desde la planta. Incluida puesta en obra.						
	Arqueta control drenes galería visitable	2	0,50	0,15	0,90	0,14	
		1	1,30	0,15	0,90	0,18	
						SUMA A ORIGEN	0,32
							0,320

MEDICIONES

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

SUBCAPÍTULO CAP. 04.4 *OBRA CIVIL**APARTADO 4.4.1 ENTRADA DE AGUA Y ALIVIADERO DE LA Balsa****SUBAPARTADO 4.4.1.1 Movimiento de Tierras**

I03005	m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil						
	Aliviadero: Estanque amortiguador	1	2,50	8,75		21,88	
					SUMA A ORIGEN	21,88	
							21,880
BMP060	m³ Relleno zanja material excavación Relleno localizado con material procedente de la excavación en zanjas, pozos, trasdos de obras de fábrica, emplazamiento y cimientos en cualquier anchura y profundidad, compactado en tongadas de 30 cm máximo, al 95% del Proctor normal con medios mecánicos, incluso refino y compactación.						
	Estanque amortiguador	1	2,00	0,58		1,16	
					SUMA A ORIGEN	1,16	
							1,160
A01002	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.						
	Tubería aliviadero	1	50,00	2,25		112,50	
					SUMA A ORIGEN	112,50	
							112,500
A01006	m³ Construcción cama tuberías, D<= 20 cm Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
	Tubería aliviadero	1	50,00	0,10		5,00	
					SUMA A ORIGEN	5,00	
							5,000
A01008	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.						
	Tubería aliviadero	1	50,00	0,60		30,00	
					SUMA A ORIGEN	30,00	
							30,000
A01007	m³ Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.						
	Tubería aliviadero	1	50,00	1,35		67,50	
					SUMA A ORIGEN	67,50	

MEDICIONES

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

67,500

SUBPARTADO 4.4.1.2 Hormigones, aceros y encofrados

I14004ag m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, planta, D = 26 km

Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 26 km desde la planta; incluida puesta en obra.

Aliviadero

Estanque amortiguador aliviadero	1	2,50	1,50	0,10	0,38
SUMA A ORIGEN					0,38

0,380

I14009ag m³ Hormigón en masa HM-20/spb/20/I, planta, D = 26 km

Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 26 km desde la planta. Incluida puesta en obra.

Aliviadero-Entrada

Relleno marcos prefabricados aliviadero	1	4,00	2,00	0,25	2,00
Relleno marco prefabricado entrada	1	2,00	0,25	1,00	0,50
Canal de descarga					
Muros	2	10,00	0,25	0,75	3,75
Losa	1	10,00	2,50	0,25	6,25
SUMA A ORIGEN					12,50

12,500

I14013ag m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D = 26 km

Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 26 km desde la planta. Incluida puesta en obra.

Aliviadero y entrada

Embocadura:

Aletas	1	1,70	0,25	0,90	0,38
	0,5	1,70	0,25	0,90	0,19
Losa	1	1,70	4,80	0,25	2,04
	Salida				
Aletas	2	1,50	0,25	0,90	0,68
Losa	1	1,50	4,80	0,25	1,80
Estanque amortiguador: Losa	1	1,50	2,50	0,25	0,94
Muros	1	1,50	0,25	2,50	0,94
	1	1,50	0,25	1,30	0,49
	2	1,00	0,25	2,50	1,25
SUMA A ORIGEN					8,71

8,710

I15008 m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada

Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.

Aliviadero y entrada

Embocadura:

Aletas	2	1,70	1,15	3,91
	1	1,70	1,15	1,96

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Losa	2	1,70	4,80		16,32	
	Salida Aletas	4	1,50		1,15	6,90	
	Losa	2	1,50	4,80		14,40	
	Aliviadero:						
	Estanque amortiguador: Losa	2	1,50	2,50		7,50	
	Muros	2	1,50		2,75	8,25	
		1	1,50		1,55	2,33	
		4	1,50		2,75	16,50	
					SUMA A ORIGEN	78,07	

78,070

116029 m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas

Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).

Aliviadero y entrada

Embocadura:

	Losa	2	1,70		0,25	0,85
		2		4,80	0,25	2,40
	Salida					
	Losa	2	1,50		0,25	0,75
		2		4,80	0,25	2,40
	Aliviadero:					
	Estanque amortiguador: Losa	2	1,50		0,25	0,75
		2		2,50	0,25	1,25
					SUMA A ORIGEN	8,40

8,400

116030 m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado

Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).

Aliviadero y entrada

Embocadura:

	Aletas	3	1,70		0,90	4,59
	Salida Aletas	4	1,50		0,90	5,40
	Aliviadero:					
	Estanque amortiguador:					
	Muros	1	1,50		2,50	3,75
		1	1,00		2,50	2,50
		1	1,50		1,30	1,95
		1	1,00		1,30	1,30
		2	1,00		2,50	5,00
		2	1,50		2,50	7,50
					SUMA A ORIGEN	31,99

31,990

MEDICIONES

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

SUBAPARTADO 4.4.1.3 Tubería**SUBAPARTADO 4.4.1.4 Elementos accesorios****MARCO2X1 m Marco Prefabricado 2,00x1,00x1,00, Totalmente colocado**

Marco prefabricado de 2,00x1,00x1,00m, incluso transporte sobre camión, puesto en obra. Totalmente colocado

Aliviadero	1	2,00	2,00	4,00
Entrada	1	2,00	2,00	4,00
SUMA A ORIGEN				8,00

8,000

5PRF005 m JUNTA DE DILATACIÓN O CONSTRUCCIÓN CON MASTIC BITUMINOSO

Junta de dilatación o construcción con mastic bituminoso

Marco prefabricado aliviadero	1		7,20	7,20
Marco prefabricado entrada	1		7,20	7,20
SUMA A ORIGEN				14,40

14,400

LAM2MM m² Lámina de polietileno de alta densidad espesor 1,5 mm instalada

Lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor lisa, para impermeabilización de balsas, incluyendo operaciones de soldadura entre láminas y a obras de fábrica, solapes y control de calidad.

Refuerzo zona talud interior entrada	1,05	12,00	6,00	75,60
SUMA A ORIGEN				75,60

75,600

APARTADO 4.4.2 TOMA DE AGUA Y DESAGÜE DE FONDO DE LA Balsa**SUBAPARTADO 4.4.2.1 Movimiento de Tierras****I03005 m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto**

Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil

Arqueta interior balsa	1	3,75	9,80	36,75
Marcos prefabricados	1	35,50	24,95	885,73
SUMA A ORIGEN				922,48

922,480

BMP060 m³ Relleno zanja material excavación

Relleno localizado con material procedente de la excavación en zanjas, pozos, trasdos de obras de fábrica, emplazamiento y cimientos en cualquier anchura y profundidad, compactado en tongadas de 30 cm máximo, al 95% del Proctor normal con medios mecánicos, incluso refino y compactación.

Arqueta interior balsa	1	3,75	4,25	15,94
Marcos prefabricados	1	35,50	19,40	688,70
SUMA A ORIGEN				704,64

704,640

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
A01002	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.					
	Tubería toma	1	10,00	13,00		130,00
				SUMA A ORIGEN		130,00
						130,000
A01006	m³ Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.					
	Tubería toma	1	10,00	0,16		1,60
				SUMA A ORIGEN		1,60
						1,600
A01008	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.					
	Tubería toma	1	10,00	1,00		10,00
				SUMA A ORIGEN		10,00
						10,000
A01007	m³ Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.					
	Tubería toma	1	12,15	2,95		35,84
				SUMA A ORIGEN		35,84
						35,840

SUBAPARTADO 4.4.2.2 Hormigones, aceros y encofrados

I14004ag	m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, planta, D = 26 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 26 km desde la planta; incluida puesta en obra.					
	Arqueta interior balsa	1	2,60	2,60	0,10	0,68
	Embutido tuberías	1	7,50	2,00	0,10	1,50
	Marco prefabricado	1	28,00	2,30	0,10	6,44
				SUMA A ORIGEN		8,62
						8,620
I14009ag	m³ Hormigón en masa HM-20/spb/20/I, planta, D = 26 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 26 km desde la planta. Incluida puesta en obra.					
	Hormigón en masa					
	Tapón Marco prefabricado	1	0,50	2,00	2,00	2,00
	Embutido tuberías	1	7,50	2,00	2,00	30,00
	a deducir tubería desagüe fondo d=500mm	-1	0,50	7,50		-1,47

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	a deducir tubería desagüe fondo d=500mm	-1	0,50	7,50		-1,47	
	a deducir tuberías drenaje d=160mm	-4	0,16	7,50		-0,60	
			SUMA A ORIGEN			28,46	
							28,460
I14013ag	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D = 26 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 26 km desde la planta. Incluida puesta en obra.						
	Arqueta interior balsa						
	Losa	1	2,60	2,60	0,40	2,70	
	Muros	2	2,60	0,30	2,50	3,90	
		2	2,00	0,30	2,50	3,00	
			SUMA A ORIGEN			9,60	
							9,600
I15008	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
	Arqueta interior balsa						
	Muros	8	2,60	2,90		60,32	
			SUMA A ORIGEN			60,32	
							60,320
I15001	kg Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro de 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado en obra.						
	Arqueta interior balsa						
	Losa	32	2,60	2,60	0,89	192,52	
			SUMA A ORIGEN			192,52	
							192,520
I16029	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
	Arqueta interior balsa						
	Losa	4	2,60		0,40	4,16	
			SUMA A ORIGEN			4,16	
							4,160
I16030	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Arqueta interior balsa						
	Muros	4	2,60		2,50	26,00	
		4	2,00		2,50	20,00	
	Embutido tuberías	2	7,50		2,00	30,00	
					SUMA A ORIGEN	76,00	
							76,000

SUBPARTADO 4.4.2.3 Tuberías y valvulería

A08046 m Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

Tubería toma	1	10,00			10,00
Tubería desagüe de fondo	1	10,00			10,00
				SUMA A ORIGEN	20,00

20,000

SUBPARTADO 4.4.2.4 Elementos accesorios

OT_PTP312 u Marco prefabricado de hormigón 2x2x2 m

Unidades de marco	14				14,00
				SUMA A ORIGEN	14,00

14,000

JCJ207 m2 Reja paso útil 50 mm. de barros de acero inoxidable

Reja de limpieza manual, de paso útil entre barras de 50 mm., fabricada con barros de acero inoxidable de 3 mm de diámetro. Incluyendo materiales a pie de obra, montaje, anclaje, y colocación.

Embocadura	1	1,50	1,50		2,25
				SUMA A ORIGEN	2,25

2,250

MEDICIONES

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

SUBCAPÍTULO CAP. 04.5 *CAMINO DE CORONACIÓN Y ACCESOS**APARTADO 4.5.1 Construcción caminos****I02003 m³ Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 100 m**

Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.

Camino acceso a la coronación de la balsa (s.m.a.)	1	40,00	5,00	0,20	40,00
--	---	-------	------	------	-------

SUMA A ORIGEN					40,00
---------------	--	--	--	--	-------

40,000

I04020 m³ Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, a > 3 m, D<= 3 km

Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.

Camino acceso a coronación (s.m.a.)	1	742,73			742,73
-------------------------------------	---	--------	--	--	--------

SUMA A ORIGEN					742,73
---------------	--	--	--	--	--------

742,730

I04017 m² Compactación plano fundación, A4-A7, 95% PN, con riego D<= 3 km

Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.

Camino de coronación	1	637,50	5,00		3.187,50
----------------------	---	--------	------	--	----------

Camino acceso a coronación	1	40,00	6,00		240,00
----------------------------	---	-------	------	--	--------

SUMA A ORIGEN					3.427,50
---------------	--	--	--	--	----------

3.427,500

I04030 m² Refino y planeo de camino a > 3 m

Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora para un camino de anchura superior a 3 m entre aristas interiores.

Camino de coronación	1	637,50	5,00		3.187,50
----------------------	---	--------	------	--	----------

Camino acceso a coronación	1	40,00	6,00		240,00
----------------------------	---	-------	------	--	--------

SUMA A ORIGEN					3.427,50
---------------	--	--	--	--	----------

3.427,500

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
I06014	m³ Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, e> 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km						
	Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.						
	Camino de coronación	1	637,50	5,00	0,25	796,88	
	Camino acceso a coronación	1	40,00	6,00	0,25	60,00	
			SUMA A ORIGEN			856,88	
							856,880
OT_ZAH1-16	m³ Material granular 1"						
	Material granular seleccionado de tamaño máximo de 1 pulgada procedente de la compra en cantera a una distancia de 16 km.						
	Camino de coronación	1,35	637,50	4,53	0,25	974,66	
	Camino acceso a coronación	1,35	40,00	5,38	0,25	72,63	
			SUMA A ORIGEN			1.047,29	
							1.047,290
APARTADO 4.5.2 Varios							
I25005	m Paso salvacuneta ø 0,4 m, terreno tránsito						
	Paso salvacuneta de 0,4 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, incluida excavación, colocado según obra tipificada, en terreno tipo tránsito.						
	Camino acceso coronacion	1	6,00			6,00	
			SUMA A ORIGEN			6,00	
							6,000
I25014	ud Paramento, paso salvacuneta ø 0,4 m						
	Paramento, imposta y solera para paso salvacuneta de 0,4 m de diámetro interior.						
	Camino acceso coronacion	2				2,00	
			SUMA A ORIGEN			2,00	
							2,000

MEDICIONES

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

SUBCAPÍTULO CAP. 04.6 *MEDIDAS DE SEGURIDAD

L01126 m Cuerda de seguridad

Cuerda de seguridad de nailon de 16 mm ø para anclaje de cinturones de seguridad.

500 500,00

SUMA A ORIGEN 500,00

500,000

OT.FLOT ud Flotador salvavidas

Flotador salvavidas atado con cadena sobre poste metalico anclado con dado de hormigón al camino de coronación

10 10,00

SUMA A ORIGEN 10,00

10,000

LAM2MM m² Lámina de polietileno de alta densidad espesor 1,5 mm instalada

Lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor lisa, para impermeabilización de balsas, incluyendo operaciones de soldadura entre láminas y a obras de fábrica, solapes y control de calidad.

Taludes 8 7,00 6,00 336,00

SUMA A ORIGEN 336,00

336,000

I23008 m Cerramiento poste T, malla 100x8x30 mm

Cerramiento a base de perfiles de hierro en T, 40x40x8 mm y 1,70 m de altura, a 7 m de separación, empotrados y anclados en el terreno 30 cm y guarnecido con una malla 100x8x30 mm y dos hiladas superiores de alambre, doble hilo 13x15, tensado con postes en T de 60x60x7 de 2 m, en tramos de 50 m y con dos riostras cada 100 m.

Cerramiento balsa 1 900,00

SUMA A ORIGEN 900,00

900,000

P06029P ud Puerta de malla electrosoldada de 5x2 m

Portón de malla electrosoldada de doble hoja, de 5x2 m para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado y barrotes verticales y horizontales compuestos por malla electrosoldada (B500S) 20x20x1 cm, incluido accesorios de montaje. Totalmente instalada.

2 2,00

SUMA A ORIGEN 2,00

2,000

BMP050 ud Clavo de colimación de acero

Clavo de colimación de acero inoxidable con caja de protección de fundición de aluminio y cierre de seguridad en coronación de la presa, colocado.

2 2,00

SUMA A ORIGEN 2,00

2,000

MEDICIONES

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

HITOTOPO ud Hito topográfico hormg. armado colocado

Hito topográfico de hormigon armado de 1 m de altura y 0,15 m de diámetro, colocado.

5 5,00
SUMA A ORIGEN 5,00

5,000

SUBCAPÍTULO CAP. 04.7 *REVEGETACIÓN DE TALUDES**I10033 m³ Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m**

Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.

Tierra vegetal Talud exterior 1 6.182,00 0,60 3.709,20
SUMA A ORIGEN 3.709,20

3.709,200

SUBCAPÍTULO CAP. 04.8 *CONTROL TOPOGRÁFICO**C02001 jor Levantamiento con estación total**

Equipo de topografía formado por un titulado medio y un auxiliar de campo y los medios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Se incluye el equipo formado por una estación total de 2 s de apreciación y elementos auxiliares.

120 120,00
SUMA A ORIGEN 120,00

120,000

SUBCAPÍTULO CAP. 04.9 *AJUSTE PRESUPUESTO

MEDICIONES

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

CAPÍTULO CAP. 05 ESTACIÓN DE BOMBEO II**SUBCAPÍTULO CAP. 05.1 Colectores y piezas especiales**

Z028 ud Anclajes hormigón

15 15,00

SUMA A ORIGEN 15,00

15,000

COLPEAD ud Conjunto de Colectores y piezas especiales EBII

Conjunto de Colectores de PEAD PN16 y PN10 formado por varias piezas unidas por bridas, portabridas y manguitos electrosoldables completamente instalado.

2 2,00

SUMA A ORIGEN 2,00

2,000

SUBCAPÍTULO CAP. 05.2 Valvulería y calderines

A10007.MA ud Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,6 MPa, instalada

Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

5 5,00

SUMA A ORIGEN 5,00

5,000

A10013 ud Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada

Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.

derivación filtros 2 2,00

SUMA A ORIGEN 2,00

2,000

A10004.MA ud Válvula compuerta, ø 180 mm, 1,0 MPa, instalada

Válvula de compuerta de diámetro 180 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

aspiración bombas 2 2,00

SUMA A ORIGEN 2,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
							2,000
A10003.MA	ud Válvula compuerta, ø 180 mm, 1,0 MPa, instalada						
	Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
	impulsión bombas	2				2,00	
					SUMA A ORIGEN	2,00	
							2,000
A10001.MA	ud Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada						
	Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
	impulsión bombas	2				2,00	
					SUMA A ORIGEN	2,00	
							2,000
A10012	ud Válvula mariposa, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada						
	Válvula de mariposa de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.						
	conexión calderín	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,000
A10050.MA	ud Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado						
	Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
		5				5,00	
					SUMA A ORIGEN	5,00	
							5,000
A10047.MA	ud Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado						
	Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
	derivación filtros	4				4,00	
					SUMA A ORIGEN	4,00	
							4,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
A10046.MA	ud Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado. conexión calderín	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,000
A10045.MA	ud Carrete desmontaje fundición, ø 180 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 180 mm de diámetro, 1,0 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado. impulsión bombas	4				4,00	
					SUMA A ORIGEN	4,00	
							4,000
A10043.MA	ud Carrete desmontaje fundición, ø 100 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 100 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado. impulsión bombas	2				2,00	
					SUMA A ORIGEN	2,00	
							2,000
Z159	Ud Válvula de retención DN 180 mm PN 10 Válvula de retención de clapeta oscilante con eje libre de la Serie 41/61 marca AVK o similar, de DN250, en PN 10, con unión mediante bridas longitud F6 según UNE-EN 558-1 , orificios según UNE-EN 1092-2, con cuerpo y tapa en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), clapeta en acero según EN10113 totalmente vulcanizado con EPDM, eje de acero inoxidable AISI-431, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente según GSK, probada hidráulicamente según EN 1074, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 2 años. Eje integrado (no permite instalación de juego de peso/muelle y palanca). Instalada	4				4,000	
					SUMA A ORIGEN	4,000	
							4,000
Z072	Ud Válvula de retención DN 100 mm PN 16 Válvula de retención de clapeta oscilante con eje libre de la Serie 41/61 marca AVK o similar, de DN250, en PN 10, con unión mediante bridas longitud F6 según UNE-EN 558-1 , orificios según UNE-EN 1092-2, con cuerpo y tapa en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), clapeta en acero según EN10113 totalmente vulcanizado con EPDM, eje de acero inoxidable AISI-431, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente según GSK, probada hidráulicamente según EN 1074, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 2 años. Eje integrado (no permite instalación de juego de peso/muelle y palanca). Instalada	4				4,000	
					SUMA A ORIGEN	4,000	
							4,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
MAN100	ud Manguito elástico antivibratorio, ø 100 mm, instalado Manguito elástico antivibratorio DN 150 mm, cuerpo E.P.D.M., brida acero zincada PN 16 y refuerzo con cordón de nylon completamente instalado	4				4,00	
					SUMA A ORIGEN	4,00	
							4,000
MAN150	ud Manguito elástico antivibratorio, ø 150 mm, instalado Manguito elástico antivibratorio DN 100 mm, cuerpo E.P.D.M., brida acero zincada PN 16 y refuerzo con cordón de nylon completamente instalado	4				4,00	
					SUMA A ORIGEN	4,00	
							4,000
Z012	ud Calderín antiarriete hidroneumático de 4m³, instalado Calderín antiarriete hidroneumático en disposición vertical, de 4m3. Conexión mediante brida DN-100 mm, con cuerpo de acero soldado y vejiga de elastómero de elastómero o caucho calidad alimentaria, acabado interior con chorreado de arena y capa de epoxi de espesor >100 micras y acabado exterior con capa de impermeabilización de 15 micras de espesor >15 micras y capa de acabado en esmalte de poliuretano de espesor >30 micras. Incluso transporte a obra y puesta en marcha.	1				1,00	
	Depósito hidroneumático				SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,000
SUBCAPÍTULO CAP. 05.3 Equipos de bombeo							
Z155	Ud EB2: Bomba Bomba horizontal auxiliar, 37 kW, Q: 16,26 l/s, H: 82,63 mca, instalada EB2: Bomba vertical auxiliar, con motor eléctrico trifásico de 37 kW, 2.900rpm, tensión 400/690/3/50 Hz, protección IP-55, capaz de suministrar un caudal de 20,35 l/s a 95,28 mca. Construida según las especificaciones del Pliego de Condiciones del proyecto, o similar. Incluidos todos los elementos accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso transporte a obra. Completamente instalada y probada.	2				2,00	
	Bombas auxiliares (1+1)				SUMA A ORIGEN	2,00	
							2,000
Z416	ud Bomba de achique de Q.Max: 300-Litros/minuto instalada Ventosa trifuncional diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, revestimiento de pintura epoxi, embreada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, a pie de obra.	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
Z155.5	Ud EB2: Bomba Bomba horizontal principal, 75 kW, Q: 32,53 l/s, H: 82,63 mca, instalada						
	EB2: Bomba vertical auxiliar, con motor eléctrico trifásico de 37 kW, 2.900rpm, tensión 400/690/3/50 Hz, protección IP-55, capaz de suministrar un caudal de 20,35 l/s a 95,28 mca. Construida según las especificaciones del Pliego de Condiciones del proyecto, o similar. Incluidos todos los elementos accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso transporte a obra. Completamente instalada y probada.						
	Bombas principales (1+1)	2				2,00	
					SUMA A ORIGEN	2,00	
							2,000
SUBCAPÍTULO CAP. 05.4 Caseta estación bombeo EBII							
I02017	m³ Excavación y acopio tierra excavada, terreno franco-ligero						
	Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno franco-ligero, medido sobre perfil.						
	tierra vegetal parcela		26,00	10,00	0,20	52,00	
					SUMA A ORIGEN	52,00	
							52,000
A01005	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno roca						
	Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora y martillo hidráulico, en terreno roca, medido sobre perfil. Incluida extracción de los materiales y acopio a pie de máquina o sobre camión.						
	cántara de bombeo EB2	1	26,00	10,00	4,50	1.170,00	
	zapatas s/anejo cálculo estructuras	12	1,60	1,60	0,60	18,43	
	vigas de cimentación s/anejo calculo estructuras	1	49,38	0,60	0,50	14,81	
					SUMA A ORIGEN	1.203,24	
							1.203,240
I02026.ME	m³ Carga mecánica de áridos en camión, transporte D<= 5 m						
	Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
	tierra vegetal parcela	1,26				65,52	
	excavaciones cántara	1,26				1.516,08	
					SUMA A ORIGEN	1.581,60	
							1.581,600
A01011af	m³ Relleno zanjas con gravilla, D= 25 km						
	Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte de 25 km.						
	cántara de bombeo EB2	1	26,00	10,00	0,15	39,00	
	perímetro cántara de bombeo	198	1,15		0,20	45,54	
					SUMA A ORIGEN	84,54	
							84,540
Z406	m² Impermeabilización solera hormigón						

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	cántara de bombeo EB2	1	26,00	10,00		260,00	
			SUMA A ORIGEN			260,00	
							260,000
I02029da	m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 30 km						
	Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 30 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.						
	a cantera mat. procedente excavaciones:						
	cántara de bombeo EB2	1	26,00	10,00	4,50	1.170,00	
	zapatas s/anejo cálculo estructuras	12	1,60	1,60	0,60	18,43	
	vigas de cimentación s/anejo calculo estructuras	1	49,38	0,60	0,50	14,81	
			SUMA A ORIGEN			1.203,24	
							1.203,240
I14003.MA	m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, planta, D<=20 km						
	Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.						
	zapatas s/anejo cálculo estructuras	12	1,60	1,60	0,10	3,07	
	vigas de cimentación s/anejo calculo estructuras	1	49,38	0,60	0,10	2,96	
			SUMA A ORIGEN			6,03	
							6,030
I16019	m² Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m						
	Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).						
	solera	2	26,00		0,20	10,40	
		2		10,00	0,20	4,00	
			SUMA A ORIGEN			14,40	
							14,400
I16032	m² Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados						
	Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, para volúmenes aislados <1m³, sin incluir medios auxiliares.						
	zapatas s/anejo cálculo estructuras	12	1,40		0,50	33,60	
	vigas de cimentación s/anejo calculo estructuras	1	49,38		0,40	19,75	
			SUMA A ORIGEN			53,35	
							53,350
I15004	kg Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado						
	Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	zapatras s/anejo cálculo estructuras	277,44				277,44	
						SUMA A ORIGEN	277,44
							277,440
I15003	kg Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
	vigas de cimentación s/anejo calculo estructuras	373,96				373,96	
						SUMA A ORIGEN	373,96
							373,960
I15006	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
	solera s/planos		26,00	10,00		520,00	
						SUMA A ORIGEN	520,00
							520,000
I14013af.MA	m³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D= 25 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 25 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
	zapatras s/anejo cálculo estructuras	11,76				11,760	
	vigas de cimentación s/anejo calculo estructuras	7,68				7,680	
	solera s/planos	1	15,000	8,000	0,200	24,000	
						SUMA A ORIGEN	43,440
							43,440
I17002	m³ Construcción pavimento hormigón >15 cm, pendiente<= 5% Construcción de pavimento de hormigón de más de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media máxima del 5% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.						
	solera	1	26,00	10,00	0,20	52,00	
						SUMA A ORIGEN	52,00
							52,000
B01059.MA	ud Placa anclaje S275 300x300x15 mm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 300x300x15 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 35 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	en zapatas s/anejo cálculo estructuras	2	1,00			2,00	
						SUMA A ORIGEN	2,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
							2,000
Z407	ud Placa anclaje S275 200x200x15 mm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 200x200x15 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 35 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	en zapatas s/anejo cálculo estructuras	10	1,00			10,00	
					SUMA A ORIGEN	10,00	
							10,000
B01034	kg Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.						
	HE 120 B (HEB) s/anejo cálculo estructuras	10	80,07			800,70	
	HE 180 B (HEB) s/anejo cálculo estructuras	2	358,82			717,64	
	HE 160 B (HEB) s/anejo cálculo estructuras	27	269,82			7.285,14	
	HE 100 B (HEB) s/anejo cálculo estructuras	26	40,82			1.061,32	
	HE 100 B (HEB) s/anejo cálculo estructuras	8	122,46			979,68	
					SUMA A ORIGEN	10.844,48	
							10.844,480
B01055	m² Losa mixta de 10 cm de canto, con chapa colaborante, de 1,20 mm de espesor Losa mixta de 10 cm de canto, con chapa colaborante de acero galvanizado prelacado con forma grecada, de 1,20 mm de espesor, 44 mm de altura de perfil y 172 mm de intereje; apoyado todo ello sobre estructura metálica. Incluso piezas angulares para remates perimetrales y de voladizos, tornillos para fijación de las chapas, alambre de atar, separadores y agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros. Incluye: Replanteo. Montaje de las chapas. Fijación de las chapas y resolución de los apoyos. Fijación de los conectores a las chapas, mediante soldadura. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la superficie de acabado. Curado del hormigón. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye la estructura metálica.						
	cubierta	1	26,00	10,00		260,00	
					SUMA A ORIGEN	260,00	
							260,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
B01001	m² Montaje de andamio tubular normalizado Montaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Incluido certificado de montaje por empresa especializada autorizada de acuerdo a las normas de seguridad y salud. Medido en superficie de fachada o paramento.	1	5,00		4,00	20,00
					SUMA A ORIGEN	20,00
						20,000
B01002	m² Desmontaje de andamio tubular normalizado Desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Medido en superficie de fachada o paramento.	1	5,00		4,00	20,00
					SUMA A ORIGEN	20,00
						20,000
B01003	d Alquiler mensual de m² de andamio tubular normalizado Alquiler mensual por m ² de fachada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100% y mantenimiento de la instalación. Incluido certificado de montaje por empresa especializada autorizada de acuerdo a las normas de seguridad y salud.	2	5,00		4,00	40,00
					SUMA A ORIGEN	40,00
						40,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	
B04042	m² Cubierta plana invertida para ajardinar PVC 1,5 mm + XPS 160 mm Cubierta plana invertida para ajardinar (tierra vegetal y plantación no incluida), constituida por: formación de pendientes mediante re-crecido con mortero de cemento de 5-7 cm de espesor medio; lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 gr/m²; lámina impermeabilizante de policloruro de vinilo (PVC) plastificado, armado con filetro de fibra de vidrio, de 1,5 mm de espesor, en color gris; lámina de fieltro geotextil no tejido de polipropileno de 160 gr/m²; paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) de 160 mm de espesor en total (doble panel de 80 mm de espesor) con resistencia a compresión >300 kPa (Cond. Térmica: 0,036 W/m·K); lámina de geotextil no tejido de fibras de polipropileno especial antiraíces, de 325 gr/m²; lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad; y lámina superior de geotextil no tejido de polipropileno de 200 gr/m². Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Preparada para recibir el paquete de capa vegetal. Compatible con cubiertas C7 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica: U=0,2153 W/(m²·K), sin contar capa soporte.					
	cubierta		20,00	10,00		200,00
				SUMA A ORIGEN		200,00
						200,000
TOPOG	por Trabajos topográficos Equipo de topografía formado por un titulado medio y un auxiliar de campo y los medios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Se incluye el equipo formado por una estación total de 2 s de apreciación y elementos auxiliares.					
		10				10,00
				SUMA A ORIGEN		10,00
						10,000
Z408	m Instalación de pasarela de madera sin barandilla, altura de piso acabado 0,20 m Estructura de madera tratada, sobre pilotes para rampas, escaleras y pasos elevados sobre la arena, formada por estructura resistente y tablas de piso. Altura de piso acabado 0,20 m. Incluida la cimentación, totalmente instalada.					
		1	54,00			54,00
				SUMA A ORIGEN		54,00
						54,000
Z409	m Instalación de escalera de madera con barandilla Escalera de madera tratada clase uso 4 e índice de protección P8, de 1,50 - 1,60 metros de ancho para paso de peatones. Construida con vanos hasta 4 m a una altura variable del suelo, con piso de tarima de huella de entre 300 y 350mm, sustentada y sobre pilotes de 12-14 cm de diámetro o sección hincados 1 m de profundidad en el terreno o hasta llegar a la roca. Los peldaños tendrán una huella de 300-350mm y contrahuella de 170-200mm. La escalera tendrá barandilla con pasamanos de 45*140*3000 mm y barra intermedia 45*100*3000 mm o cruz de San Andrés. Montada en obra, incluso herrajes y tornillería inoxidable necesarios. Totalmente colocada.					
		1	9,00			9,00
				SUMA A ORIGEN		9,00
						9,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
Z410	m Instalación de barandillas de madera dim=10cm Talanquera totalmente instalada, con elementos de madera tanalizada de dim=10cm,de altura h>0,8cm,fijados los elementos o rollizos con clavos de cabeza plana de dim>2cm.	46				46,00	
			SUMA A ORIGEN			46,00	
							46,000

MEDICIONES

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

CAPÍTULO CAP. 06 RED DE RIEGO

SUBCAPÍTULO CAP. 06.1 Movimiento de tierras

I04008.MA m³ Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, a > 3 m, D <= 20 m

Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m, medido sobre perfil. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.

TOTAL RED	1	9.872,00	10,00	0,10	9.872,00
			SUMA A ORIGEN		9.872,00

9.872,000

Z164 m² Corte de aglomerado asfáltico

Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.

asfalto	1	15,00	1,00		15,00
			SUMA A ORIGEN		15,00

15,000

Z267 m Excavación mecánica zanja tuberías con zanjadora espada ancho 0,40m

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

RED completa	1	9.872,00			9.872,00
			SUMA A ORIGEN		9.872,00

9.872,000

A01006_MA m³ Construcción cama tuberías, D <= 20 km

Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.

RED completa	1	9.872,00			9.872,00
			SUMA A ORIGEN		9.872,00

9.872,000

A01011.MA m³ Relleno zanjas con gravilla, D <= 20 km

Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.

RED completa	1	9.872,00			9.872,00
a descontar tubería 65	-1	9.872,00	0,01		-98,72
a descontar tubería 75	-1	9.872,00	0,02		-197,44
a descontar tubería 90	-1	9.872,00	0,03		-296,16
a descontar tubería 110	-1	9.872,00	0,04		-394,88
a descontar tubería 125	-1	9.872,00	0,05		-493,60
a descontar tubería 160	-1	9.872,00	0,08		-789,76
a descontar tubería 180	-1	9.872,00	0,10		-987,20
a descontar tubería 200	-1	9.872,00	0,13		-1.283,36
a descontar tubería 250	-1	9.872,00	0,20		-1.974,40

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	a descontar tubería 315	-1	9.872,00	0,31		-3.060,32	
					SUMA A ORIGEN	296,16	
							296,160
A01019.MA	m Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones						
	Carga mecánica de áridos sobre vehículos, relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones .						
	RED	1	9.872,00			9.872,00	
					SUMA A ORIGEN	9.872,00	
							9.872,000
I02027.ME	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km						
	Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.						
	roca machaqueo a balsa	1,26				12.438,72	
		1,26				373,16	
					SUMA A ORIGEN	12.811,88	
							12.811,880
I10033	m³ Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m						
	Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.						
	desbroce	1,26				12.438,72	
					SUMA A ORIGEN	12.438,72	
							12.438,720
I02026.ME	m³ Carga mecánica de áridos en camión, transporte D<= 5 m						
	Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
	a	1,26				12.438,72	
	b	1,26				373,16	
					SUMA A ORIGEN	12.811,88	
							12.811,880
I02029da	m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 30 km						
	Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 30 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.						
	a cantera: ocupa arena en zanja	1,26				12.438,72	
	a cantera: ocupa garbancillo en zanja	1,26				373,16	
					SUMA A ORIGEN	12.811,88	
							12.811,880

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
Z005	por Trabajos topográficos Equipo de topografía formado por un titulado medio y un auxiliar de campo y los medios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Se incluye el equipo formado por una estación total de 2 s de apreciación y elementos auxiliares.	10				10,00	
					SUMA A ORIGEN	10,00	
							10,000

SUBCAPÍTULO CAP. 06.2 Tuberías y piezas especiales

A08041.MA m Tubería PE100, ø 315 mm, 1,6 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

red distribución s/med auxiliares	1	50,00	50,00
desagües/med auxiliares	1	50,00	50,00
		SUMA A ORIGEN	100,00

100,000

A08037.MA m Tubería PE100, ø 315 mm, 1,0 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

red distribución s/med auxiliares	1	669,00	669,00
		SUMA A ORIGEN	669,00

669,000

A08034.MA m Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada

Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.

red distribución s/med auxiliares	1	2.640,00	2.640,00
		SUMA A ORIGEN	2.640,00

2.640,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
A08031.MA	m Tubería PE100, ø 200 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	red distribución s/med auxiliares	1	968,00			968,00	
					SUMA A ORIGEN	968,00	
							968,000
A08026.MA	m Tubería PE100, ø 180 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	red distribución s/med auxiliares	1	2.450,00			2.450,00	
					SUMA A ORIGEN	2.450,00	
							2.450,000
A08025.MA	m Tubería PE100, ø 160 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	red distribución s/med auxiliares	1	1.112,00			1.112,00	
					SUMA A ORIGEN	1.112,00	
							1.112,000
A08019.MA	m Tubería PE100, ø 125 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	red distribución s/med auxiliares	1	354,00			354,00	
					SUMA A ORIGEN	354,00	
							354,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
A08016.ME	m Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	10				10,00	
					SUMA A ORIGEN	10,00	
							10,000
A08013.MA	m Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	313,00			313,00	
	red distribución s/med auxiliares				SUMA A ORIGEN	313,00	
							313,000
A08008	m Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1	1.020,00			1.020,00	
	red distribución s/med auxiliares				SUMA A ORIGEN	1.020,00	
							1.020,000
Z177	ud Té 90° PE-100 PN10 ø 315-315-315 mm,, soldadura a tope, instalada Té 90°PE100PN16 ø 315-315-315 mm,de diámetro, con salida para unión cons soldadura a tope, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2				2,00	
					SUMA A ORIGEN	2,00	
							2,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
Z178	ud Té 90° PE-100 PN10 ø 315-315-250 mm,, soldadura a tope, instalada Té 90°PE100PN16 ø 200-200-125mm,de diámetro, con salida para unión cons soldadura a tope, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,000
Z179	ud Té 90° PE-100 PN10 ø 315-315-160 mm,, soldadura a tope, instalada Té 90°PE100PN16 ø 250-250-110mm,de diámetro, con salida para unión cons soldadura a tope, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2				2,00	
					SUMA A ORIGEN	2,00	
							2,000
Z180	ud Té 90° PE-100 PN10 ø 315-315-110 mm,, soldadura a tope, instalada Té 90°PE100PN16 ø 315-315-110mm,de diámetro, con salida para unión cons soldadura a tope, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2				2,00	
					SUMA A ORIGEN	2,00	
							2,000
Z181	ud Té 90° PE-100 PN10 ø 315-315-90 mm,, soldadura a tope, instalada Té 90°PE100PN16 ø 315-315-90mm,de diámetro, con salida para unión cons soldadura a tope, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,000
Z182	ud Té 90° PE-100 PN10 ø 315-315<75 mm,, soldadura a tope, instalada Té 90°PE100PN16 ø 315-315<75mm,de diámetro, con salida para unión cons soldadura a tope, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
Z183	ud Té 90° PE-100 PN10 ø 250-250-110 mm,, soldadura a tope, instalada Té 90°PE100PN16 ø 315-315-160mm,de diámetro, con salida para unión cons soldadura a tope, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2				2,00	
					SUMA A ORIGEN	2,00	
							2,000
Z184	ud Té 90° PE-100 PN10 ø 250-250-90 mm,, soldadura a tope, instalada Té 90°PE100PN16 ø 250-250-90mm,de diámetro, con salida para unión cons soldadura a tope, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,000
Z185	ud Té 90° PE-100 PN10 ø 250-250<75 mm,, soldadura a tope, instalada Té 90°PE100PN16 ø 250-250-75mm,de diámetro, con salida para unión cons soldadura a tope, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,000
Z186	ud Té 90° PE-100 PN10 ø 200-200-125 mm,, soldadura a tope, instalada Té 90°PE100PN16 ø 315-315-250mm,de diámetro, con salida para unión cons soldadura a tope, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,000
Z187	ud Té 90° PE-100 PN10 ø 200-200-90 mm,, soldadura a tope, instalada Té 90°PE100PN16 ø 200-200-90mm,de diámetro, con salida para unión cons soldadura a tope, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2				2,00	
					SUMA A ORIGEN	2,00	
							2,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
Z188	ud Té 90° PE-100 PN10 ø 200-200<75 mm,, soldadura a tope, instalada Té 90°PE100PN16 ø 200-200<75mm,de diámetro, con salida para unión cons soldadura a tope, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	3				3,00	
					SUMA A ORIGEN	3,00	
							3,000
Z189	ud Té 90° PE-100 PN10 ø 160-160-110 mm,, soldadura a tope, instalada Té 90°PE100PN16 ø 160-160-110mm,de diámetro, con salida para unión cons soldadura a tope, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,000
Z190	ud Té 90° PE-100 PN10 ø 160-160-63 mm,, soldadura a tope, instalada Té 90°PE100PN16 ø 315-315-90mm,de diámetro, con salida para unión cons soldadura a tope, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,000
Z191	ud Té 90° PE-100 PN10 ø 90-90-75 mm,, soldadura a tope, instalada Té 90°PE100PN16 ø 90-90-75 mm,de diámetro, con salida para unión cons soldadura a tope, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,000
A17002	ud Codo 90° PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2				2,00	
					SUMA A ORIGEN	2,00	
							2,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
A17018	ud Codo 90° PE100 ø 315 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	4				4,00	
					SUMA A ORIGEN	4,00	
							4,000
A17017	ud Codo 90° PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2				2,00	
					SUMA A ORIGEN	2,00	
							2,000
A17053.MA	ud Codo 90° PE100 ø 180 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	4				4,00	
					SUMA A ORIGEN	4,00	
							4,000
A17051	ud Codo 90° PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2				2,00	
					SUMA A ORIGEN	2,00	
							2,000
A17048	ud Codo 90° PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	3				3,00	
					SUMA A ORIGEN	3,00	
							3,000

MEDICIONES

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

SUBCAPÍTULO CAP. 06.3 Valvulería e hidrantes

A10006 ud Válvula compuerta, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada

Válvula de compuerta de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

1 1,00
SUMA A ORIGEN 1,00

1,000

A10005 ud Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada

Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

1 1,00
SUMA A ORIGEN 1,00

1,000

A10003.MA ud Válvula compuerta, ø 180 mm, 1,0 MPa, instalada

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

red riego 1 1,00
SUMA A ORIGEN 1,00

1,000

A10002 ud Válvula compuerta, ø 125 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada

Válvula de compuerta de diámetro 125 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.

1 1,00
SUMA A ORIGEN 1,00

1,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
A10048	ud Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,000
A10047	ud Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,000
A10045.MA	ud Carrete desmontaje fundición, ø 180 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 180 mm de diámetro, 1,0 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.						
	red riego	3				3,00	
					SUMA A ORIGEN	3,00	
							3,000
A10044	ud Carrete desmontaje fundición, ø 125 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 125 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,000
A10055.MA	ud Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
	en ventosas	2				2,00	
					SUMA A ORIGEN	2,00	
							2,000
A11009.MA	ud Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreadada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.						
		2				2,00	
					SUMA A ORIGEN	2,00	
							2,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
A10053.MA	ud Válvula compuerta, ø 50 mm, 1,0 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						
	en ventosas	7				7,00	
					SUMA A ORIGEN	7,00	
							7,000
A11007.MA	ud Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0 MPa, cierre bajas presiones, instalada Ventosa trifuncional con cierre en bajas presiones de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreadada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, colocada.						
		7				7,00	
					SUMA A ORIGEN	7,00	
							7,000
Z144	Ud Hidrante simple: colector ø 110mm, salida 4", incluida caseta, instalado Conjunto hidrante de toma, formado por toda la valvulería necesaria: válvula hidráulica DN-100 -16, volumétrica-contadora, reductora de presión y limitadora de caudal, con todos los elementos accesorios para su correcto funcionamiento (pilotos, tubos, etc.), filtro cazapiedras, ventosa trifuncional 1", y válvula de compuerta DN-100 PN-16 con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, junta de EPDM vulcanizada al cuerpo, eje y disco de acero inoxidable. Incluida caseta con puerta mallorquina, toda la tornillería necesaria para la correcta colocación. y canon de vertido. Instalado y probado en su correspondiente arqueta y conectado a la red.						
		5				5,00	
					SUMA A ORIGEN	5,00	
							5,000
Z272	Ud Hidrante simple: colector ø 90 mm, salida 3", incluida caseta, instalado Conjunto hidrante de toma, formado por toda la valvulería necesaria: válvula hidráulica DN-80 -16, volumétrica-contadora, reductora de presión y limitadora de caudal, con todos los elementos accesorios para su correcto funcionamiento (pilotos, tubos, etc.), filtro cazapiedras, ventosa trifuncional 1", y válvula de compuerta DN-80 PN-16 con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, junta de EPDM vulcanizada al cuerpo, eje y disco de acero inoxidable. Incluida caseta con puerta mallorquina, toda la tornillería necesaria para la correcta colocación. y canon de vertido. Instalado y probado en su correspondiente arqueta y conectado a la red.						
		5				5,00	
					SUMA A ORIGEN	5,00	
							5,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
Z273	Ud Hidrante simple: colector ø 75 mm, salida 2", incluida caseta, instalado Conjunto hidrante de toma, formado por colector de DN75 mm de polipropileno con 1 salida de 2" toda la valvulería necesaria: válvula hidráulica 50-16, volumétrica-contadora, reductora de presión y limitadora de caudal, con todos los elementos accesorios para su correcto funcionamiento (pilotos, tubos, etc.), filtro cazapiedras, ventosa trifuncional 1", y válvula de compuerta DN-65 PN-16 con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, junta de EPDM vulcanizada al cuerpo, eje y disco de acero inoxidable. Incluida caseta con puerta mallorquina, toda la tornillería necesaria para la correcta colocación. y canon de vertido. Instalado y probado en su correspondiente arqueta y conectado a la red.	5				5,00	
					SUMA A ORIGEN	5,00	
							5,000
SUBCAPÍTULO CAP. 06.4 Obra civil. Arquetas							
Z029	ud Arqueta tipo 1 , base con solera (1,50x1,50 m) Arqueta tipo 1 (1,50x1,50x1,0 m)						
	Arquetas	13				13,00	
					SUMA A ORIGEN	13,00	
							13,000
Z029.2	ud Arqueta tipo 1 , módulo apilable (1,50x1,50x1,0 m) Arqueta tipo 1 (1,50x1,50x1,0 m)						
	arquetas	13				13,00	
							13,000
Z029.3	ud Arqueta tipo 1 , módulo apilable (1,50x1,50x0,5 m) Arqueta tipo 1 (1,50x1,50x1,0 m)						
	arqueta	13				13,00	
							13,000
Z029.4	ud Arqueta tipo 1 , tapa (1,50x1,50 m) Arqueta tipo 1 (1,50x1,50x1,0 m)						
	arquetas	13				13,00	
							13,000
Z003	ud Tapa acero galvanizado tipo tramex 30x30/30x2 Celosía tipo tramex en acero galvanizado, formada por malla de acero 30 x 30 mm y pletina de 5 mm y bastidor con uniones electrosoldadas incluso soldadura y ajuste a arquetas. Incluye elementos auxiliares a su colocación. Totalmente instalado. Bastidores y trámex capaces de soportar las solicitaciones consecuencia del peso de una persona encima de la arqueta.	13	1,66	1,66		35,82	
					SUMA A ORIGEN	35,82	
							35,820

MEDICIONES

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

SUBCAPÍTULO CAP. 06.5 Anclajes**I14013af.MA m³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D= 25 km**

Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 25 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.

Té s/mediciones auxiliares	1,15	17,460		20,079
Codos s/mediciones auxiliares	1,15	13,370		15,376
			SUMA A ORIGEN	35,455

35,455

SUBCAPÍTULO CAP. 06.6 Pasos especiales**Z146 m Paso tubería bajo carreteras, hinca horizontal**

Paso tubería bajo carreteras, hinca horizontal con tubería de acero al carbono DN 12? (Diám. Ext 323,8 mm) x 8 mm de pared, incluye el tubo, grúa, soldaduras, transporte de materiales, y el proceso de hinca.

hinca 1	1	21,00		21,00
			SUMA A ORIGEN	21,00

21,000

MEDICIONES

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

CAPÍTULO CAP. 07 TELECONTROL

Z148

ud Gateway Exterior LoRaWAN

Suministro e instalación de Gateway LoraWan según especificaciones del anejo de telecontrol. Incluida conexión con sistema fotovoltaico y puesta en marcha. Totalmente montado, conexionado y funcionando.

Incluido suministro e instalación de modem router industrial para acceso a internet. Ubicado en armario de instalación fotovoltaica. Incluido cableado de datos entre modem/router y gateway. Totalmente configurado y probado.

Pruebas de cobertura y funcionamiento según indicaciones de la DO. Suministro de copia de seguridad y dossier de puesta en marcha del equipo.

3		3,00
---	--	------

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

3,000

Z149

ud Controlador LoRa (Remota)

Suministro e instalación de remota LoraWan según especificaciones del anejo de telecontrol. Incluida instalación y conexión de válvula solenoide en hidrante y puesta en marcha. Totalmente montado, conexionado y funcionando.

Incluido pequeño material para, anclaje, cableado, canalizaciones y conexionado.

Configurado, parametrizado y funcionando.

Pruebas de cobertura y funcionamiento según indicaciones de la DO. Suministro de copia de seguridad y dossier de puesta en marcha del equipo.

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

	SUMA A ORIGEN	15,00
--	---------------	-------

15,000

Z150

año Plataforma de control

Servicio de plataforma de control en la nube según especificaciones del anejo de telecontrol. Subscripción anual.

Incluye mantenimiento del servicio en la nube 24/7.

Incluye servicio de asistencia a la explotación para configuración y parametrización del sistema.

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

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

1,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
Z151	ud KIT AUTOCONSUMO FOTOVOLTAICO AISLADO Suministro e instalación de kit de autoconsumo aislado con 1 paneles solares, potencia de los paneles: 450W marca JASOLAR o similar, regulador de Carga: 35A, voltaje de trabajo de la batería e inversor: 12V, marca regulador de carga: Victron o similar, tipo de batería: Estacionaria, marca del inversor: Victron Energy o similar, potencia máx. Inversor: 1200W, capacidad de la Batería: 600Ah. Estructura en columna para 1 paneles solares fabricada con aluminio EN AW 6005A T6 Crudo s/norma S/EN573-3, S/EN755-2 y U.N.E.-EN 755-9:2001, tornillería de acero inoxidable A2-70 s/ norma DIN/ISO 4759, DIN/ISO 3269, DIN/ISO 3506, DIN/ISO 8992 y DIN/ISO 267, incluso cableado del conjunto. Incluido suministro y montaje de columna troncocónica de 8 metros. Incluido cableado y canalizaciones hasta cuadro de protección. Incluido cuadro de protección para albergar la aparamenta según esquema unifilar. Incluida aparamenta según esquema unifilar.	3				3,00	
						SUMA A ORIGEN	3,00
							3,000

MEDICIONES

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

CAPÍTULO CAP. 08 ELECTRIFICACIÓN I. M.T. (CENTRO TRANSFORMACIÓN)

E02240 m Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 40 mm, instalado

Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 40 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.

1	1,00
SUMA A ORIGEN	1,00

1,000

E02241 m Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 50 mm, instalado

Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 50 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.

27,41	27,41
SUMA A ORIGEN	27,41

27,410

E02242 m Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 63 mm, instalado

Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 63 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.

1	1,00
SUMA A ORIGEN	1,00

1,000

E02243 m Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 16 mm, instalado

Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 16 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		1	10,60			10,60	
					SUMA A ORIGEN	10,60	
							10,600
E02244	m Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,000
Z287	u CONTADOR ELECTRÓNICO, MÓDEM Y ANTENA GSM/GPRS Suministro e instalación de equipos de medida en envolvente normalizada instalada en el CMM.: - Contador combinado estático multifunción trifásico, para medida indirecta. Clase de precisión según Reglamento Unificado de Puntos de Medida y requisitos de EDISTRIBUCIÓN. Material normalizado por EDISTRIBUCIÓN. - Regleta de verificación, según norma UNE 201011. Bornas seccionables para conductores de hasta 10mm ² de sección. Según norma y materiales normalizados de EDISTRIBUCIÓN. - Módem GSM/GPRS, según norma y materiales normalizados de EDISTRIBUCIÓN. - Antena GSM/GPRS, según norma y materiales normalizados de EDISTRIBUCIÓN. Incluida p/p de pequeño material, cableado y conexionado, canalizaciones y ayudas de obra civil y rozas. Medida la unidad completamente instalada.	2				2,00	
					SUMA A ORIGEN	2,00	
							2,000
E02227	m Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 200 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	2	500,00			1.000,00	
		2	199,18			398,36	
					SUMA A ORIGEN	1.398,36	
							1.398,360

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
E02245	m Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 25 mm, instalado Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,000
Z28419	ESTIMACION BALSA Partida a mano alzada del presupuesto para la instalación de todo el sistema de electrificación de la M.T.	1				1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,000

MEDICIONES

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

CAPÍTULO CAP. 09 ELECTRIFICACIÓN B.T. (BOMBEO Y CENTRO DE CONTROL)

**CAP.
09.1**

ESTIMACION EDAR

Partida a mano alzada del presupuesto para la instalación de todo el sistema de electrificación de la B.T.

1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,000

**CAP.
09.2**

ESTIMACION BALSA

Partida a mano alzada del presupuesto para la instalación de todo el sistema de electrificación de la B.T.

1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

1,000

MEDICIONES

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

CAPÍTULO CAP. 10 MEDIDAS AMBIENTALES**SUBCAPÍTULO MEDIO 1 MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTIVAS
SOBRE FAUNA****Z034 ud Refugio quirópteros**

Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna

15,000	15,000	15,000
--------	--------	--------

Z035 ud Refugio aves

Suministro e instalación de caja nido para aves con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna

15,000	15,000	15,000
--------	--------	--------

Z036 ud Hotel insectos

Suministro e instalación de "hotel" para insectos con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna

2,000	2,000	2,000
-------	-------	-------

ZAZ2 UD Pantalla de avistamiento de pájarosalzada del suelo

Caseta de Observación de aves, de medida 4x1,8 metros, fabricada mediante construcción transportable, fabricada en Duelas de madera machihembrada, de 22 mm. de espesor, impregnada en sales clase de uso 4, Estructura de tabiquería ligera con montantes de madera impregnada en sales de 95x45 mm., cubierta a una agua acabada en duelas de 22 mm. de espesor impregnadas en sales revestido de tela asfáltica granulada tipo Politaber, y estructura de suelo a base de vigas de madera de 115x45 mm., con duelas de 95x22 mm., clavadas a la estructura, todo ello en madera de pino impregnado en sales clase de uso 4. O similar

1,000	1,000	1,000
-------	-------	-------

ZAZ5 ud Isletas sin vegetación

Suministro y colocación de islas flotantes en la superficie de las balsas, sobre panel alveolar de PE reciclado y sistema flotante integrado, en módulos de 2x1 m ampliables.

2,000	2,000	2,000
-------	-------	-------

ZAZ6 UD Boyas hinchables señalización helicópteros

Boya hinchable PVC rotomoldeada en una sola pieza, con agujero pasante de 50 mm y pared de espesor uniforme y alta resistencia a la abrasión y a la luz solar, de 60 cm de diam., con adhesivo identificativo a 15-25 m en color amarillo, apta para condiciones severas y/o extremas. Incluido anclaje y p.o.

1,000	1,000	1,000
-------	-------	-------

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
UDE010	ud Red seguridad para salida de fauna Red de seguridad para facilitar la salida de fauna del interior de las balsas. Formado por red de nylon de 16 mm ø, ancho mínimo de 1-1,5 m., longitud 420 mm de longitud, postes de apoyo de tubo de aluminio de 93 mm y anclajes de suelo en dado de hormigón HM-20/B/20/X0 de 50x50x40 cm para postes de diámetro y , con tapa. Incluye: Replanteo. Preparación de los anclajes. Colocación del equipamiento.						
		10,000				10,000	10,000

SUBCAPÍTULO MEDIO 2 PLANTACIONES

UJP0100	Ud Plantación de pinus halepensis h=80 cm Plantación de Pinus halepensis de 6 a 12 cm de perímetro de tronco a 80cm del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.						
		20,000				20,000	20,000
UJP01015	Ud Plantación de pinus halepensis h = 20 cm Plantación de Pinus con altura de planta de 20-40 cm, en hoyo de 20x20x40 cm realizado con medios manuales; suministro cepellón. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.						
		25,000				25,000	25,000
UJP0103	Ud Plantación de olea europea h=80 cm Plantación de olea europea de 6 a 12 cm de perímetro de tronco a 80cm del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.						
		20,000				20,000	20,000
UJP0109	Ud Plantación de olea europea h=150 cm Plantación de laurus nobilis de 6 a 12 cm de perímetro de tronco a 80cm del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.						
		5,000				5,000	5,000
UJP0111	Ud Plantación de rhamnus alaternus contenedor de 25 l Plantación de rhamnus alaternus contenedor de 25 l, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.						
		3,000				3,000	3,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		3,000				3,000	3,000
ARBU09	u Plantación de pistacia lentiscus h= 20 cm Plantación de pistacia lentiscus altura de planta altura de 20-40 cm, en hoyo de 20X20X20 cm realizado con medios manuales; suministro en CF. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.					50,000	50,000
							50,000
ARBU095	u Plantación de pistacia lentiscus h= 40 cm Plantación de pistacia lentiscus altura de planta de 40 - 60 cm, hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios manuales; suministro en contenedor de 3l. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.					5,000	5,000
							5,000
ARBU10	u Plantación de rhamnus alaternus h= 20 cm Plantación de rhamnus alaternus de 20-40 cm, en hoyo de 20X20X20 cm realizado con medios manuales; suministro en CF. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.					25,000	25,000
							25,000
ARBU105	u Plantación de rhamnus alaternus h= 40 cm Plantación de rhamnus alaternus altura de 40 - 60 cm, hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios manuales; suministro en contenedor de 3l. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.					20,000	20,000
							20,000
ARBU1055	u Plantación de rhamnus alaternus h= 150 cm Plantación de rhamnus alaternus altura 12 a 16 cm de perímetro de tronco a 150cm del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; suministro en contenedor de 25 L. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.					10,000	10,000
							10,000
hidros	ud Suministro y colocación - Islas flotantes Suministro y colocación de islas flotantes en la superficie de las balsas, de una mezcla de especies helófitas estructurado en fibra de coco, y montado sobre panel alveolar de PE reciclado y sistema flotante integrado, en módulos de 2x1 m ampliables.					4,000	4,000
							4,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
MALLA	UD Colocación de malla antiroedores Colocación de malla protectora contra roedores, con refuerzos laterales sin tutores alrededor de pies procedentes de repoblaciones. Incluye reparto dentro del tajo de malla, su conformado y la realización de un ligero aporcado para fijar la misma al terreno. Incluye precio de malla metálica soldada de acero de rollos de 2x50 m						
		163,000				163,000	163,000

SUBCAPÍTULO MEDIO 3 PANELES INFORMATIVOS

01.01C	u Instalación cartel tipo 1 (160x110 cm) "Cartel de información ecoturística", formado por dos pilares de madera embebidos 30-40 cm en hormigón., de sección cuadrada de 9X9 cm y 250 cm de altura vista, con doble refuerzo en arranque de 9 x4,5 cm. y acabado con tejadillo, de madera de pino tratada en autoclave para clase de riesgo IV y NP5, y panel central de tablero marino de medidas 160x111 cm. La tornillería utilizada para el ensamblaje será de acero inoxidable A4 (AISI 316).						
		1,000				1,000	1,000

01.01P	u Suministro y colocación placa serigrafiada cartel tipo 1 Placa tipo 1. De medidas 1600x1100mm. El contenido de estas serigrafías será de cartel informativo de los valores naturales del entorno y su ubicación respecto a la isla, fabricadas en Alupanel, formadas por dos placas de aluminio de 0,5 mm, recubiertas con fluoropolímero (PvDF) y lacadas en brillo, coextruidas sobre un núcleo de 3 mm de polietileno. Sobre éstas irá adherida una lámina adhesiva impresa con el contenido gráfico de la señal, realizada con tinta indeleble y protegida por un vinilo polimérico laminado UVA-ANTIGRAFFITI						
		1,000				1,000	1,000

SUBCAPÍTULO MEDIO 4 PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL-FASE DE OBRA

Z038	mes Seguimiento vigilancia ambiental Seguimiento vigilancia ambiental						
		3,000				3,000	3,000

MEDICIONES

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

CAPÍTULO CAP. 11 SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO

SUBCAPÍTULO CAP. 11.1 SEGUIMIENTO

Z045 ud Proyecto básico arqueología

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

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

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

1,000

Z046 h Visita obra arqueólogo

Visita obra realizado por un arqueólogo.

6 Meses / 8 días mes / 4 horas día	6	8,00	4,00	192,00
------------------------------------	---	------	------	--------

			SUMA A ORIGEN	192,00
--	--	--	---------------	--------

192,000

Z047 ud Informe mensual de seguimiento arqueológico

Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.

6 Meses / 1 informe mes	6	1,00		6,00
-------------------------	---	------	--	------

			SUMA A ORIGEN	6,00
--	--	--	---------------	------

6,000

Z048 ud Informe de seguimiento arqueológico

Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.

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

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

1,000

Z049 ud Notificación de Hallazgo

Notificación de Hallazgo

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

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

1,000

MEDICIONES

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

SUBCAPÍTULO CAP. 11.2 MEMORIA BÁSICA

Z050

ud Memoria arqueológica básica

Memoria arqueológica basica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.

1

1,00

SUMA A ORIGEN

1,00

1,000

MEDICIONES

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

CAPÍTULO CAP. 13 CONTROL DE CALIDAD

SUBCAPÍTULO CAP. 13.1 Control de Calidad 1% PEM

Z152.ME pa Control de calidad 1% PEM

CONTROL DE CALIDAD (Memoria Tarifas Oficiales de TRAGSA):
El control de calidad precisa de un capítulo específico en el presupuesto, valorado mediante unidades de obra o como una partida a justificar con un importe del 1% del resto de costes directos; en ningún caso tendrá la consideración de coste indirecto. Una vez realizado, se valorará para su certificación con las tarifas creadas al efecto o, en su defecto, con el coste real producido, justificado mediante las correspondientes facturas. Esta partida funcionará, a efectos de reformados y mediciones finales, de igual forma que las mediciones de las unidades de obra, y partidas alzadas del proyecto.

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

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

1,000

Z152 pa Control de calidad 1% PEM

CONTROL DE CALIDAD (Memoria Tarifas Oficiales de TRAGSA):
El control de calidad precisa de un capítulo específico en el presupuesto, valorado mediante unidades de obra o como una partida a justificar con un importe del 1% del resto de costes directos; en ningún caso tendrá la consideración de coste indirecto. Una vez realizado, se valorará para su certificación con las tarifas creadas al efecto o, en su defecto, con el coste real producido, justificado mediante las correspondientes facturas. Esta partida funcionará, a efectos de reformados y mediciones finales, de igual forma que las mediciones de las unidades de obra, y partidas alzadas del proyecto.

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

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

1,000

MEDICIONES

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

CAPÍTULO CAP. 14 GESTIÓN DE RESIDUOS

G01013 m³ Clasificación de RCDs inertes por medios manuales

Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.

Residuos Nivel II	5				5,00
				SUMA A ORIGEN	5,00
Residuos Nivel II	5				5,00
				SUMA A ORIGEN	5,00

10,000

G01002 mes Alquiler contenedor RCD 6 m³

Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m³ de capacidad.

BALS EB2	12	2,00			24,00
				SUMA A ORIGEN	24,00
RED TERC IMPUL	14	3,00			42,00
				SUMA A ORIGEN	42,00

66,000

G01012 ud Bidón residuos peligrosos de 220 l

Bidón de 220 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.

	4	3,00			12,00
				SUMA A ORIGEN	12,00
	4	3,00			12,00
				SUMA A ORIGEN	12,00

24,000

CYTR_N1MA m3 Carga y transporte residuos Nivel I con camión a vertedero

Retirada de residuos en camión desde la obra hasta instalación autorizada de gestión de residuos, incluso carga, transporte interior, selección, tiempo de espera, transporte a planta y descarga sin canon de gestión.

Según Estudio Gestión de residuos
RCDs NIVEL I

asfalto tramo impulsión	1	15,00	3,00	0,05	2,25
asfalto red de riego balsa-hidrantes	1	2.220,00	3,00	0,05	333,00
				SUMA A ORIGEN	335,25

335,250

CYTR_N2MA t Carga y transporte residuos Nivel II con contenedor a vertedero

Retirada de residuos en contenedor desde la obra hasta instalación autorizada de gestión de residuos, incluso carga, transporte interior, selección, tiempo de espera, transporte a planta y descarga sin canon de gestión.

Según Estudio Gestión de residuos
RCDs NIVEL II

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	Madera 17 02 01	0,0168				0,02	
				SUMA A ORIGEN		0,02	
							0,040

CANRES04MA Coste gestión de residuo Nivel II. Absorbentes

Coste de entrega de residuos de absorbentes (tasa vertido), con código 150202 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008

Según Estudio Gestión de residuos

NATURALEZA NO PETREA

Absorbentes 15 02 02	0,0168				0,02
			SUMA A ORIGEN		0,02
Absorbentes 15 02 02	0,0168				0,02
			SUMA A ORIGEN		0,02

0,040

CANRES05MA Coste gestión de residuo Nivel II. Envases contaminados

Coste de entrega de residuos de envases contaminados (tasa vertido), con código 150110 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008

Según Estudio Gestión de residuos

NATURALEZA NO PETREA

Envases contaminados 15 01 10	0,0168				0,02
			SUMA A ORIGEN		0,02
Envases contaminados 15 01 10	0,0168				0,02
			SUMA A ORIGEN		0,02

0,040

Z004 t Gestión de residuos a vertedero

Canon de vertido de la empresa concesionaria del Servicio público de gestión de los residuos de construcción-demolición de la isla de Mallorca

asfalto tramo EDAR-BALSA	2,4	15,00	3,00	0,05	5,40
				SUMA A ORIGEN	5,40
asfalto red distribución	2,4	2.220,00	3,00	0,05	799,20
				SUMA A ORIGEN	799,20

804,600

Z168 m³ Gestión de residuos a restauración cantera autorizada

Canon de vertido de la empresa concesionaria del Servicio público de gestión de los residuos de construcción-demolición de la isla de Mallorca

Tramo impulsión EDAR-balsa:

a cantera: ocupa arena en zanja	0,2				4,24
a cantera: ocupa garbancillo en zanja	1,1				75,79
a cantera: ocupa zahorra en zanja	0,2				1.974,40
Red de riego					
a cantera: ocupa arena en zanja	0,2				1.974,40
a cantera: ocupa garbancillo en zanja	1,1				325,78

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
	a cantera: ocupa zahorra en zanja	0,2				1.974,40	
					SUMA A ORIGEN	6.329,01	
	BALSA						
	a cantera: terreno no utilizado taluds	0,2				6.102,36	
	a cantera: terreno no utilizado taluds ajust	1	1.390,76			1.390,76	
					SUMA A ORIGEN	7.493,12	
							13.822,130

MEDICIONES

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

CAPÍTULO CAP. 15 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO SYS.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES

L01091 ud Ropa de trabajo: mono tipo italiano

Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.

20		20,00
	SUMA A ORIGEN	20,00
20		20,00
	SUMA A ORIGEN	20,00

40,000

L01102 ud Traje impermeable en nailon

Traje impermeable en Nylon; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.

6		6,00
	SUMA A ORIGEN	6,00
6		6,00
	SUMA A ORIGEN	6,00

12,000

L01143 par Guantes goma o PVC

Guantes de PVC, desde tallas pequeñas.

20		20,00
	SUMA A ORIGEN	20,00
20		20,00
	SUMA A ORIGEN	20,00

40,000

L01135 par Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma

Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera; forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Color crudo. Tallas 8, 9 y 10.

20		20,00
	SUMA A ORIGEN	20,00
20		20,00
	SUMA A ORIGEN	20,00

40,000

L01156 par Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4

Par de botas altas de seguridad en poliuretano ligera y flexible. Puntera 200 J (SB). Suela antideslizante con resaltes; color verde. Categoría: S4.

6		6,00
	SUMA A ORIGEN	6,00

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		6				6,00	
			SUMA A ORIGEN			6,00	
							12,000
L01152	par Botas de seguridad piel Categoría S1+P						
	Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.						
		14				14,00	
			SUMA A ORIGEN			14,00	
		14				14,00	
			SUMA A ORIGEN			14,00	
							28,000
L01075	ud Protector auditivo de orejeras						
	Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.						
		20				20,00	
			SUMA A ORIGEN			20,00	
		20				20,00	
			SUMA A ORIGEN			20,00	
							40,000
L01197	ud Soporte lumbar elástico antilumbago						
	Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.						
		6				6,00	
			SUMA A ORIGEN			6,00	
		6				6,00	
			SUMA A ORIGEN			6,00	
							12,000
L01109	cien Delantal polietileno desechable						
	Delantal polietileno desechable; color blanco; espesor 25 micras.						
		28				28,00	
			SUMA A ORIGEN			28,00	
		28				28,00	
			SUMA A ORIGEN			28,00	
							56,000
L01100	ud Chaleco alta visibilidad						
	Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.						
		20				20,00	
			SUMA A ORIGEN			20,00	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		20				20,00	
				SUMA A ORIGEN		20,00	
							40,000
L01081	ud Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP3						
	Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149.	60				60,00	
				SUMA A ORIGEN		60,00	
		60				60,00	
				SUMA A ORIGEN		60,00	
							120,000
L01066	ud Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco						
	Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.	20				20,00	
				SUMA A ORIGEN		20,00	
		20				20,00	
				SUMA A ORIGEN		20,00	
							40,000
L01090	ud Gafas antipolvo montura integral						
	Gafas de montura integral. Campo de uso: gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K), adaptable sobre la mayoría de gafas correctoras. Con ventilación indirecta y ajuste regulable. Se valorará posibilidad de modelo sin ventilación. Incluida funda.	20				20,00	
				SUMA A ORIGEN		20,00	
		20				20,00	
				SUMA A ORIGEN		20,00	
							40,000
L01188	ud Gafas panorámica, incendios, antiimpacto lente policarbonato						
	Gafa panorámica antiimpacto, estanca, con doble lente de policarbonato y acetato. Color rojo. Normas EN-166 Montura 3459BT, Ocular 2C 1.2.1, BT, 9, K, N. Con ajuste mediante cinta y tensores en cada uno de los laterales de la gafa.	6				6,00	
				SUMA A ORIGEN		6,00	
		6				6,00	
				SUMA A ORIGEN		6,00	
							12,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
L01086	ud Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza Pantalla facial con visor de policarbonato sin mentonera; con arnés para la cabeza; tratamiento antiempañante; protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos.	6				6,00	
				SUMA A ORIGEN		6,00	
		6				6,00	
				SUMA A ORIGEN		6,00	
							12,000
L01104	ud Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak Vestuario de protección contra el mal tiempo con recubrimiento de PVC; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Capucha integrada en el cuello e interior con forro confortable. Anagrama en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, gris y verde.	6				6,00	
				SUMA A ORIGEN		6,00	
		6				6,00	
				SUMA A ORIGEN		6,00	
							12,000
L01307	ud Arnés anticaídas básico Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.	2				2,00	
				SUMA A ORIGEN		2,00	
		2				2,00	
				SUMA A ORIGEN		2,00	
							4,000
P31IC030	ud Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas	6				6,00	
				SUMA A ORIGEN		6,00	
		6				6,00	
				SUMA A ORIGEN		6,00	
							12,000
S25-10	ud Mandil o cuero para soldador Delantal en cuero, serraje especial soldador CE, s/normativa vigente	4				4,00	
				SUMA A ORIGEN		4,00	
		4				4,00	
				SUMA A ORIGEN		4,00	
							8,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
S25-11	ud Manguitos para soldador Manguitos de protección para soldadores CE, s/normativa vigente.						
		4				4,00	
				SUMA A ORIGEN		4,00	
		4				4,00	
				SUMA A ORIGEN		4,00	
							8,000
S25-12	ud Polainas para soldador Ropa de protección para usuarios de sierras de cadena accionadas a mano. ISO 11393-5:2018, ratificada por la Asociación Española de Normalización NOrma UNE-EN ISO 11393-5						
		4				4,00	
				SUMA A ORIGEN		4,00	
		4				4,00	
				SUMA A ORIGEN		4,00	
							8,000
S25-19	ud Crema de protección solar Crema de protección solar						
		4				4,00	
				SUMA A ORIGEN		4,00	
		4				4,00	
				SUMA A ORIGEN		4,00	
							8,000
L01271	ud chaleco salvavidas Chaleco salvavidas uso profesional 275 Newton (275 N); hinchado automático por bombonas de CO2, tubo para hinchado bucal, con válvula antirretorno; con banda para asegurar la visibilidad.						
		1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
		1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							2,000

MEDICIONES

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

SUBCAPÍTULO SYS.02 PROTECCIONES COLECTIVAS

L01031 m Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje

Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.

100		100,00
	SUMA A ORIGEN	100,00
50		50,00
	SUMA A ORIGEN	50,00

150,000

L01233 ud Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante

Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, un dispositivo anticaídas deslizante; un tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.

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

10,000

L01045 ud Valla autónoma metálica, colocada

Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.

100		100,00
	SUMA A ORIGEN	100,00
85		85,00
	SUMA A ORIGEN	85,00

185,000

L01046 ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada

Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.

20		20,00
	SUMA A ORIGEN	20,00
10		10,00
	SUMA A ORIGEN	10,00

30,000

L01049 m Cinta balizamiento, colocada

Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.

1.000		1.000,00
	SUMA A ORIGEN	1.000,00
200		200,00
	SUMA A ORIGEN	200,00

1.200,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
L01033	ud Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.						
		300				300,00	
				SUMA A ORIGEN		300,00	
		200				200,00	
				SUMA A ORIGEN		200,00	
							500,000
L01047	ud Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.						
		7				7,00	
				SUMA A ORIGEN		7,00	
		3				3,00	
				SUMA A ORIGEN		3,00	
							10,000
L01048	ud Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.						
		7				7,00	
				SUMA A ORIGEN		7,00	
		3				3,00	
				SUMA A ORIGEN		3,00	
							10,000
L01037	ud Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.						
		10				10,00	
				SUMA A ORIGEN		10,00	
		10				10,00	
				SUMA A ORIGEN		10,00	
							20,000
L01050	ud Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.						
		20				20,00	
				SUMA A ORIGEN		20,00	
		10				10,00	
				SUMA A ORIGEN		10,00	
							30,000
L01052	ud Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.						
		10				10,00	
				SUMA A ORIGEN		10,00	

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		10				10,00	
				SUMA A ORIGEN		10,00	
							20,000
L01038	m Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	80				80,00	
				SUMA A ORIGEN		80,00	
		40				40,00	
				SUMA A ORIGEN		40,00	
							120,000
E02218	ud Toma de tierra independiente con pica Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica.	1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
		1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							2,000
L01.051	ud Jalón de señalización, colocado Jalón de señalización, colocado.	2				2,00	
				SUMA A ORIGEN		2,00	
		2				2,00	
				SUMA A ORIGEN		2,00	
							4,000
L01241	h Recurso preventivo Recurso preventivo	200				200,00	
				SUMA A ORIGEN		200,00	
		100				100,00	
				SUMA A ORIGEN		100,00	
							300,000

MEDICIONES

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

SUBCAPÍTULO SYS.03 EXTINCIÓN DE INCENDIOS

L01.054 ud Extintor polvo ABC 6 kg, colocado

Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.

3 3,00

SUMA A ORIGEN 3,00

3 3,00

SUMA A ORIGEN 3,00

6,000

L01.239 ud Extintor polvo ABC 9 kg, colocado

Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.

2 2,00

SUMA A ORIGEN 2,00

1 1,00

SUMA A ORIGEN 1,00

3,000

SUBCAPÍTULO SYS.04 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR

L01204 mes Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones.

Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.

14 14,00

SUMA A ORIGEN 14,00

12 12,00

SUMA A ORIGEN 12,00

26,000

L01218 mes Alquiler calentador agua 100 l, instalado

Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios).

14 14,00

SUMA A ORIGEN 14,00

12 12,00

SUMA A ORIGEN 12,00

26,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
L01.206	mes Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m²).; aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventana y puerta de entrada; inodoro, y lavabo; puerta en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.	14				14,00	
				SUMA A ORIGEN		14,00	
		12				12,00	
				SUMA A ORIGEN		12,00	
		24				24,00	
				SUMA A ORIGEN		24,00	
							50,000
L01.013	mes Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	14				14,00	
				SUMA A ORIGEN		14,00	
		12				12,00	
				SUMA A ORIGEN		12,00	
		24				24,00	
				SUMA A ORIGEN		24,00	
							50,000
L01210	mes Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	14				14,00	
				SUMA A ORIGEN		14,00	
		12				12,00	
				SUMA A ORIGEN		12,00	
							26,000
L01227	mes Alquiler de horno microondas Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.	14				14,00	
				SUMA A ORIGEN		14,00	
		12				12,00	
				SUMA A ORIGEN		12,00	
							26,000
L01023	ud Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.						

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
		2				2,00	
				SUMA A ORIGEN		2,00	
		2				2,00	
				SUMA A ORIGEN		2,00	
							4,000
L01018	ud Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.						
		1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
		1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							2,000
L01026	h Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).						
		14				14,00	
				SUMA A ORIGEN		14,00	
		12				12,00	
				SUMA A ORIGEN		12,00	
							26,000
L01022	ud Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.						
		1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
		1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							2,000
L01025	ud Percha para duchas o inodoros Percha para duchas o inodoros.						
		5				5,00	
				SUMA A ORIGEN		5,00	
		5				5,00	
				SUMA A ORIGEN		5,00	
							10,000
L01024	ud Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.						
		5				5,00	
				SUMA A ORIGEN		5,00	
		5				5,00	
				SUMA A ORIGEN		5,00	
							10,000

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
L01021	ud Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	5				5,00	
		5				5,00	
					SUMA A ORIGEN	10,00	
							10,000

SUBCAPÍTULO SYS.05 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS

L01059	ud Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	3				3,00	
					SUMA A ORIGEN	3,00	
		3				3,00	
					SUMA A ORIGEN	3,00	
							6,000
L01060	ud Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	5				5,00	
					SUMA A ORIGEN	5,00	
		5				5,00	
					SUMA A ORIGEN	5,00	
							10,000

SUBCAPÍTULO SYS.06 FORMACIÓN Y REUNIONES DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

01.06.01	ud Formación en seguridad y salud Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.	10				10,00	
					SUMA A ORIGEN	10,00	
		10				10,00	
					SUMA A ORIGEN	10,00	
							20,000
L01061	ud Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	14				14,00	
					SUMA A ORIGEN	14,00	
		12				12,00	
					SUMA A ORIGEN	12,00	
							26,000

MEDICIONES

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

CAPÍTULO CAP. 16 REPOSICIONES

I08031 m² Barrido previo a imprimación

1	2.220,00	4,00	1,15	10.212,00
1	15,00	4,00	1,15	69,00
SUMA A ORIGEN				10.281,00

10.281,000

I08004.MA m² Riego de adherencia mediante emulsión bituminosa catiónica C60B3

Riego de adherencia mediante Emulsión C60B3, con una dotación de 1 Kg/m², incluido en esta partida la p.p. de riego a ejecutar en las juntas posterior al extendido de aglomerado según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 43 según norma UNE EN 13075-1.

1	15,00	1,00	1,15	17,25
1	2.220,00	1,00	1,15	2.553,00
SUMA A ORIGEN				2.570,25

2.570,250

I08026bf.MA m² Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D, D= 35 km, pte<= 15%

Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D, extendido y compactado, a una distancia de 35 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el método Marshall (Densidad entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%.

1	15,00	1,00	1,15	17,25
1	2.220,00	1,00	1,15	2.553,00
SUMA A ORIGEN				2.570,25

2.570,250

U03DFC010MFO Fresado firme mezcla bituminosa en caliente por cm

Fresado de pavimento existente por cm, incluso barredora y dumper

Entronque	10	15,00	0,15	112,50
	10	2.220,00	0,15	16.650,00
SUMA A ORIGEN				16.762,50

16.762,500

I20020 m³ Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas

Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso preparación de piedras, asiento y rejuntado con mortero de cemento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.

impulsión a balsa	0,05	15,00	0,50	1,00	0,43
red de distribución (muro en un lateral)	0,05	3.000,00	0,50	1,00	86,25
SUMA A ORIGEN				86,68	

86,680

MEDICIONES

Código	Descripción	Nº Uds (a)	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)		
Z165	m² Reposición camino de zahorra con subbase y base, mar gran 1"						
	Camino de zahorra con construcción de 20 cm de subbase formada por base o firme con material granular seleccionado de 1 pulgada, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 100% del Ensayo Proctor Modificado.						
	en red de distribución	1	340,00	4,00	1,15	1.564,00	
						SUMA A ORIGEN	1.564,00
							1.564,000
I02010	m³ Remoción de terreno tránsito						
	Remoción de terreno tránsito con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 165 m ³ /hora. Volumen medido en estado natural.						
		1	2.560,00	10,00	0,20	5.888,00	
		1	15,00	10,00	0,20	34,50	
						SUMA A ORIGEN	5.922,50
							5.922,500

MEDICIONES

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

CAPÍTULO CAP. 17 URBANIZACIÓN Y CERRAMIENTO**SUBCAPÍTULO CAP. 17.1 Urbanización y cerramiento parcelas bombeo****I23020 m Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m**

Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.

2	250,00		500,00
		SUMA A ORIGEN	500,00

500,000

Z160 ud Puerta abatible barrotes 30x30 2 h. 4x2 m.

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

Acceso a parcelaS	2		2,00
		SUMA A ORIGEN	2,00

2,000

SUBCAPÍTULO CAP. 17.2 Camino acceso balsa y arqueta de válvulas**Z161 m² Camino de zahorra con subbase y base, mar gran 1"**

Camino de zahorra con construcción de 20 cm de subbase formada por base o firme con material granular seleccionado de 1 pulgada, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 100% del Ensayo Proctor Modificado.

Camino de acceso a la balsa	1	150,00	5,00	750,00
Camino de acceso a casetas EB	1	25,00	4,00	100,00
			SUMA A ORIGEN	850,00

850,000

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MATERIALES			
150110FO	t	Tasa gestor aut. valorización residuos envases contaminados (15 01 10) Isla de Formentera	937,26
150202FO	t	Tasa gestor aut. valorización residuos Absorbentes (15 02 02) Isla de Formentera	874,77
170107FO	t	Tasa gestor aut. valorización residuos mezcla hormigón RCD (17 01 07) Isla de Formentera	37,49
170201FO	t	Tasa gestor aut. valorización residuos Madera (17 02 01) Isla de Formentera	199,95
170203FO	t	Tasa gestor aut. valorización residuos residuos plásticos (17 02 03) Isla de Formentera	199,95
P01001	m ³	Agua (p.o.)	0,48
P02007	m ³	Gravilla A 5/2, 6/3, 10/5 mm (p.o.)	27,16
P02049_MA	t	Árido 0/200 (p.o.)	16,07
P02999v	kmm ³	(Var. dist.) Suplemento suministro áridos D> 20 km	0,13
P03001.MA	m ³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, árido 40 mm (p.o.)	186,81
P03006.MA	m ³	Hormigón estructural para armar HA-25/spb/15/I-IIa, árido 20 mm (p.o.)	255,51
P07003.MA	m ²	Emulsión bituminosa catiónica C60B2 (p.o.)	0,18
P07016.MA	m ²	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D (p.o.)	11,88
P11CQ010	ud	Puerta mallorquina MC p/pintar	38,09
P11PM010	m.	Galce p. melis macizo 70x30 mm.	3,43
P11RB070	ud	Pernio latón plano 80x52 mm.	0,71
P11RM020	ud	Juego manivelas de latón serie estándar	10,01
P11RR020	ud	Resbalón canto latonado	2,54
P11TM010	m.	Tapajunt. LM pino melis 70x12	1,07
P11WP080	ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,02
P15019	ud	Válvula esfera ø 25 mm cuerpo de bronce 2,5 MPa (p.o.)	38,56
P15024.MA	ud	Válvula hidráulica 50 mm 1,6 MPa más contador (p.o.) en Mallorca	1.090,86
P15026	ud	Válvula hidráulica 80 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	461,87
P15033	ud	Solenoide tipo Latch para válvula hidráulica de 50 a 200 mm (p.o.)	59,19
P15035	ud	Minipiloto reductor para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	54,36
P15037	ud	Minipiloto limitador para válvula hidráulica de 50 a 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	90,84
P15049	ud	Válvula compuerta ø 50 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	78,30
P15049.MA	ud	Válvula compuerta ø 50 mm 1,6 MPa (p.o.)	178,03
P15051.MA	ud	Válvula compuerta ø 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	261,64
P19013.MA	m	Tubo de PE100 ø 90 mm, 1,0 MPa (p.o.)	5,26
P19034	m	Tubo de PE100 ø 250 mm, 1,0 MPa (p.o.)	26,92
P22007.MA	ud	Ventosa trifuncional ø 50 mm 1,6 MPa, cierre bajas presiones (p.o.)	395,90
P22019.MA	ud	Filtro en Y cazapiedras ø 80 mm (p.o.)	112,16

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P35020	m ²	Enrejado tramex liso 30x30/30x2 galvanizado (p.o.)	90,66
Z007.1	Ud	Pate polipropileno 30 x 25 cm	4,37
Z029.1		Base con solera para arqueta prefabricada TIPO 1 (1,5X1,5X1,0)	992,47
Z029.2.1		módulo apilable para arqueta prefabricada TIPO 1 (1,5X1,5X1,0)	822,07
Z029.3.1		Base con solera para arqueta prefabricada TIPO 1 (1,5X1,5X1,0)	744,47
Z029.4.1		Tapa para arqueta prefabricada TIPO 1 (1,5X1,5) c/tapa fundición	545,14
Z142.3	ud	Ventosa 1"	166,30
Z142.4.1	ud	Caseta hidrante prefabricada, p.o.	1.017,58
Z143.1	u	Colector de 3" de polipropileno con bridas, s7planos	437,16
Z173.1d	u	Colector de 1 1/2" de polipropileno con bridas, s/planos	382,52
Z180.1	ud	Té 90° PE-100 PN16 ø 315-315-110mm, (p.o.)	387,58
Z181.1	ud	Té 90° PE-100 PN16 ø 315-315-90mm, (p.o.)	393,58
Z182.1	ud	Té 90° PE-100 PN16 ø 315-315-75mm, (p.o.)	394,79
Z184.1	ud	Té 90° PE-100 PN16 ø 250-250-90mm, (p.o.)	210,95
Z185.1	ud	Té 90° PE-100 PN16 ø 250-250-75mm, (p.o.)	205,66
Z187.1	ud	Té 90° PE-100 PN16 ø 200-200-90mm, (p.o.)	119,73
Z188.1	ud	Té 90° PE-100 PN16 ø 200-200<75mm, (p.o.)	120,93
Z268.1	ud	Válvula esfera ø 15 mm, 1/2", 2,5 MPa (p.o.)	32,91
Z270.1	u	Colector de 2 " de polipropileno con bridas, s/planos	382,52
Z271.1	ud	Filtro en Y cazapiedras ø 65 mm (p.o.)	99,61
Z272.2.1	ud	Válvula mariposa PVC ø 80 mm 1,6 MPa bridas (p.o.)	192,94
P15024	ud	Válvula hidráulica 50 mm 1,6 MPa más contador (p.o.)	297,09
P25158	ud	Pica de toma de tierra 200/14,3 Fe+Cu (p.o.)	15,01
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	128,95
P02001	m ³	Arena (p.o.)	26,25
P03999v	kmm ³	(Variable distancia) Suplemento suministro hormigón	0,45
P19031.MA	m	Tubo de PE100 ø 250 mm, 1,0 MPa (p.o.)	29,85
P15004.MA	ud	Válvula compuerta ø 180 mm 1,0 MPa (p.o.)	924,89
CANON	m ³	Material seleccionado en cantera	13,92
P05004	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 401 a 500 g/m ² (p.o.)	1,32
P05011	m ²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 1,5 mm (p.o.)	3,03
BMP007	m	Barrera prefabricada HA (p.o.)	127,28
BORD	m	Bordillo de hormigón monocapa	6,63
P05012	m ²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 2,0 mm (p.o.)	3,93
P18005	m	Tubo de PVC corrugado de drenaje ø 160 mm (p.o.)	6,43
MAT006J	m3	Material granular 6/12 mm	14,40
P01036	m ²	Encofrado tipo PERI (p.o.)	6,24
P01042	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	4,24
P03004	m ³	Hormigón estructural en masa HM-20/spb/20/l, árido 20	77,37

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		mm (p.o.)	
P03002	m ³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, árido 20 mm (p.o.)	70,79
P03006	m ³	Hormigón estructural para armar HA-25/spb/20/I-IIa, árido 20 mm (p.o.)	82,29
P01045	kg	Alambre (p.o.)	1,44
P04027	m	Marco biapoyado 2x1 m espesor 0,15 m, planta	658,01
MAT032J	m	Imprimación para junta (pie de obra)	0,30
MAT203J	m	Junta de goma (pie de obra)	3,83
MAT034J	m	Masilla para sellado de juntas (pie de obra)	5,26
P19046	m	Tubo de PE100 ø 500 mm, 1,0 MPa (p.o.)	108,57
OT_PTP.312	ud	Marco prefabricado 2x2x2 (e=20cm) (p.o.)	1.827,41
OT_ZAH.1-16	m ³	Material granular 1"	5,71
P01033	m ³	Madera encofrar (p.o.)	471,67
P01044	kg	Puntas (p.o.)	2,90
P01041	l	Aceite de desencofrado, encofrados absorbentes (p.o.)	4,84
P01038	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	18,83
P02009	m ³	Grava (p.o.)	22,82
CRE.1002	ud	Portón malla 5x2 m	484,52
CRE.1003	ud	Acesorios puerta	114,51
P01048.MA	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico) (p.o.)	4,25
P01048	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,13
P15003.MA	ud	Válvula compuerta ø 150 mm 1,6 MPa (p.o.)	589,93
P15041.MA	ud	Carrete desmontaje fundición ø 150 mm (p.o.)	407,66
P15043.MA	ud	Carrete desmontaje fundición ø 250 mm (p.o.)	888,79
P15001.MA	ud	Válvula compuerta ø 100 mm 1,6 MPa (p.o.)	340,39
P15039.MA	ud	Carrete desmontaje fundición ø 100 mm (p.o.)	332,77
Z248.1	u	Medidor de conductividad tipo inmersión	632,63
Z249.1		Medidor de turbidez (rango 0-25/250 NTU)	2.204,20
Z250.1	u	Medidor de pH disposición by-pass	721,04
T500-250EM		Te PEAD inyectada reducida 500-400 mm PN10 embreada extremos	1.246,26
T500-250		Te PEAD inyectada reducida 500-250 mm PN10	676,96
T500-110		Te PEAD inyectada reducida 500-110 mm PN10	265,17
T500-250TF		Te PEAD inyectada reducida 500-250 mm PN10 tapon extremo	815,85
PB500LG		Portabridas PEAD 500 mm PN10 largo	215,15
BR500AC		Brida Acero recubierta en PP 500 mm PN10	232,04
MG500EL		Manguito electrosoldable PEAD 500 mm PN10	479,05
PB250CT		Portabridas PEAD 250 mm PN10	69,48
BR250AC		Brida Acero recubierta en PP 250 mm PN10	98,39
PB150CT		Portabridas PEAD 150 mm PN10	26,83
BR150AC		Brida Acero recubierta en PP 150 mm PN10	43,28

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
PB100CT		Portabridas PEAD 100 mm PN10	14,46
BR100AC		Brida Acero recubierta en PP 100 mm PN10	25,93
T400-15016		Te PEAD inyectada reducida 400-150 mm PN16	498,32
T400-11016		Te PEAD inyectada reducida 400-110 mm PN16	253,20
T400-20016		Te PEAD inyectada reducida 400-200 mm PN16	616,92
PB200CT		Portabridas PEAD 200 mm PN10	49,88
BR200AC		Brida Acero recubierta en PP 250 mm PN10	65,39
PB400LG		Portabridas PEAD 400 mm PN10 largo	208,36
BR400AC		Brida Acero recubierta en PP 400 mm PN10	205,42
MG400EL		Manguito electrosoldable PEAD 400 mm PN16	261,08
CZ400EB		Cruz 400 PEAD con 4 extremos embridados DN400 PN16	1.257,58
CD40045		Doble codo inyectado 400 mm 45 ° PN16 (H29 cm)	988,35
TT400-250		Te PEAD inyectada reducida 400-250 mm PN16	754,39
P31002	ud	Codo 90° PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	253,92
P31014	ud	Reducción PE100 ø 315/250 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	137,28
P31005	ud	Reducción PE100 ø 400/315 mm 1,6 MPa, unión soldadura (p.o.)	173,64
P19041.MA	m	Tubo de PE100 ø 400 mm, 1,6 MPa (p.o.)	177,86
SOLD-TOPE		Unidad de soldadura a tope	89,97
ACP-BOMBAS		Pieza acople equipo bombas	1.447,50
ACP-FILT		Pieza acople equipo filtros	1.136,08
P15007.MA	ud	Válvula compuerta ø 400 mm 1,6 MPa (p.o.)	5.162,85
P15046.MA	ud	Carrete desmontaje fundición ø 400 mm (p.o.)	1.568,58
P15042.MA	ud	Carrete desmontaje fundición ø 200 mm (p.o.)	621,11
Z159.1	u	Válvula retención de clapeta oscilante, DN150, PN16	1.058,81
Z072.1	u	Válvula retención de clapeta oscilante, DN100, PN16	800,50
MAN.100	ud	Manguito elástico antivibratorio, ø 100 mm (p.o.)	273,94
MAN.150	ud	Manguito elástico antivibratorio, ø 150 mm (p.o.)	313,98
Z012.1	ud	Calderín antiarriete hidroneumático de 3m3, DN100 PN10	25.462,97
Z155.1	Ud	EB2: Bomba horizontal auxiliar, 30 kW, Q:19,78l/s, H:82,87 mca	3.972,96
Z416.1	ud	Bomba de achique	1.102,05
Z155.3	Ud	EB2: Bomba horizontal principal, 79,17l/s, H:82,87 m.c.a., 91,15 kW	11.726,74
TARIM	u	Tabla para tarima de 4,5x14x160 cm	14,44
VA	u	Tornillería y herrajes inoxidable	85,53
TRAVI_05X15	u	Travesaño 5x15x160	14,44
LARG_09X09	u	Larguero de 9x9x300	20,32
POST150	u	Poste torneado 150 cm diám 12 cm	16,21
POST	u	Poste torneado 300 cm diám 14 cm	47,63
TRAVI	u	Travesaño de 7x19x160 cm	32,61

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
LARG	u	Larguero de 7x19x300 cm	63,73
PASAM	m	Tabla para pasamanos barandilla 4,5x14x300 cm	19,08
PAS.INTER	u	Tabla intermedia barandilla 4,5x95x300 cm	21,95
TALAN1N	m	Talanquera de madera tanalizada	111,85
P19037.MA	m	Tubo de PE100 ø 315 mm, 1,0 MPa (p.o.)	73,79
P19025.MA	m	Tubo de PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa (p.o.)	19,14
P19019.MA	m	Tubo de PE100 ø 125 mm, 1,0 MPa (p.o.)	11,68
Z177.1	ud	Té 90° PE-100 PN16 ø 315-315-315mm, (p.o.)	307,67
Z178.1	ud	Té 90° PE-100 PN16 ø 315-315-250mm, (p.o.)	577,81
Z179.1	ud	Té 90° PE-100 PN16 ø 315-315-160mm, (p.o.)	482,96
Z183.1	ud	Té 90° PE-100 PN16 ø 250-250-110mm, (p.o.)	288,32
Z186.1	ud	Té 90° PE-100 PN16 ø 200-200-125mm, (p.o.)	134,39
Z189.1	ud	Té 90° PE-100 PN16 ø 160-160-110mm, (p.o.)	458,02
Z190.1	ud	Té 90° PE-100 PN16 ø 160-160-63mm, (p.o.)	96,36
Z191.1	ud	Té 90° PE-100 PN16 ø 90-90-75 mm, (p.o.)	14,75
P22009.MA	ud	Ventosa trifuncional ø 80 mm 1,6 MPa (p.o.)	501,68
Z144.1	u	Colector de 6" de polipropileno con bridas, s7planos	593,01
P22020.MA	ud	Filtro en Y cazapiedras ø 100 mm (p.o.)	167,91
A10034.MA	ud	Válvula hidráulica ø 100 mm 1,6 MPa c/solenoide, contador, red/lim, inst	1.803,28
Z.P_CMM	u	Elementos del CMM s/descripción proyecto	99.342,76
Z.P_CTEBPORR	u	CT EB PORRERES s/descripción	103.300,11
P25183	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 16 mm (p.o.)	0,12
Z.PIBC30	m	Conductor AI RH5Z1 12/20 kV 1*240 mm2 (p.o.)	22,42
Z.P_L8PU-INT	ud	BOTELLA UNIPOLAR INTERIOR 12/20 KV Terminación QTII 94-EB 65-1 -	312,57
Z.P_CONTADOR	ud	CONTADOR COMBINADO ESTÁTICO MULTIFUNCIÓN TRIFÁSICO	622,66
Z.P_MODEM	ud	MODEM PARA EQUIPO DE MEDIDA	373,60
Z.P_REGVER	ud	REGLETA DE VERIFICACIÓN ENDESA	85,92
Z.P_ANTGSM	ud	ANTENA GSM GPRS ENDESA	124,54
Z.P_mt35tpe03m	ud	Tetratubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de h	10,90
P_ARQ.A1.EDIS	ud	Arqueta de conexión eléctrica + tapa + relleno TIPO A1 E-DISTR.	508,00
Z.P_mt35arg10u	ud	Arqueta de conexión eléctrica + tapa + relleno	249,06
P25168	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm (Normal) (p.o.)	4,56
P25156	ud	Arqueta prefabricada de hormigón, 100x100x100 cm, con tapa fundición (p.o.)	418,53
Z.P_CCMRIEGO	ud	Cuadros CCM Felanixt	21.531,51
SAI700W	ud	Sistema de Alimentación Ininterrumpida 820 W (p.o.)	560,40
Z.P26105	ud	Diferencial 2P 300 mA 25 A (p.o.)	136,98
Z.P26011	ud	Magnetotérmico 2P 10-32 A 10 kA Curva C (p.o.)	50,26
P_GW40108	ud	GEWISS GW40108 - CUADRO DISTRIB.C/CARATULA 18x3M	239,10

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P_CIRSSAA	ud	PA Circuitos SSAA	933,99
Z.P25101N1211		Conductor Cu RZ1-k 3x6+6	9,52
Z.P_RZ1-3X2.5ml		RZ1-K 3x2,5mm2	2,11
Z.CAB.401	ml	Cable6 pares (p.o.)	8,10
Z.mt35pry012k	m	Cable eléctrico unipolar H07Z1-K(AS) 1x1,5 mm2 Cu, 450/750 V	0,30
Z.P_RZ1-4X1.5ml		RZ1-K 4x1.5mm2	2,11
Z.P_RZ1-3X1.5ml		RZ1-K 3x1.5mm2	1,76
Z.P_RZ1-5X4	ml	RZ1-K 5x4mm2	3,80
Z.P_RZ1-4X2.5ml		RZ1-K 4x2.5mm2	2,49
Z.CAB.401.2.Mml		Cable2X1,5	1,30
P25177	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 20 mm (p.o.)	0,43
P25047	m	Cubierta para bandeja 200 mm (p.o.)	11,69
P25046	m	Bandeja PVC 200x100 mm, con uniones (p.o.)	9,96
Z391.1	u	Botonera local marcha + seta de emergencia	98,87
Z.AL.EXT.PRO	ud	Proyector led	445,29
Z392.1	Ud	Columna tipo CEU altura 4m	505,56
Z.BT-TC-02	Ud	Toma de corriente 4Px16 A+T	13,69
Z.BT-TC-03	Ud	Caja PVC estanca 24 módulos	24,91
Z.BT-01CEIN05Jd		Interruptor automático magnetotérmico modular IVx32 A PdC=15 KA	59,77
Z.BT-01CEIN051d		Interruptor automático magnetotérmico modular IVx32 A PdC=15 KA	59,77
Z.BT-01CEIN052d		Interruptor automático magnetotérmico modular IVx32 A PdC=15 KA	59,77
Z.BT-ID-440-3	Ud	Interruptor Diferencial IV 40 A 30 mA	89,66
Z.BT-TC-04	Ud	Herraje de sujección	10,63
Z.mt35tta040	ud	Grapa abarcón para unión.	1,25
Z.mt35ttc010c	m	Conductor de cobre desnudo, de 50 mm².	5,99
Z.P15EC010	ud	Registro de comprobación + tapa	20,21
Z.P15EC020	ud	Puente de prueba	6,85
P25094	m	Cable Cu unipolar RV-K 0,6/1 kV 1x50 mm² (p.o.)	6,56
Z.mt35aia080a	m	Tubo PEAD D=63mm, resistencia a compresión 250N, doble pared (in	1,58
Z.P16BB600.2	u	Luminaria estanca TUBO LED	89,66
Z.mt35pry012j	m	Cable eléctrico unipolar H07Z1-K(AS) 1x1,5 mm2 Cu, 450/750 V	0,19
P25176	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 16 mm (p.o.)	0,32
Z.mt33gbg107aJd		Interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP55	31,14
Z.D_SIII	ud	Descargador clase III	150,78
Z.FAL.10	ud	Fuente alimentación 220/24 25W, i/magnetotérmicos	332,25
Z.Proteccion.	ud	Magnetotérmico 2P 6 A	23,66
Z.INSP	ud	Transductor	336,50
Z.INSP.1	ud	Conector	21,70
Z.INSB_01	ud	Interruptor de nivel	111,27

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
Z.INSB_01.1.a	ud	Cable Extensión	749,67
Z.INSB_01.1.n	ud	Caja	239,10
Z110.1	ud	Caudalímetro electromagnético ø 160 mm (p.o.)	2.529,23
P39015	ud	Detector de intrusismo (p.o.)	42,34
Z.P_PLCEB1P	OR	ARMARIO PLC PORRERES	7.453,22
Z.P_MANOMETRO	TRO	MANOMETRO	56,04
Z.P_2702903	ud	FL SWITCH 2016	489,07
Z.P_RZ1K1X240m	ud	Conductor RZ1-K (AS) 1x240mm ² Cu	37,13
Z.P_RZ1K1X75m	ud	Conductor RZ1-K (AS) 1x70mm ² Cu	11,41
P25166	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 160 mm (Normal) (p.o.)	2,31
Z.P_Pead63	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 63 mm (Normal) (p.o.)	1,25
Z.P_CCMEB2B	Ad	Cuadros CCM nº1 EB2	82.629,99
Z.P_CCMTERO	Ad	Cuadros CCM nº2 Terciario EB2	37.792,64
Z.P_RC4Z-4X70	ud	Conductor RC4Z1-K (AS) 4x70mm ² Cu	58,73
Z.P_RZ14X16	ud	Cable Cu RZ1-K (AS) 4G16	11,87
Z.P_RZ1-4X6	ml	RZ1-K 4x6mm ²	3,74
Z399.1	u	Botonera local abrir + cerrar + seta de emergencia	106,85
Z.mt33gbg517a	Ud	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Sc	18,68
Z.P16EEL050Au	ud	Luminaria "ZEMPER LDF9150X" o equivalente	60,34
Z.P16EEL050Bu	ud	Kit envolvente IP65 "ZEMPER APE0065" o equivalente	24,51
Z.P16EEL050Cu	ud	Accesorios de montaje	8,72
Z.mt42mhi200S	ud	Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, con u	1.210,45
Z.mt42www085	ud	Kit de soportes de pared, formado por juego de escuadras de 50x4	23,54
Z.mt38ilo510a	Ud	Termostato programador, digital, con comunicación por radiofrecu	134,21
Z.mt38ilo515a	Ud	Receptor para termostato programador, con comunicación por radio	94,37
Z.P_IDE43377	ud	PA Circuitos SSAA	93,40
P24061	ud	Caseta PFU-4. Dimensiones: 4,5x2,4x3,05 m (p.o.)	11.441,67
Z.P_CGBTEB2	ud	Cuadros CGBT EB2	26.601,57
P22016.MA	ud	Caudalímetro ultrasonidos ø ≤ 1000 mm (p.o.)	4.886,20
Z.P_PLCEB2B	OM	PLC EB2 BOMBEO	11.464,02
Z.P_PLCTERC	ud	PLC CCM TERCARIO	21.814,37
Z.P_PEQUENOMA	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,25
Z.P_TV	ud	Televisor de 32 Pulgadas	996,25
Z.P_PC	ud	Lenovo IdeaCentre 310S AMD A9-9425/8GB/1TB	1.245,32
Z.P_TECLADORA	ud	Logitech MK220 - Pack de teclado y ratón inalámbrico con USB	31,13
Z.P_MONITOR	ud	HP 22w - Monitor 21.5"	144,59
Z.P_SAI	u	SAI On-line. Doble conversión, Senoidal Pura, LCD Display	933,99
P31053	ud	Codo 90° PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa, unión soldadura	102,47

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		(p.o.)	
P03045	m ³	Incremento para cada m ³ de hormigón o mortero por agente filmógeno para el curado (p.o.)	2,95
P01047	kg	Acero B400S/SD (400 N/mm ² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,09
P01050	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 B500T (p.o.)	4,55
P03022.MA	m ³	Hor.estr. armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb+Qa+Qb+E, sulforresistente (p.o.)	248,39
Z006.1	m	Junta de expansión (pie de obra)	9,29
Z006.2	m	Masilla para fijación de junta (pie de obra)	21,27
Z006.3	m	Imprimación para junta (a pie de obra)	23,17
P01225	m	Perfil tubular de 60,3 mm diámetro exterior y 6,0 mm de espesor, acero EN ISO 11960 N-80, límite elástico 562 N/mm ²	20,11
P34172	l	Esmalte glicero. 1ª calidad b/n mate (p.o.)	21,24
P34171	l	Pintura sobre estructura metálica (p.o.)	21,81
Z011.1	kg	Pieza especial calderería acero inoxidable AISI 316 250<=ø<500 mm (p.o.)	28,46
P15050.MA	ud	Válvula compuerta ø 63 mm 1,6 MPa (p.o.)	237,31
P15011.MA	ud	Válvula mariposa ø 150 mm 1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	332,79
Z169.1	ud	Armario normnalizado TIPO 3 (2,0X2,0X1,0)	1.878,62
S2510	ud	Mandil o cuero para soldador	12,67
S2511	ud	Manguitos para soldador	6,89
S2512	ud	Polainas para soldador	10,34
S2519	ud	Crema de protección solar	54,65
P16019	m	Tubo PVC ø 160 mm, 0,6 MPa, junta de goma o encolar (p.o.)	7,54
P16025	m	Tubo PVC ø 200 mm, 0,6 MPa, junta de goma (p.o.)	12,17
P19008	m	Tubo de PE100 ø 63 mm, 1,0 MPa (p.o.)	2,05
P19031	m	Tubo de PE100 ø 200 mm, 1,0 MPa (p.o.)	19,32
P19035	m	Tubo de PE100 ø 250 mm, 1,6 MPa (p.o.)	38,24
P15002	ud	Válvula compuerta ø 125 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	157,47
P15005	ud	Válvula compuerta ø 250 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	494,29
P15006	ud	Válvula compuerta ø 300 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	633,58
P15012	ud	Válvula mariposa ø 200 mm 1,0/1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	370,76
P15013	ud	Válvula mariposa ø 250 mm 1,0/1,6 MPa tipo wafer (p.o.)	522,08
P15020	ud	Válvula esfera ø 40 mm cuerpo de bronce 2,5 MPa (p.o.)	83,80
P15040	ud	Carrete desmontaje fundición ø 125 mm (p.o.)	127,76
P15043	ud	Carrete desmontaje fundición ø 250 mm (p.o.)	340,10
P15044	ud	Carrete desmontaje fundición ø 300 mm (p.o.)	458,30
P15050	ud	Válvula compuerta ø 63 mm 1,0/1,6 MPa (p.o.)	85,53
P15062	ud	Válvula esfera ø 65 mm cuerpo de PVC 1,0 MPa (p.o.)	20,92
P31017	ud	Codo 90° PE100 ø 250 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	113,86
P31018	ud	Codo 90° PE100 ø 315 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	140,21
P31048	ud	Codo 90° PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa, unión soldadura	35,73

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		(p.o.)	
P31051	ud	Codo 90° PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa, unión soldadura (p.o.)	67,24
P39034	ud	Impresora láser A4 para informes	384,56
P01145	kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,67
P34047	l	Minio electrolítico (p.o.)	21,17
P01217	m ²	Perfil de chapa de acero galvanizado con forma grecada, de 1,20 mm espesor, 44 mm altura perfil y 172 mm de intereje	39,37
P01218	m	Pieza angular de chapa de acero galvanizado, para remates perimetrales y de voladizos.	31,33
P01219	ud	Tornillo	0,11
P01220	ud	Separador homologado para losas	0,08
P01046	kg	Alambre galvanizado (p.o.)	2,57
P01221	ud	Conector de acero galvanizado con cabeza de disco, de 19 mm de diámetro y 81 mm de altura, para fijar a estructura de acero	0,63
P01188	mil	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm (p.o.)	234,00
P05009	m ²	Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, gramajes de 201 a 300 g/m ² (p.o.)	0,73
P34191	m ²	Lámina PVC-P FV 1,5 mm gris	17,36
P34195	kg	THF	19,02
P05018	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 156 a 180 g/m ² (p.o.)	0,55
P34221	m ²	Panel XPS (poliestireno extruido) liso 80 mm resistencia compresión >300 kPa	12,62
P05003	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 286 a 325 g/m ² (p.o.)	0,91
P34189	m ²	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s·m - 180 kN/mm ²	2,31
P05019	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 201 a 260 g/m ² (p.o.)	0,72
P25043	m	Bandeja PVC 150x60 mm, con uniones (p.o.)	5,62
P25044	m	Cubierta para bandeja 150 mm (p.o.)	9,64
P25137	m	Cable Cu desnudo 35 mm ² (p.o.)	3,09
P25167	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm (Normal) (p.o.)	2,82
P25170	m	Tubo metálico rígido, diámetro nominal 20 mm (p.o.)	1,91
P25179	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 32 mm (p.o.)	0,81
P25180	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 40 mm (p.o.)	1,19
P25181	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 50 mm (p.o.)	1,64
P25182	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 63 mm (p.o.)	2,20
P25185	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 25 mm (p.o.)	0,24
P25186	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 32 mm (p.o.)	0,37
P25187	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 40 mm (p.o.)	0,52
P25188	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 50 mm (p.o.)	0,78
P25189	m	Tubo rígido LH, diámetro nominal 16 mm (p.o.)	1,64
P25190	m	Tubo rígido LH, diámetro nominal 20 mm (p.o.)	2,00

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P41002	mes	Alquiler contenedor RCD 6 m ³	93,42
P41012	ud	Bidón residuos peligrosos de 220 l	53,90
P03003	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0 (p.o.)	89,91
P03005	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	95,62
P03015	m ³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente (p.o.)	101,49
P03047	m ³	Incremento para cada m ³ de hormigón por consistencia fluida (p.o.)	3,63
P01052	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 B500T (p.o.)	10,13
P01053	m ²	Malla electrosoldada ME 15x30 ø 6-6 B500T (p.o.)	2,48
P06013	ud	Poste de perfil laminado PNT 40x40x8, altura 1,7 m (p.o.)	6,15
P06014	ud	Poste de perfil laminado PNT 60x60x7, altura 2 m (p.o.)	10,68
P06015	m	Alambre doble hilo 13x15 (p.o.)	0,28
P06024	m	Malla anudada galvanizada 100x8x30 (p.o.)	0,61
P06018	ud	Tensor alambre (p.o.)	0,38
P09005	m	Tubo hormigón machihembrado ø 0,40 m (p.o.)	13,40
P40013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m ²)	217,31
P40018	ud	Espejo para aseos, instalado	14,12
P40021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)	89,76
P40022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas	130,21
P40023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas	53,02
P40024	ud	Recipiente recogida basura	41,77
P40025	ud	Percha para duchas o inodoros	4,14
P40031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje	9,49
P40033	ud	Tapón plástico protección redondos	1,06
P40037	ud	Topes para camión en excavaciones	24,85
P40038	m	Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje	6,52
P40045	ud	Valla autónoma metálica, colocada	10,07
P40046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada	12,44
P40047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado	4,16
P40048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado	5,91
P40049	m	Cinta balizamiento, colocada	1,39
P40050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado	18,34
P40051	ud	Jalón de señalización, colocado	8,32
P40052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada	67,09
P40054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado	71,55
P40059	ud	Botiquín portátil de obra	62,09
P40060	ud	Reposición material sanitario	31,77
P40061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad	197,81
P40066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	7,92
P40075	ud	Protector auditivo de orejas	14,33
P40081	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula,	1,30

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		un uso, Clase FFP3	
P40086	ud	Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza	4,71
P40090	ud	Gafas antipolvo montura integral	16,01
P40091	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano	19,22
P40100	ud	Chaleco alta visibilidad	6,19
P40102	ud	Traje impermeable en nailon	7,69
P40104	ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak	15,81
P40109	cien	Delantal polietileno desechable	5,29
P40135	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma	1,84
P40143	par	Guantes goma o PVC	1,99
P40152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P	13,66
P40156	par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4	35,01
P40188	ud	Gafas panorámicas para incendios, estancas, antiimpacto, doble lente acetato- policarbonato	16,01
P40197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago	11,21
P40204	mes	Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones.	152,00
P40206	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m²).	163,29
P40210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²).	220,88
P40218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado	14,25
P40227	mes	Alquiler de horno microondas	47,31
P40233	ud	Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante	231,87
P40239	ud	Extintor polvo ABC 9 kg, colocado	85,77
P40271	ud	Chaleco salvavidas	126,23
P40307	ud	Arnés anticaídas básico	14,63
P31074	ud	Portabridas (valona) PE100 Ø 180 mm 1,0 MPa (p.o.)	37,31
P12034	ud	Brida acero al carbono Ø180 mm, 1,0/1,6 MPa (p.o.)	102,34
Z419.1	ud	EBT: Bomba sumergida vertical Q:90,83 l/s. H:7,83 mca, P: 15KW	9.658,36
P19016	m	Tubo de PE100 Ø 110 mm, 1,0 MPa (p.o.)	5,10
P06029	m	Malla simple torsión galvanizada tipo 50, 1,8 mm, 2 m (p.o.)	4,49
P06054	ud	Poste galvanizado Ø 5 cm, altura 2,35 m (p.o.)	12,01
Z160.1	ud	Puerta abat. tubo 30x30 galv. 4x2	672,39
Z146.1	m	Paso tubería bajo carreteras, hinca horizontal DN300	376,53
P25184.ME	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 20 mm (p.o.)	0,25
Z034.1	ud	Caja nido para quirópteros	84,01
Z035.1	ud	Caja nido para aves	90,81
Z036.1	ud	Hotel para insectos	47,26
ISLA.SINV	m2	Isla flotante SIN FEGETACIÓN	52,15
ANCLAJE	ud	Red tubular anclaje	15,51
CUERDA	m	Cuerda de anclaje	0,70
P02054	t	Piedra 300/500 (p.o.)	38,04

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P03015.MA	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, (p.o.)	232,37
mt47ede011a	Ud	Poste tubo de 93 mm de diámetro, con tapa.	43,88
mt47ede010a	Ud	Equipamiento seguridad salida fauna compuesto de red de nylon reforzado	877,60
PINUSHALE	Ud	Pinus halepensis de 6 a 10 cm de perímetro de tronco a 80 cm del suelo; suministro en contenedor de 3 litros, D=30 cm.	4,17
mt48tie030a	m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	24,72
mt48tie020	kg	Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	0,87
mt08aaa010a	m³	Agua.	1,56
PINUSHALE.1	Ud	Pinus halepensis con altura de planta de 20-40 cm, en hoyo de 20x20x40 cm realizado con medios manuales; suministro cepellón .	0,60
B1208002	ud	TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ	0,12
OLEAEU	Ud	Olea europea de 6 a 10 cm de perímetro de tronco a 80 cm del suelo; suministro en contenedor de 3 litros, D=30 cm.	5,26
OLEAEU.1	Ud	Olea europea de 12 a 16cm de perímetro de tronco a 150 cm del suelo; suministro en contenedor de 25 litros	137,15
RHAALA.1	Ud	Rhamnus alaternus suministro en contenedor de 25 litros,	160,80
PISLEN	ud	Pistacia lentiscus	5,26
RHALEN.1	ud	Rhamnus alaternus	0,75
RHALEN	ud	Rhamnus alaternus	5,26
RHALEN.2	ud	Rhamnus alaternus	150,87
ISLA	m2	Isla flotante vegetada	157,09
ZAZ.11	U	CASETA MADERA	260,75
BOMA	UD	GRUPOS DE PRESIÓN AUTOMÁTICOS AUTOASPIRANTES	334,11
TUBIMP	m	Tubería DN 40	1,40
PESP2.0	%	Parte proporcional de piezas especiales 15%	1.653,89
mt37tpa009a	m	Acometida de polietileno PE 40, de 40 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,8 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, incluso acce	4,27
mt37sve030b	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/4", con mando de cuadradillo.	21,42
HOR	m³	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central	85,32
CONEB2	%	Parte proporcional de piezas especiales	148,48
mt37svc010a	Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1/2".	5,17
mt37sgl010a	Ud	Grifo de purga de 15 mm.	5,61
mt37svr010a	Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1/2".	4,48
mt37www010	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,46
mt48tpg020eccm		Tubo de polietileno, color negro, de 20 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 50 cm, suministrado en ro	0,96
mt48ele040d	Ud	Electroválvula para riego por goteo, cuerpo de plástico, conexiones roscadas, de 3/4" de diámetro, alimentación del solenoide a	32,82
mt48wwg010a	Ud	Arqueta de plástico, con tapa y sin fondo, de 30x30x30	96,95

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		cm, para alojamiento de válvulas en sistemas de riego.	
mt48pro020b	Ud	Programador electrónico para riego automático, para 4 estaciones, con 2 programas y 2 arranques diarios por programa, alimentaci	121,56
mt35ifg010a	Ud	Inversor monofásico, potencia máxima de entrada 3 kW, voltaje de entrada máximo 600 Vcc, rango de voltaje de entrada de 160 a 50	707,83
MALLA.1	UD	Malla electrosoldada de 2 m de alta perímetro de la protección 1 m	137,00
SCN02	u	Soporte cartel	576,78
CCNT1	u	Adhesivo serigrafiado cartel tipo 1	404,83
MAQUINARIA			
M01002.MA	h	Camión hasta 130 CV	59,51
M01020.MA	h	Camión volquete grúa 101/130 CV	59,51
M01025.MA	h	Camión volquete grúa 191/240 CV	62,69
M01028.MA	h	Camión volquete grúa 241/310 CV	71,41
M01032	h	Dumper de obra hasta 1.500 kg	47,33
M01049.MA	h	Pala cargadora oruga 131/160 CV	107,12
M01053.MA	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	119,02
M01055.MA	h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m ³	61,89
M01080.MA	h	Compactador neumático 71/100 CV, 20 t	89,27
M01083.MA	h	Compactador vibro 101/130 CV	75,24
M01088.MA	h	Extendedora aglomerado asfáltico	107,03
M02011.MA	h	Equipo móvil machaqueo criba 100 t/h	262,43
M02018	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,60
M02020	h	Cisterna térmica 8.000 l con rampa, sin mano de obra	10,05
M02023	h	Remolque ligero carga máxima 750 kg, sin mano de obra	0,51
M02029	h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,55
M02031	h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	4,78
M02033	h	Barredora	29,92
M02036	h	Cortadora de pavimentos, sin mano de obra	1,98
M04022	h	Grupo electrógeno 131/160 CV, sin mano de obra	28,57
M05FP030.MA	h	Fresadora pavimento en frío a=2000 mm	119,34
M06002	jor	Vehículo ligero hasta 100 CV, sin mano de obra	31,17
M06009	km	Vehículo ligero 101-130 CV	1,86
M06010	jor	Vehículo todoterreno 71-85 CV, sin mano de obra	47,96
RECRES01	h	Servicio de recogida con camión 3 ejes con grúa	103,28
Z267.1	h	Zanjadora espada	272,50
M01058	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m ³	82,86
M02042	h	Martillo hidráulico 1.501-2.000 kg, completo	4,97
M02028	h	Máquina soldadora tubería polietileno hasta 30 CV, sin mano de obra	2,30
M04019	h	Grupo electrógeno 31/70 CV, sin mano de obra	7,85
M01054.MA	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	61,89

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
M01011	h	Camión cisterna riego agua 161/190 CV (119/140 kW)	49,19
M04037	h	Grupo electrógeno hasta 9 CV, sin mano de obra	1,75
I02029f	m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	1,22
I02029v	kmm ³	(Var. dist.) Transporte mat. sueltos (buenas condic.) D<= 30 km	0,15
M01172.MA	h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	130,92
M02015	h	Hormigonera fija 250 l	26,00
M01054	h	Retrocarga hasta 70 CV (51 kW), 3,0 t, cazo: 0,60-0,16 m ³ , cuchara 0,28 m ³	41,73
M01055	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m ³ , cuchara 1,00 m ³	49,56
M01049	h	Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m ³	79,36
M01006	h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	52,15
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	73,54
M01076	h	Motoniveladora hasta 130 CV (96 kW)	67,31
M01057	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 71/100 CV	73,62
M01003	h	Camión 131/160 CV (97/118 kW)	45,39
M01084	h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	61,11
M01053	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV (97/118 kW), 13 t, cuchara 2,40 m ³	70,16
M02011	h	Equipo móvil machaqueo criba 100 t/h	152,36
M04023	h	Grupo electrógeno 161/190 CV, sin mano de obra	32,96
I04001	m ³	Riego, carga/descarga D<= 3 km	6,70
M07007	km	Camión 241/310 CV, con grúa	1,70
M01092	h	Grúa autopropulsada 191/240 CV (141/177 kW)	62,09
M01022	h	Camión volquete grúa 161/190 CV (119/140 kW)	52,09
M01052	h	Pala cargadora ruedas hasta 130 CV (96 kW), 9 t, cuchara 1,70 m ³	69,60
M01020	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	46,85
M01091	h	Grúa autopropulsada 131/160 CV (97/118 kW)	31,28
M01063	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m ³	69,33
GRUA50	h	Grúa 50 t	110,68
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m ³	74,39
M02052	h	Equipo oxicorte	6,12
M01002	h	Camión hasta 130 CV (96 kW)	43,91
M01022.MA	h	Camión volquete grúa 161/190 CV	65,58
M01090	h	Grúa autopropulsada hasta 130 CV (96 kW)	30,80
M03011	h	Ahoyadora, sin mano de obra	6,30
M01035	h	Tractor orugas hasta 100 CV	64,64
M01004	h	Camión 161/190 CV (119/140 kW)	46,35
M01058.MA	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	87,17
M02008	h	Compactador liso vibro 4-6 t remolcado, T.ruedas, sin mano de obra	8,25

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
M02007	h	Bandeja vibrante manual, sin mano de obra	4,96
M01172	h	Motoniveladora 191/240 CV (141/177 kW)	83,31
M01174	h	Compactador vibro 161/190 CV (119/140 kW)	61,92
M01028	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	59,22
M02019	h	Regla vibrante, sin mano de obra	5,65
M01121	h	Autobomba hormigonar 20 m³/h, pluma 33-36 m	102,93
M02048	m²	Alquiler mensual de m² de andamio tubular normalizado	1,97
M02053	h	Equipo para soldadura de conectores	19,17
M08022	jor	Equipo de estación total topográfica de 3 segundos de precisión	24,73
M01040	h	Tractor orugas 191/240 CV (141/177 kW)	107,71
I02028f	m³	Transporte materiales sueltos (malas condiciones)	1,22
I02028v	kmm³	(Var. dist.) Transporte materiales sueltos (malas condiciones)	0,22
I02030f	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D> 30 km	1,42
I02030v	kmm³	(Var. dist.) Transporte mat.sueltos (buenas condic.) D> 30 km	0,12
I04001f	m³	Riego, carga/descarga D> 3 km	5,67
I04001d	kmud	(Var. dist.) Riego, carga/descarga D> 3 km	0,69
M01037	h	Tractor orugas 131/160 CV (97/118 kW)	81,46
M02059	h	Máquina de soldadura (termofusión & extrusión) para geomembranas	5,61
M02010	h	Cribadora áridos cantera vibrante 100 t/h, tolva	69,99
M01045	h	Tractor ruedas hasta 130 CV (96 kW)	55,17
M01039	h	Tractor orugas 161/190 CV (119/140 kW)	98,58
M02030	h	Cortadora de juntas hasta 30 CV, sin mano de obra	4,92
M06012	jor	Vehículo todoterreno 111-130 CV, sin mano de obra	60,62
M01033	h	Dumper de obra hasta 3.500 kg	61,90
M01159	h	Miniexcavadora ruedas hasta 70 CV (52 kW)	70,89
M01083.ME	h	Compactador vibro hasta 30 kW	3,76
M01064.MA	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	79,51
M01009	h	Camión cisterna riego agua hasta 130 CV (96 kW)	44,63
M06011	jor	Vehículo todoterreno hasta 110 CV, sin mano de obra	51,73
M40T005.MA	d	Alquiler de equipo medidor de emisiones	11,17
MANO DE OBRA			
O01001	h	Capataz	29,68
O01004	h	Oficial especialista	29,92
O01005	h	Oficial de oficios	25,16
O01009	h	Peón	24,48
O03044	jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	112,97
O03078	h	Oficial electrónico	36,71
O03084	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	33,78
O03085	h	Titulado superior o máster con menos de 5 años de experiencia	30,33

PRECIOS UNITARIOS.

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
O01008	h	Peón especializado régimen general	19,60
O03002	h	Titulado superior o máster de 5 a 10 años de experiencia	33,19
O03089	h	Titulado medio o grado con menos de 5 años de experiencia	24,93
O03038	h	Auxiliar de campo	15,45
O03046	jor	Dieta manutención dentro del territorio nacional	40,87
O01007	h	Jefe de cuadrilla forestal	25,14
OTROS			
MALLORCA			0,00
Z004.1	t	Gestión de runas en vertedero Mallorca	51,59
Z168.1	m ³	Gestión de runas en cantera autorizada	3,73
Z.REDACC_PROY		Legalización	3.439,44
TTEMI	m2	transporte marítimo islas flotantes	26,76

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
1	01.01C	u	Instalación cartel tipo 1 (160x110 cm)		1.060,46
				MIL SESENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
2	01.01P	u	Suministro y colocación placa serigrafiada cartel tipo 1		453,79
				CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
3	01.06.01	ud	Formación en seguridad y salud		27,97
				VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
4	5PRF005	m	JUNTA DE DILATACIÓN O CONSTRUCCIÓN CON MASTIC BITUMINOSO		47,47
				CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
5	A01002	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero		2,25
				DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
6	A01005	m ³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno roca		55,66
				CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
7	A01006	m ³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km		38,36
				TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
8	A01006_MA	m ³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km		34,77
				TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
9	A01007	m ³	Relleno mecánico de zanjas		1,66
				UN EURO con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
10	A01008	m ³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km		13,82
				TRECE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
11	A01011.MA	m ³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km		39,40
				TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA	

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				CÉNTIMOS	
12	A01011af	m³	Relleno zanjas con gravilla, D= 25 km		39,35
				TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
13	A01019.MA	m	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones		35,15
				TREINTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
14	A06019	m	Tubería PVC, ø 160 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada		12,38
				DOCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
15	A06025	m	Tubería PVC, ø 200 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada		19,15
				DIECINUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
16	A08008	m	Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electro-sold., 1,0 MPa, colocada		3,03
				TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	
17	A08013.MA	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electro-sold., 1,0 MPa, colocada		7,08
				SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
18	A08016.ME	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada		10,67
				DIEZ EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
19	A08019.MA	m	Tubería PE100, ø 125 mm, 1,0 MPa, colocada		15,44
				QUINCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
20	A08025.MA	m	Tubería PE100, ø 160 mm, 1,0 MPa, colocada		23,54
				VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
21	A08026.MA	m	Tubería PE100, ø 180 mm, 1,0 MPa, colocada		23,54
				VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
22	A08031	m	Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada		27,58
				VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
23	A08031.MA	m	Tubería PE100, ø 200 mm, 1,0 MPa, colocada		36,37
				TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
24	A08034.MA	m	Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada		39,69
				TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
25	A08037.MA	m	Tubería PE100, ø 315 mm, 1,0 MPa, colocada		85,54
				OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
26	A08041.MA	m	Tubería PE100, ø 315 mm, 1,6 MPa, colocada		195,83
				CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
27	A08046	m	Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada		137,81
				CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
28	A10001.MA	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada		373,30
				TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
29	A10002	ud	Válvula compuerta, ø 125 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada		265,34
				DOSCENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
30	A10003.MA	ud	Válvula compuerta, ø 180 mm, 1,0 MPa, instalada		628,83
				SEISCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
31	A10004.MA	ud	Válvula compuerta, ø 180 mm, 1,0 MPa, instalada		968,41
				NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
32	A10005	ud	Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	650,03
33	A10006	ud	Válvula compuerta, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada	OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	848,82
34	A10007.MA	ud	Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,6 MPa, instalada	CINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5.341,77
35	A10011.MA	ud	Válvula mariposa, ø 180 mm, 1,0 MPa sin bridas, instalada	TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	377,67
36	A10012	ud	Válvula mariposa, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	451,36
37	A10013	ud	Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada	SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS	684,00
38	A10043.MA	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 100 mm, instalado	CUATROCIENTOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	400,09
39	A10044	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 125 mm, instalado	DOSCIENTOS CATORCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	214,59
40	A10045.MA	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 180 mm, instalado	QUINIENTOS NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	509,27
41	A10046.MA	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado		735,41

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
42	A10047	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado		494,13
				CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
43	A10047.MA	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado		1.015,77
				MIL QUINCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
44	A10048	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado		635,56
				SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
45	A10050.MA	ud	Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado		1.733,60
				MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
46	A10053.MA	ud	Válvula compuerta, ø 50 mm, 1,0 MPa, instalada		210,94
				DOSCIENTOS DIEZ EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
47	A10054.MA	ud	Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0 MPa, instalada		270,22
				DOSCIENTOS SETENTA EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
48	A10055.MA	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada		294,55
				DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
49	A11007.MA	ud	Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0 MPa, cierre bajas presiones, instalada		422,83
				CUATROCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
50	A11009.MA	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada		528,61
				QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
51	A17002	ud	Codo 90° PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado	TRESCIENTOS SETENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	370,59
52	A17017	ud	Codo 90° PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	183,90
53	A17018	ud	Codo 90° PE100 ø 315 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado	DOSCIENTOS CATORCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	214,34
54	A17048	ud	Codo 90° PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado	SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	74,51
55	A17051	ud	Codo 90° PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado	CIENTO VEINTE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	120,06
56	A17053.MA	ud	Codo 90° PE100 ø 180 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado	CIENTO SESENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	160,52
57	A17074	ud	Portabridas PE100 ø 180 mm 1,0 MPa, colocada	CIENTO OCHENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	180,49
58	ARBU09	u	Plantación de pistacia lentiscus h= 20 cm	QUINCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	15,05
59	ARBU095	u	Plantación de pistacia lentiscus h= 40 cm	QUINCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	15,05
60	ARBU10	u	Plantación de rhamnus alaternus h= 20 cm	TRECE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	13,98

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
61	ARBU105	u	Plantación de rhamnus alaternus h= 40 cm		18,49
				DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
62	ARBU1055	u	Plantación de rhamnus alaternus h= 150 cm		164,10
				CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
63	B01001	m ²	Montaje de andamio tubular normalizado		8,24
				OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
64	B01002	m ²	Desmontaje de andamio tubular normalizado		8,24
				OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
65	B01003	d	Alquiler mensual de m ² de andamio tubular normalizado		1,97
				UN EURO con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
66	B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado		3,56
				TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
67	B01055	m ²	Losa mixta de 10 cm de canto, con chapa colaborante, de 1,20 mm de espesor		109,29
				CIENTO NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
68	B01059.MA	ud	Placa anclaje S275 300x300x15 mm		67,63
				SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
69	B04042	m ²	Cubierta plana invertida para ajardinar PVC 1,5 mm + XPS 160 mm		79,43
				SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
70	BMP002	m	Anclaje de fondo		18,62
				DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
71	BMP006	m	Pretil prefabricado de coronación		157,50
				CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con	

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				CINCUENTA CÉNTIMOS	
72	BMP044	m	Anclaje de taludes		38,55
				TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
73	BMP050	ud	Clavo de colimación de acero		129,82
				CIENTO VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
74	BMP060	m³	Relleno zanja material excavación		2,68
				DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
75	C02001	jor	Levantamiento con estación total		409,33
				CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
76	CANRES01MA	t	Coste gestión de residuo Nivel II. Residuos plásticos		199,95
				CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
77	CANRES02MA	t	Coste gestión de residuo Nivel II. Mezcla hormigón RCD		37,49
				TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
78	CANRES03MA	t	Coste gestión de residuo Nivel II. Madera		199,95
				CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
79	CANRES04MA	t	Coste gestión de residuo Nivel II. Absorbentes		874,77
				OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
80	CANRES05MA	t	Coste gestión de residuo Nivel II. Envases contaminados		937,26
				NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
81	CANTERA	m³	Material seleccionado puesto en obra, D=11 km		17,55
				DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
82	CAP. 02.1		TRATAMIENTO TERCARIO		667.396,15
				SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
83	CAP. 02.2		Obra civil		30.000,00
				TREINTA MIL EUROS	
84	CAP. 09.		BOMBEO I FELANITX		0,00
				CERO EUROS	
85	CAP. 09.1		ESTIMACION EDAR		120.000,00
				CIENTO VEINTE MIL EUROS	
86	CAP. 09.2		ESTIMACION BALSA		301.491,68
				TRESCIENTOS UN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
87	CAP. 09.3		CENTRO DE CONTROL		0,00
				CERO EUROS	
88	CAP. 09.99		BOMBEO II		0,00
				CERO EUROS	
89	COLPEAD	ud	Conjunto de Colectores y piezas especiales EBII		60.682,22
				SESENTA MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
90	CYTR_N1MA	m3	Carga y transporte residuos Nivel I con ca- mión a vertedero		17,85
				DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
91	CYTR_N2MA	t	Carga y transporte residuos Nivel II con conte- nedor a vertedero		16,52
				DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
92	DOC013	m	Soldadura por extrusión		13,22
				TRECE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
93	E002250	m³	Zanja dimensiones 0,5 x 1,05 m para conducción eléctrica - Abona		0,00
				CERO EUROS	
94	E002251	u	Arqueta prefabricada de hormigón - abonado		0,00
				CERO EUROS	
95	E002253	m	Zanja dimensiones 0,4 x 1,25 m para conducción eléctrica		16,13
				DIECISÉIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
96	E002254	u	Arqueta de conexión eléctrica BT 62,5x53,5x105cm		468,17
				CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
97	E02218	ud	Toma de tierra independiente con pica		137,40
				CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
98	E02227	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm enterrado (Normal), instalado		9,88
				NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
99	E02240	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 40 mm, instalado		11,21
				ONCE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
100	E02241	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 50 mm, instalado		12,65
				DOCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
101	E02242	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 63 mm, instalado		13,21
				TRECE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
102	E02243	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 16 mm, instalado		2,42
				DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
103	E02244	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado		2,55
				DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
104	E02245	m	Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 25 mm, instalado		2,72
				DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
105	G01002	mes	Alquiler contenedor RCD 6 m ³		93,42
				NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
106	G01012	ud	Bidón residuos peligrosos de 220 l		53,90
				CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
107	G01013	m ³	Clasificación de RCDs inertes por medios manuales		14,69
				CATORCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
108	HITOTOPO	ud	Hito topográfico hormg. armado colocado		35,27
				TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
109	I02003	m ³	Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 100 m		1,75
				UN EURO con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
110	I02010	m ³	Remoción de terreno tránsito		0,67
				CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS de EURO	
111	I02017	m ³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno franco-ligero		0,68
				CERO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS de EURO	
112	I02019	m ³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto		1,38
				UN EURO con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
113	I02020	m ³	Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito		1,62
				UN EURO con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
114	I02020M	m ³	Excavación, acopio y transporte tierra excavada, terren tránsito		2,35
				DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS N°3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
115	I02022	m ³	Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol<= 1 m ³	CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	56,37
116	I02023	m ³	Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol> 1 m ³	CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	47,36
117	I02025	m ³	Excavación roca masas continuas con medios mecánicos	TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	33,81
118	I02026.ME	m ³	Carga mecánica de áridos en camión, transporte D<= 5 m	CERO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS de EURO	0,76
119	I02027.ME	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,85
120	I02027M	m ³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	UN EURO con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,47
121	I02029da	m ³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 30 km	CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	5,72
122	I03005	m ³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto	TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,84
123	I03018.MA	m ³	Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja	QUINCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	15,97
124	I04008	m ³	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, a> 3 m, D<= 20 m	CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS de EURO	0,94

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
125	I04008.MA	m ³	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, a> 3 m, D<= 20 m		1,46
				UN EURO con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
126	I04008M	m ²	Desarbolado		0,37
				CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS de EURO	
127	I04017	m ²	Compactación plano fundación, A4-A7, 95% PN, con riego D<= 3 km		0,39
				CERO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS de EURO	
128	I04020	m ³	Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, D<= 3 km		1,54
				UN EURO con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
129	I04030	m ²	Refino y planeo de camino a> 3 m		0,08
				CERO EUROS con OCHO CÉNTIMOS de EURO	
130	I05008	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 401 a 500 g/m ² , colocado		2,06
				DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
131	I05026	m ²	Lámina de polietileno de alta densidad 1,5 mm de espesor, colocada		5,87
				CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
132	I06014	m ³	Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, e> 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km		4,68
				CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
133	I08004.MA	m ²	Riego de adherencia mediante emulsión bituminosa catiónica C60B3		0,36
				CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS de EURO	
134	I08026bf.MA	m ²	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D, D= 35 km, pte<= 15%		13,07
				TRECE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
135	I08031	m ²	Barrido previo a imprimación		0,17
				CERO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS de EURO	

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
136	I10033	m³	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m	UN EURO con UN CÉNTIMOS	1,01
137	I11002	m	Tubo de drenaje de PVC ø 160 mm, colocado	NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	9,46
138	I14003.MA	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, planta, D<=20 km	DOSCIENTOS VEINTIÚN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	221,44
139	I14003af.MA	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, planta, D=25 km	DOSCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	223,69
140	I14004ag	m³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, planta, D = 26 km	CIENTO OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	108,12
141	I14009ag	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/20/I, planta, D = 26 km	CIENTO CATORCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	114,70
142	I14013af.MA	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D= 25 km	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	292,39
143	I14013ag	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D = 26 km	CIENTO DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	119,62
144	I14020af	m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta, D= 25 km	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	138,37
145	I14027af.MA	m³	Hormigón armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb+Qa+Qb+E, sulforresistente, planta D = 25 km	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con	285,27

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				VEINTISIETE CÉNTIMOS	
146	I14033	m ³	Puesta en obra hormigón con bomba 36 m		20,34
				VEINTE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
147	I15001	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado		2,14
				DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
148	I15003	kg	Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado		2,19
				DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
149	I15003.MA	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado		5,46
				CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
150	I15004	kg	Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado		2,04
				DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
151	I15004.MA	kg	Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado		5,31
				CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
152	I15006	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada		6,83
				SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
153	I15008	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada		15,02
				QUINCE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
154	I16019	m ²	Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m		56,02
				CINCuenta Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
155	I16029	m ²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas		33,54
				TREINTA Y TRES EUROS con CINCuenta Y CUATRO CÉNTIMOS	
156	I16030	m ²	Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado		34,55

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
157	I16032	m ²	Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados		46,56
				CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
158	I16035	m ²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos		26,99
				VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
159	I16036	m ²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, 1,5 < h <= 3 m, vistos		37,04
				TREINTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
160	I16037	m ²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h > 3 m, vistos		48,18
				CUARENTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
161	I17002	m ³	Construcción pavimento hormigón >15 cm, pendiente <= 5%		21,16
				VEINTIÚN EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
162	I20020	m ³	Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas		530,32
				QUINIENTOS TREINTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
163	I23008	m	Cerramiento poste T, malla 100x8x30 mm		7,62
				SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
164	I23020	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m		34,00
				TREINTA Y CUATRO EUROS	
165	I25005	m	Paso salvacuneta ø 0,4 m, terreno tránsito		79,43
				SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
166	I25014	ud	Paramento, paso salvacuneta ø 0,4 m		68,05

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				SESENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
167	JCJ101	* m ²	Perfilado, refino y compactado de taludes y fondo		1,53
				UN EURO con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
168	JCJ207	m2	Reja paso útil 50 mm. de barrotes de acero inoxidable		1.500,00
				MIL QUINIENTOS EUROS	
169	L01.013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m ²)		217,31
				DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
170	L01.051	ud	Jalón de señalización, colocado		8,32
				OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
171	L01.054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado		71,55
				SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
172	L01.206	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m ²).		163,29
				CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
173	L01.239	ud	Extintor polvo ABC 9 kg, colocado		85,77
				OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
174	L01018	ud	Espejo para aseos, instalado		14,12
				CATORCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
175	L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)		89,76
				OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
176	L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas		130,21
				CIENTO TREINTA EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
177	L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas		53,02
				CINCUENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
178	L01024	ud	Recipiente recogida basura	CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	41,77
179	L01025	ud	Percha para duchas o inodoros	CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	4,14
180	L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar	VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	24,48
181	L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje	NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9,49
182	L01033	ud	Tapón plástico protección redondos	UN EURO con SEIS CÉNTIMOS	1,06
183	L01037	ud	Topes para camión en excavaciones	VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	24,85
184	L01038	m	Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje	SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	6,52
185	L01045	ud	Valla autónoma metálica, colocada	DIEZ EUROS con SIETE CÉNTIMOS	10,07
186	L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada	DOCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	12,44
187	L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado	CUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	4,16
188	L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado	CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	5,91
189	L01049	m	Cinta balizamiento, colocada		1,39

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				UN EURO con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
190	L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado		18,34
				DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
191	L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada		67,09
				SESENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
192	L01059	ud	Botiquín portátil de obra		62,09
				SESENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
193	L01060	ud	Reposición material sanitario		31,77
				TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
194	L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad		197,81
				CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
195	L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco		7,92
				SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
196	L01075	ud	Protector auditivo de orejas		14,33
				CATORCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
197	L01081	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP3		1,30
				UN EURO con TREINTA CÉNTIMOS	
198	L01086	ud	Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza		4,71
				CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
199	L01090	ud	Gafas antipolvo montura integral		16,01
				DIECISÉIS EUROS con UN CÉNTIMOS	
200	L01091	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano		19,22
				DIECINUEVE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
201	L01100	ud	Chaleco alta visibilidad		6,19
				SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
202	L01102	ud	Traje impermeable en nailon		7,69
				SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
203	L01104	ud	Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak		15,81
				QUINCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
204	L01109	cien	Delantal polietileno desechable		5,29
				CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
205	L01126	m	Cuerda de seguridad		0,60
				CERO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS de EURO	
206	L01135	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma		1,84
				UN EURO con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
207	L01143	par	Guantes goma o PVC		1,99
				UN EURO con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
208	L01152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P		13,66
				TRECE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
209	L01156	par	Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4		35,01
				TREINTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	
210	L01188	ud	Gafas panorámica, incendios, antiimpacto lente policarbonato		16,01
				DIECISÉIS EUROS con UN CÉNTIMOS	
211	L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago		11,21
				ONCE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
212	L01204	mes	Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones.		152,00
				CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS	
213	L01210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²).		220,88
				DOSCIENTOS VEINTE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
214	L01218	mes	Alquiler calentador agua 100 l, instalado		14,25
				CATORCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
215	L01227	mes	Alquiler de horno microondas		47,31
				CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
216	L01233	ud	Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante		231,87
				DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
217	L01241	h	Recurso preventivo		29,68
				VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
218	L01271	ud	Chaleco salvavidas		126,23
				CIENTO VEINTISÉIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
219	L01307	ud	Arnés anticaídas básico		14,63
				CATORCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
220	LAM2MM	m ²	Lámina de polietileno de alta densidad espesor 1,5 mm instalada		5,72
				CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
221	MALLA	UD	Colocación de malla antiroedores		3,45
				TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
222	MAN100	ud	Manguito elástico antivibratorio, ø 100 mm, instalado		354,72
				TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
223	MAN150	ud	Manguito elástico antivibratorio, ø 150 mm, instalado		394,76
				TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
224	MARCO2X1	m	Marco Prefabricado 2,00x1,00x1,00, Totalmente colocado		723,45
				SETECIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
225	MATZAN3	m³	Mat. granular para drenaje D= 3 km		16,96
				DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
226	OT.FLOT	ud	Flotador salvavidas		123,13
				CIENTO VEINTITRÉS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
227	OT_MT001	m³	Machaq. y cribado de material procedente de la excavación		5,11
				CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
228	OT_PTP312	u	Marco prefabricado de hormigón 2x2x2 m		2.215,64
				DOS MIL DOSCIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
229	OT_ZAH1-16	m³	Material granular 1"		11,73
				ONCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
230	P06029P	ud	Puerta de malla electrosoldada de 5x2 m		666,35
				SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
231	P311C030	ud	Cinturón portaherramientas		15,42
				QUINCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
232	S25-10	ud	Mandil o cuero para soldador		12,67
				DOCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
233	S25-11	ud	Manguitos para soldador		6,89
				SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
234	S25-12	ud	Polainas para soldador		10,34
				DIEZ EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
235	S25-19	ud	Crema de protección solar		54,65
				CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
236	TOPOG	jor	Trabajos topográficos		107,32
				CIENTO SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
237	U03DFC010MFCm²		Fresado firme mezcla bituminosa en caliente por cm		0,68
				CERO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS de EURO	
238	UDE010	ud	Red seguridad para salida de fauna		1.592,62
				MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
239	UJP0100	Ud	Plantación de pinus halepensis h=80 cm		27,17
				VEINTISIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
240	UJP01015	Ud	Plantación de pinus halepensis h = 20 cm		9,89
				NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
241	UJP0103	Ud	Plantación de olea europea h=80 cm		28,26
				VEINTIOCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
242	UJP0109	Ud	Plantación de olea europea h=150 cm		160,15
				CIENTO SESENTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
243	UJP0111	Ud	Plantación de rhamnus alaternus contenedor de 25 l		183,80
				CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
244	Z003	ud	Tapa acero galvanizado tipo tramex 30x30/30x2		188,25
				CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
245	Z004	t	Gestión de residuos a vertedero		51,59
				CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
246	Z005	jor	Trabajos topográficos		516,65
				QUINIENTOS DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
247	Z006	m	Junta expansiva water stop		18,38
				DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
248	Z007	ud	Pate de polipropileno 30x25, colocado		20,69
				VEINTE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
249	Z008	m	Barandilla 0,2m altura, acero, pintada, colocada		60,27
				SESENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
250	Z011	kg	Pieza especial calderería acero inoxidable AISI 316, 250$\leq\phi\leq 500\text{ mm}$		31,07
				TREINTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
251	Z012	ud	Calderín antiarriete hidroneumático de 4m ³ , instalado		28.442,50
				VEINTIOCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
252	Z028	ud	Anclajes hormigón		83,11
				OCHENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
253	Z029	ud	Arqueta tipo 1 , base con solera (1,50x1,50 m)		1.660,26
				MIL SEISCIENTOS SESENTA EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
254	Z029.2	ud	Arqueta tipo 1 , módulo apilable (1,50x1,50x1,0 m)		1.485,49
				MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
255	Z029.3	ud	Arqueta tipo 1 , módulo apilable (1,50x1,50x0,5 m)		1.403,52
				MIL CUATROCIENTOS TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
256	Z029.4	ud	Arqueta tipo 1 , tapa (1,50x1,50 m)		1.199,82
				MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
257	Z034	ud	Refugio quirópteros		108,49
				CIENTO OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
258	Z035	ud	Refugio aves		115,29
				CIENTO QUINCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
259	Z036	ud	Hotel insectos		71,74
				SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
260	Z038	mes	Seguimiento vigilancia ambiental		1.453,40
				MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
261	Z045	ud	Proyecto básico arqueología		324,02
				TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
262	Z046	h	Visita obra arqueólogo		30,33
				TREINTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
263	Z047	ud	Informe mensual de seguimiento arqueológico		810,05
				OCHOCIENTOS DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
264	Z048	ud	Informe de seguimiento arqueológico		1.145,62
				MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
265	Z049	ud	Notificación de Hallazgo		694,31
				SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
266	Z050	ud	Memoria arqueológica básica		2.777,26
				DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
267	Z051	u	Puesta en marcha de las instalaciones		5.733,90
				CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
268	Z055	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm enterrado (Normal), i		11,62
				ONCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
269	Z058	ud	SAI 1.5 KVA		1.044,98
				MIL CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
270	Z059	ud	Envolvente de SSAA	QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	565,50
271	Z060	ud	Circuitos de alimentación y protección SSAA A	MIL NOVENTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	1.097,19
272	Z062	m	Línea Cu RZ1-K de 3x2.5 mm ² Cu	CINCO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	5,22
273	Z063	ml	Cable 12x1,5 mm ² apantallado, instalado.	ONCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	11,69
274	Z064	m	Línea eléctrica H07Z1-K(AS) 1x2,5 mm ² Cu, 450/750 V	CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS de EURO	0,99
275	Z065	m	Línea eléctrica H07Z1-K(AS) 1x1,5 mm ² Cu, 450/750 V	CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS de EURO	0,99
276	Z066	m	Línea eléctrica RZ1-K (AS) 4x1,5mm ²	TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,67
277	Z067	m	Línea eléctrica RZ1-K (AS) 3x1,5mm ²	TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	3,32
278	Z068	m	Línea eléctrica RZ1-K (AS) 5x4mm ²	CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	5,36
279	Z069	m	Línea eléctrica RZ1-K (AS) 4x2,5mm ²	CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	4,05
280	Z070	ml	Cable 2x1,5 mm ² , instalado.	DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	2,50
281	Z071	ml	Cable 2x1,5 mm ² apantallado, instalado.	DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	2,50

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
282	Z072	Ud	Válvula de retención DN 100 mm PN 16		874,62
				OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
283	Z073	m	Bandeja PVC, 200x100 mm, con cubierta, instalada		48,28
				CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
284	Z077	ud	Proyector LED 148W 16800lm		500,37
				QUINIENTOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
285	Z078	Ud	Cuadro de tomas de corriente IP65, 1x3P+N+T 16A, 3x2P+TT 16A		883,60
				OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
286	Z080	ud	Puesta a tierra herrajes BT EB I FELANITX		621,60
				SEISCIENTOS VEINTIÚN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
287	Z082	ud	LUMINARIA ESTANCA LED 50W 1600mm		144,74
				CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
288	Z085	ud	Interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP55,		42,43
				CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
289	Z087	ud	Puesta en marcha de la instalación		3.319,00
				TRES MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS	
290	Z088	ud	Legalización de la instalación		3.439,44
				TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
291	Z089	PA	Gastos e impuestos de conexión Endesa		11.394,60
				ONCE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
292	Z090	ud	Caja general de protección (CGP) 400A		717,36
				SETECIENTOS DIECISIETE EUROS con TREINTA Y	

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				SEIS CÉNTIMOS	
293	Z091	ud	Equipo de medida indirecta trifásico P>15 kW	MIL NOVECIENTOS TREINTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.930,66
294	Z092	ml	Circuito RZ1-AI (AS) 3x185/1x120mm ² AI	VEINTISÉIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	26,38
295	Z093	ud	Cuadro de Control de Motores - CCM EB I EDAR Felanitx	VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	24.772,66
296	Z094	m	Línea Cu (3x25mm ² +TTx25)mm ² Cu RZ1-K (AS)	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	54,81
297	Z105	ud	Protector contra sobretensiones transitorias clase III	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	158,26
298	Z106	ud	Fuente de alimentación 230 / 24 10 A conmutada	CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	480,47
299	Z107	ud	Programación PLC + HMI	CUATRO MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4.148,75
300	Z108	ud	Transductor de presión	CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	477,88
301	Z109	ud	Interruptor de nivel	CIENTO SETENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	171,11
302	Z110	ud	Caudalímetro electromagnético	TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3.577,84

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
303	Z111	ud	Presostato de presión máxima		208,68
				DOSCIENTOS OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
304	Z112	u	SISTEMA DE INTRUSISMO COMPUESTO POR 2 SENSORES		133,64
				CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
305	Z113	ud	ARMARIO DE CONTROL PLC		7.725,22
				SIETE MIL SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
306	Z114	ud	Manómetro con baño de glicerina para montaje roscado 1/2"		83,24
				OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
307	Z115	ud	SWITCH GESTIONABLE 16 PUERTOS (Suministro. instalación y puesta		499,95
				CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
308	Z116	ud	MANUALES Y CURSO DE FORMACIÓN		889,74
				OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
309	Z117	ud	INTEGRACIÓN DE SOFTWARE Y CURSO PARA PUESTO DE CONTROL		444,87
				CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
310	Z118	ud	DEFINICIÓN Y CREACIÓN DE MEMORIA FUNCIONAL		829,75
				OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
311	Z135	UD	Proyecto y Legalización de la instalación		0,00
				CERO EUROS	
312	Z136	ud	Suministro e instalación de centro de manobra y medida (CMM)		0,00
				CERO EUROS	
313	Z144	Ud	Hidrante simple: colector ø 110mm, salida 4", incluida caseta, instalado		6.406,48

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				SEIS MIL CUATROCIENTOS SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
314	Z146	m	Paso tubería bajo carreteras, hinca horizontal		441,14
				CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
315	Z148	ud	Gateway Exterior LoRaWAN		3.418,80
				TRES MIL CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
316	Z149	ud	Controlador LoRa (Remota)		928,20
				NOVECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
317	Z150	año	Plataforma de control		1.103,76
				MIL CIENTO TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
318	Z151	ud	KIT AUTOCONSUMO FOTOVOLTAICO AIS-LADO		4.215,84
				CUATRO MIL DOSCIENTOS QUINCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
319	Z152	pa	Control de calidad 1% PEM		30.485,09
				TREINTA MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
320	Z152.ME	pa	Control de calidad 1% PEM		37.383,18
				TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
321	Z155	Ud	EB2: Bomba Bomba horizontal auxiliar, 37 kW, Q: 16,26 l/s, H: 82,63 mca, instalada		4.803,49
				CUATRO MIL OCHOCIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
322	Z155.5	Ud	EB2: Bomba Bomba horizontal principal, 75 kW, Q: 32,53 l/s, H: 82,63 mca, instalada		12.159,97
				DOCE MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
323	Z159	Ud	Válvula de retención DN 180 mm PN 10		1.132,93
				MIL CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
324	Z160	ud	Puerta abatible barrotes 30x30 2 h. 4x2 m.		941,67
				NOVECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
325	Z161	m ²	Camino de zahorra con subbase y base, mar gran 1"		12,50
				DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
326	Z164	m ²	Corte de aglomerado asfáltico		1,59
				UN EURO con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
327	Z165	m ²	Reposición camino de zahorra con subbase y base, mar gran 1"		6,57
				SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
328	Z168	m ³	Gestión de residuos a restauración cantera autorizada		3,73
				TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
329	Z177	ud	Té 90º PE-100 PN10 ø 315-315-315 mm., soldadura a tope, instalada		442,91
				CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
330	Z178	ud	Té 90º PE-100 PN10 ø 315-315-250 mm., soldadura a tope, instalada		713,05
				SETECIENTOS TRECE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
331	Z179	ud	Té 90º PE-100 PN10 ø 315-315-160 mm., soldadura a tope, instalada		618,20
				SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
332	Z180	ud	Té 90º PE-100 PN10 ø 315-315-110 mm., soldadura a tope, instalada		615,68
				SEISCIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
333	Z181	ud	Té 90º PE-100 PN10 ø 315-315-90 mm., soldadura a tope, instalada		621,68
				SEISCIENTOS VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
334	Z182	ud	Té 90° PE-100 PN10 ø 315-315<75 mm., soldadura a tope, instalada	SEISCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	622,89
335	Z183	ud	Té 90° PE-100 PN10 ø 250-250-110 mm., soldadura a tope, instalada	CUATROCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	423,56
336	Z184	ud	Té 90° PE-100 PN10 ø 250-250-90 mm., soldadura a tope, instalada	CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	414,61
337	Z185	ud	Té 90° PE-100 PN10 ø 250-250<75 mm., soldadura a tope, instalada	CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	424,93
338	Z186	ud	Té 90° PE-100 PN10 ø 200-200-125 mm., soldadura a tope, instalada	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	254,75
339	Z187	ud	Té 90° PE-100 PN10 ø 200-200-90 mm., soldadura a tope, instalada	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	292,48
340	Z188	ud	Té 90° PE-100 PN10 ø 200-200<75 mm., soldadura a tope, instalada	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	293,68
341	Z189	ud	Té 90° PE-100 PN10 ø 160-160-110 mm., soldadura a tope, instalada	CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	487,94
342	Z190	ud	Té 90° PE-100 PN10 ø 160-160-63 mm., soldadura a tope, instalada	CIENTO VEINTISÉIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	126,28

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
343	Z191	ud	Té 90° PE-100 PN10 ø 90-90-75 mm., soldadura a tope, instalada		44,67
				CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
344	Z248	u	Medidor de conductividad tipo inmersión		687,03
				SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
345	Z249	u	Medidor de turbidez (rango 0-25/250 NTU)		2.258,60
				DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
346	Z250	u	Medidor de pH disposición by-pass		775,44
				SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
347	Z267	m	Excavación mecánica zanja tuberías con zanjadora espada ancho 0,40m		29,70
				VEINTINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
348	Z272	Ud	Hidrante simple: colector ø 90 mm, salida 3", incluida caseta, instalado		5.106,97
				CINCO MIL CIENTO SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
349	Z273	Ud	Hidrante simple: colector ø 75 mm, salida 2", incluida caseta, instalado		4.525,09
				CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
350	Z282	ud	Suministro e instalación centro de transformación 630 kVA		0,00
				CERO EUROS	
351	Z283	m	Conductor RH5Z1 AL 3(1*240)mm2 12/20 kV		0,00
				CERO EUROS	
352	Z284	m²	Adecuación acceso CMM desde vía pública		0,00
				CERO EUROS	
353	Z28419		ESTIMACION Balsa		400.000,00

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				CUATROCIENTOS MIL EUROS	
354	Z285	u	Botella unipolar interior 12/20 kV		0,00
				CERO EUROS	
355	Z287	u	CONTADOR ELECTRÓNICO, MÓDEM Y ANTENA GSM/GPRS		1.261,12
				MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
356	Z391	u	Botonera local marcha + seta de emergencia		98,87
				NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
357	Z392	ud	COLUMNA TIPO CEU ALTURA 4M		535,48
				QUINIENOS TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
358	Z406	m ²	Impermeabilización solera hormigón		15,66
				QUINCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
359	Z407	ud	Placa anclaje S275 200x200x15 mm		48,87
				CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
360	Z408	m	Instalación de pasarela de madera sin barandilla, altura de piso acabado 0,20 m		435,03
				CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
361	Z409	m	Instalación de escalera de madera con barandilla		602,54
				SEISCIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
362	Z410	m	Instalación de barandillas de madera dim=10cm		127,31
				CIENTO VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
363	Z416	ud	Bomba de achique de Q.Max: 300-Litros/minuto instalada		1.284,06
				MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº3

Ord	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
364	Z419	ud	EBT: Bomba sumergida vertical, pto trabajo Q:90.83 l/s H: 7,83mca, P: 15 kW, instalada	ONCE MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	11.155,80
365	Z432	m³	Zanja dimensiones 0,5 x 0,95 m para conduc- ción eléctrica - Cía	CERO EUROS	0,00
366	Z433	u	Arqueta prefabricada de hormigón dimensio- nes 1065x975x1050mm	CERO EUROS	0,00
367	ZAZ2	UD	Pantalla de avistamiento de pájaros alzada del suelo	SIETE MIL QUINIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	7.513,63
368	ZAZ5	ud	Isletas sin vegetación	DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	299,19
369	ZAZ6	UD	Boyas hinchables señalización helicópteros	TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3.685,79
370	hidros	ud	Suministro y colocación - Islas flotantes	TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	325,79

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAP. 01 IMPULSIÓN EDAR TRATAMIENTO Terciario				
SUBCAPÍTULO CAP. 01.1 Movimiento de tierras				
I04008.MA	m³ Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, a > 3 m, D ≤ 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m, medido sobre perfil. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	515,000	1,46	751,90
Z164	m² Corte de aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	15,000	1,59	23,85
Z267	m Excavación mecánica zanja tuberías con zanjadora espada ancho 0,40m Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	530,000	29,70	15.741,00
A01006_MA	m³ Construcción cama tuberías, D ≤ 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	21,200	34,77	737,12
A01011.MA	m³ Relleno zanjas con gravilla, D ≤ 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	68,900	39,40	2.714,66
A01019.MA	m Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Carga mecánica de áridos sobre vehículos, relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones .	530,000	35,15	18.629,50
I02027.ME	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D ≤ 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.	113,520	3,85	437,05
I10033	m³ Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	648,900	1,01	655,39
I02026.ME	m³ Carga mecánica de áridos en camión, transporte D ≤ 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	113,520	0,76	86,28

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I02029da	m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 30 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 30 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.	113,520	5,72	649,33
Z005	por Trabajos topográficos Equipo de topografía formado por un titulado medio y un auxiliar de campo y los medios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Se incluye el equipo formado por una estación total de 2 s de apreciación y elementos auxiliares.	2,000	516,65	1.033,30
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP. 01.1				41.459,38
SUBCAPÍTULO CAP. 01.2 Tubería y piezas especiales				
A08031	m Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	530,000	27,58	14.617,40
A17053.MA	ud Codo 90° PE100 ø 180 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	4,000	160,52	642,08
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP. 01.2				15.259,48

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP. 01.3 Anclajes				
I14020af	m³ Hormigón HM-20/spb/40-20/X0-XC-XS-XA-XM, sulforresistente, planta, D= 25 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) sulforresistente, con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 25 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	0,120	138,37	16,60
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP. 01.3.....				16,60
TOTAL CAPÍTULO CAP. 01				56.735,46

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAP. 02 TRATAMIENTO TERCIARIO				
CAP. 02.1	TRATAMIENTO TERCIARIO			
	Sistema de Tratamiento terciario, compuesto por un Arqueta de rotura de carga (con equipos de bombeo), filtros de anillas de 100 microm., microfiltración de 10 microm., Tratamiento de HVLO con pre oxidación, tratamiento de aguas de rechazo y posterior tratamiento de emergencia con HCLO.	1,000	667.396,15	667.396,15
CAP. 02.2	Obra civil			
	Solera de hormigón armado construido in situ para colocación del sistema de tratamiento terciario.	1,000	30.000,00	30.000,00
TOTAL CAPÍTULO CAP. 02				697.396,15

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAP. 03 CONEXIÓN TRATAMIENTO TERCIARIO BALSA				
SUBCAPÍTULO CAP. 03.1 Movimiento de tierras				
I04008.MA	m³ Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, a > 3 m, D ≤ 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m, medido sobre perfil. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	80,000	1,46	116,80
Z267	m Excavación mecánica zanja tuberías con zanjadora espada ancho 0,40m Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	80,000	29,70	2.376,00
A01006_MA	m³ Construcción cama tuberías, D ≤ 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	3,200	34,77	111,26
A01011.MA	m³ Relleno zanjas con gravilla, D ≤ 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	10,400	39,40	409,76
A01019.MA	m Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Carga mecánica de áridos sobre vehículos, relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones .	80,000	35,15	2.812,00
I02027.ME	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D ≤ 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.	90,840	3,85	349,73
I10033	m³ Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	100,800	1,01	101,81
I02026.ME	m³ Carga mecánica de áridos en camión, transporte D ≤ 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	17,130	0,76	13,02
I02029da	m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 30 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 30 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.	17,130	5,72	97,98

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
Z005	Hor Trabajo topográficos Equipo de topografía formado por un titulado medio y un auxiliar de campo y los medios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Se incluye el equipo formado por una estación total de 2 s de apreciación y elementos auxiliares.	1,000	516,65	516,65
A08031	m Tubería PE100, ø 180 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 180 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	130,000	27,58	3.585,40
A10004.MA	ud Válvula compuerta, ø 180 mm, 1,0 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 180 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,000	968,41	968,41
Z029	ud Arqueta tipo 1 , base con solera (1,50x1,50 m) Arqueta tipo 1 (1,50x1,50x1,0 m)	1,000	1.660,26	1.660,26
Z029.2	ud Arqueta tipo 1 , módulo apilable (1,50x1,50x1,0 m) Arqueta tipo 1 (1,50x1,50x1,0 m)	1,000	1.485,49	1.485,49
Z029.3	ud Arqueta tipo 1 , módulo apilable (1,50x1,50x0,5 m) Arqueta tipo 1 (1,50x1,50x1,0 m)	1,000	1.403,52	1.403,52
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP. 03.1				16.008,09

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP. 03.2 Cántara. Movimiento de tierras				
I04008.MA	m³ Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, a > 3 m, D ≤ 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m, medido sobre perfil. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	19,200	1,46	28,03
I02017	m³ Excavación y acopio tierra excavada, terreno franco-ligero Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno franco-ligero, medido sobre perfil.	311,040	0,68	211,51
I02019	m³ Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno compacto. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	108,860	1,38	150,23
I02020	m³ Excavación y acopio tierra excavada, terreno tránsito Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno tipo tránsito. No incluida la remoción previa del terreno. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	81,650	1,62	132,27
I02022	m³ Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol ≤ 1 m³ Excavación en roca para volúmenes discontinuos, hasta 1 m ³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	27,220	56,37	1.534,39
I02026.ME	m³ Carga mecánica de áridos en camión, transporte D ≤ 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	666,250	0,76	506,35
I02027.ME	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D ≤ 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.	666,250	3,85	2.565,06
I03018.MA	m³ Relleno mecánico y apisonado manual de tierras en zanja	70,200	15,97	1.121,09
I02029da	m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 30 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 30 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.	70,200	5,72	401,54
Z005	por Trabajos topográficos Equipo de topografía formado por un titulado medio y un auxiliar de campo y los medios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Se incluye el equipo formado por una estación total de 2 s de apreciación y elementos auxiliares.	1,000	516,65	516,65

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP. 03.2				7.167,12
SUBCAPÍTULO CAP. 03.3 Cántara. Estructura				
I14003af.MA	m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, planta, D=25 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 25 km a la planta; incluida puesta en obra.	15,390	223,69	3.442,59
I15004.MA	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	500,000	5,31	2.655,00
I15003.MA	kg Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	500,000	5,46	2.730,00
I16019	m² Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	8,900	56,02	498,58
I16035	m² Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	53,400	26,99	1.441,27
I16036	m² Encofrado y desencofrado muros dos caras, 1,5 < h <= 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras, entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	53,400	37,04	1.977,94
I16037	m² Encofrado y desencofrado muros dos caras, h > 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	35,600	48,18	1.715,21
B01001	m² Montaje de andamio tubular normalizado Montaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Incluido certificado de montaje por empresa especializada autorizada de acuerdo a las normas de seguridad y salud. Medido en superficie de fachada o paramento.	20,000	8,24	164,80

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
B01002	m² Desmontaje de andamio tubular normalizado Desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Medido en superficie de fachada o paramento.	20,000	8,24	164,80
B01003	d Alquiler mensual de m² de andamio tubular normalizado Alquiler mensual por m ² de fachada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100% y mantenimiento de la instalación. Incluido certificado de montaje por empresa especializada autorizada de acuerdo a las normas de seguridad y salud.	40,000	1,97	78,80
I14027af.MA	m³ Hormigón armar HA-30/spb/20/I-II-IIIa-IIIb+Qa+Qb+E, sulfurresistente, planta D = 25 km Hormigón para armar HA-30 (30 N/mm ² de resistencia característica), sulfurresistente, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 25 km desde la planta. Incluida puesta en obra.	32,900	285,27	9.385,38
I14033	m³ Puesta en obra hormigón con bomba 36 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 36 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	32,900	20,34	669,19
Z006	m Junta expansiva water stop Junta expansiva Water Stop de 10 mm de espesor para impermeabilización de juntas en contacto con el agua, a base de perfiles de elastómeros recubiertos exteriormente con resinas hidrófilas que expanden en contacto con el agua, incluyendo colocación y fijación con masilla a base de poliuretano hidrófilo, totalmente terminada.	51,600	18,38	948,41
I17002	m³ Construcción pavimento hormigón >15 cm, pendiente<= 5% Construcción de pavimento de hormigón de más de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media máxima del 5% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.	32,900	21,16	696,16
Z007	ud Pate de polipropileno 30x25, colocado	40,000	20,69	827,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
Z008	m Barandilla 0,2m altura, acero, pintada, colocada Barandilla de acero EN ISO 11960 N-80, con perfiles tipo tubular 60.3, con soldadura y p.p. de despuntes y placas, así como tornillería y otros accesorios que puedan ser necesarios para su correcta instalación. Colocada y pintada con dos manos de pintura.	35,600	60,27	2.145,61
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP. 03.3.....				29.541,34
SUBCAPÍTULO CAP. 03.4 Bombeo, valvulería y piezas especiales				
A10003.MA	ud Válvula compuerta, ø 180 mm, 1,0 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	3,000	628,83	1.886,49
A10045.MA	ud Carrete desmontaje fundición, ø 180 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 180 mm de diámetro, 1,0 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	3,000	509,27	1.527,81
Z159	Ud Válvula de retención DN 180 mm PN 10 Válvula de retención de clapeta oscilante con eje libre de la Serie 41/61 marca AVK o similar, de DN250, en PN 10, con unión mediante bridas longitud F6 según UNE-EN 558-1, orificios según UNE-EN 1092-2, con cuerpo y tapa en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), clapeta en acero según EN10113 totalmente vulcanizado con EPDM, eje de acero inoxidable AISI-431, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente según GSK, probada hidráulicamente según EN 1074, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 2 años. Eje integrado (no permite instalación de juego de peso/muelle y palanca). Instalada	2,000	1.132,93	2.265,86
A11007.MA	ud Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0 MPa, cierre bajas presiones, instalada Ventosa trifuncional con cierre en bajas presiones de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embreadada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, colocada.	1,000	422,83	422,83
Z011	kg Pieza especial calderería acero inoxidable AISI 316, 250<ø<=500 mm Pieza especial calderería acero inoxidable AISI 316, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	245,630	31,07	7.631,72
A10054.MA	ud Válvula compuerta, ø 63 mm, 1,0 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 63 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,000	270,22	270,22

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10011.MA	ud Válvula mariposa, ø 180 mm, 1,0 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 180 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,000	377,67	377,67
A17074	ud Portabridas PE100 ø 180 mm 1,0 MPa, colocada Portabridas de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180 mm 1,0 MPa, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,000	180,49	180,49
Z419	ud EBT: Bomba sumergida vertical, pto trabajo Q:90.83 l/s H: 7,83mca, P: 15 kW, instalada Bomba sumergida vertical, para instalación sumergida en cántara y auto-acoplamiento en pared para su extracción o instalación dentro de cántara. Motor eléctrico trifásico sumergible de 15kw, tensión 230/400 V, 50 Hz, protección IP-68, capaz de suministrar un caudal de 90,83 l/s a 7,83 mca. Construida según las especificaciones del Pliego de Condiciones del proyecto, o similar. Incluidos todos los elementos accesorios necesarios para su correcta instalación, incluso zócalo, guías o railes de acoplamiento a muros, cadenas, etc., así como el transporte a la obra. No se incluye valvulería ni elementos de control electrónico. Completamente instalada y probada.	2,000	11.155,80	22.311,60
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP. 03.4.....			36.874,69	
TOTAL CAPÍTULO CAP. 03			89.591,24	

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAP. 04 Balsa de Almacenamiento de 100.030 M3				
SUBCAPÍTULO CAP. 04.1 *MOVIMIENTO DE TIERRAS				
I04008M	m² Desarbolado Desarbolado	63.000,000	0,37	23.310,00
I04008	m³ Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, a > 3 m, D ≤ 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m, medido sobre perfil. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	8.121,750	0,94	7.634,45
I02022	m³ Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol ≤ 1 m³ Excavación en roca para volúmenes discontinuos, hasta 1 m ³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	966,880	56,37	54.503,03
I02023	m³ Excavación roca vol. discontinuos con medios mecán. vol > 1 m³ Excavación en roca para volúmenes discontinuos, mayores de 1 m ³ cada uno de ellos, con medios mecánicos especiales, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	3.867,500	47,36	183.164,80
I02025	m³ Excavación roca masas continuas con medios mecánicos Excavación en terreno roca, con medios mecánicos especiales, para excavaciones en masas continuas, incluyendo extracción y acopio a pie de máquina, medido sobre perfil.	16.436,880	33,81	555.730,91
I02020M	m³ Excavación, acopio y transporte tierra excavada, terreno tránsito Excavación, acopio y transporte en el interior de la obra de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno duro (tipo tránsito). Volumen del terreno medido en estado natural	41.744,000	2,35	98.098,40
JCJ101 *	m² Perfilado, refino y compactado de taludes y fondo Perfilado, refino y compactado de taludes y fondo de la balsa, incluso medios manuales.	41.744,000	1,53	63.868,32
I02027M	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D ≤ 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	79.214,880	1,47	116.445,87
OT_MT001	m³ Machaq. y cribado de material procedente de la excavación Machaqueo y cribado del material procedente de la excavación. Incluida carga y descarga, grupo electrógeno y porcentaje de mantenimiento.	35.508,900	5,11	181.450,48
I02026.ME	m³ Carga mecánica de áridos en camión, transporte D ≤ 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	42.114,240	0,76	32.006,82

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CANTERA	m³ Material seleccionado puesto en obra, D=11 km Material seleccionado medido en volumen compactado, incluyendo el coste de obtención del material, carga y transporte a una distancia de 11 km.	30.511,800	17,55	535.482,09
I04020	m³ Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, a > 3 m, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.	33.424,000	1,54	51.472,96
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP. 04.1				1.903.168,11
SUBCAPÍTULO CAP. 04.2 *IMPERMEABILIZACIÓN				
I03005	m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	1.593,750	3,84	6.120,00
A01007	m³ Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	1.832,810	1,66	3.042,46
I05008	m² Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 401 a 500 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 401 a 500 g/m ² , resistencia a la tracción de 34 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	32.090,100	2,06	66.105,61
I05026	m² Lámina de polietileno de alta densidad 1,5 mm de espesor, colocada Lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor, totalmente colocada en impermeabilización de embalses y sellados de vertederos y probada, incluso doble soldadura. Personal en posesión de los certificados ISO 9001 y 14001.	32.090,100	5,87	188.368,89
BMP006	m Pretil prefabricado de coronación Metro lineal de pretil prefabricado de hormigón armado HA-300, dimensiones para cada pieza de 0,60 m. de anchura, y 0,85 m. de altura. Incluye puesta en obra y colocación según especificaciones de planos.	637,500	157,50	100.406,25
BMP002	m Anclaje de fondo Bordillo recto de hormigón monocapa de sección normalizada C-8 (20x30), clase resistente a flexión 3,5 N/mm ² (según norma UNE-EN 1340), de longitud 50 cm, incluso geotextil agujeteado de filamentos continuos para protección de la lámina impermeabilizante.	642,870	18,62	11.970,24
BMP044	m Anclaje de taludes Anclaje de taludes formado por contenedores soldados de 0,50m de diámetro aproximadamente, compuestos por geomembrana de PEAD de 2mm de espesor rellenos de material terroso procedente de excavación	135,000	38,55	5.204,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
DOC013	m Soldadura por extrusión Soldadura de lámina por extrusión para unión de lámina de polietileno de alta densidad y elementos de hormigón. Incluso perfil PEAD embutido en hormigón, puesta en obra y p.p de medios auxiliares y pequeña herramienta.	150,000	13,22	1.983,00
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP. 04.2.....				383.200,70
SUBCAPÍTULO CAP. 04.3 *DRENAJES				
I05008	m² Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 401 a 500 g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 401 a 500 g/m², resistencia a la tracción de 34 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. No incluye solapes. Colocado.	2.925,300	2,06	6.026,12
I11002	m Tubo de drenaje de PVC ø 160 mm, colocado Tubería corrugada de PVC de doble pared ranurada para dren-colector de 160 mm de diámetro y unión por manguito, incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. No incluye excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni grava para la envuelta, ni su colocación. Todo ello se valorará aparte según las Tarifas de los drenes colectores que se incluyen en este capítulo o de acuerdo con las prescripciones del proyecto.	1.393,000	9,46	13.177,78
A06019	m Tubería PVC, ø 160 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada Tubería de PVC rígida de 160 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	30,000	12,38	371,40
A06025	m Tubería PVC, ø 200 mm, 0,6 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	33,000	19,15	631,95
I03005	m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	626,850	3,84	2.407,10
MATZAN3	m³ Mat. granular para drenaje D= 3 km Construcción drenaje con material granular según especificaciones en planos, incluida puesta en obra y transporte desde 3 km	846,260	16,96	14.352,57

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I16030	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	4,140	34,55	143,04
I14009ag	m³ Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D = 26 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 26 km desde la planta. Incluida puesta en obra.	0,320	114,70	36,70
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP. 04.3				37.146,66
SUBCAPÍTULO CAP. 04.4 *OBRA CIVIL				
APARTADO 4.4.1 ENTRADA DE AGUA Y ALIVIADERO DE LA Balsa				
SUBAPARTADO 4.4.1.1 Movimiento de Tierras				
I03005	m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	21,880	3,84	84,02
BMP060	m³ Relleno zanja material excavación Relleno localizado con material procedente de la excavación en zanjas, pozos, trasdos de obras de fábrica, emplazamiento y cimientos en cualquier anchura y profundidad, compactado en tongadas de 30 cm máximo, al 95% del Proctor normal con medios mecánicos, incluso refinado y compactación.	1,160	2,68	3,11
A01002	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.	112,500	2,25	253,13
A01006	m³ Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	5,000	38,36	191,80
A01008	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.	30,000	13,82	414,60
A01007	m³ Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	67,500	1,66	112,05
TOTAL SUBAPARTADO 4.4.1.1				1.058,71

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 4.4.1.2 Hormigones, aceros y encofrados				
I14004ag	m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, planta, D = 26 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 26 km desde la planta; incluida puesta en obra.	0,380	108,12	41,09
I14009ag	m³ Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D = 26 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 26 km desde la planta. Incluida puesta en obra.	12,500	114,70	1.433,75
I14013ag	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/l-lla, planta, D = 26 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 26 km desde la planta. Incluida puesta en obra.	8,710	119,62	1.041,89
I15008	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	78,070	15,02	1.172,61
I16029	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	8,400	33,54	281,74
I16030	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	31,990	34,55	1.105,25
TOTAL SUBAPARTADO 4.4.1.2				5.076,33
SUBAPARTADO 4.4.1.4 Elementos accesorios				
MARCO2X1	m Marco Prefabricado 2,00x1,00x1,00, Totalmente colocado Marco prefabricado de 2,00x1,00x1,00m, incluso transporte sobre camión, puesto en obra. Totalmente colocado	8,000	723,45	5.787,60
5PRF005	m JUNTA DE DILATACIÓN O CONSTRUCCIÓN CON MASTIC BITUMINOSO Junta de dilatación o construcción con mastic bituminoso	14,400	47,47	683,57
LAM2MM	m² Lámina de polietileno de alta densidad espesor 1,5 mm instalada Lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor lisa, para impermeabilización de balsas, incluyendo operaciones de soldadura entre láminas y a obras de fábrica, solapes y control de calidad.	75,600	5,72	432,43
TOTAL SUBAPARTADO 4.4.1.4				6.903,60
TOTAL APARTADO 4.4.1.....				13.038,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 4.4.2 TOMA DE AGUA Y DESAGÜE DE FONDO DE LA Balsa				
SUBAPARTADO 4.4.2.1 Movimiento de Tierras				
I03005	m³ Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	922,480	3,84	3.542,32
BMP060	m³ Relleno zanja material excavación Relleno localizado con material procedente de la excavación en zanjas, pozos, trasdos de obras de fábrica, emplazamiento y cimientos en cualquier anchura y profundidad, compactado en tongadas de 30 cm máximo, al 95% del Proctor normal con medios mecánicos, incluso refino y compactación.	704,640	2,68	1.888,44
A01002	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.	130,000	2,25	292,50
A01006	m³ Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	1,600	38,36	61,38
A01008	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.	10,000	13,82	138,20
A01007	m³ Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	35,840	1,66	59,49
TOTAL SUBAPARTADO 4.4.2.1				5.982,33
SUBAPARTADO 4.4.2.2 Hormigones, aceros y encofrados				
I14004ag	m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20, planta, D = 26 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 26 km desde la planta; incluida puesta en obra.	8,620	108,12	931,99
I14009ag	m³ Hormigón en masa HM-20/spb/20/I, planta, D = 26 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 26 km desde la planta. Incluida puesta en obra.	28,460	114,70	3.264,36
I14013ag	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D = 26 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 26 km desde la planta. Incluida puesta en obra.	9,600	119,62	1.148,35
I15008	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 12-12 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 12 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	60,320	15,02	906,01
I15001	kg Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro de 12 a 16 mm, B-400S/SD, colocado en obra.	192,520	2,14	411,99

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I16029	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI zapatas Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en zapatas, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, considerando un número mínimo de 40 posturas. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	4,160	33,54	139,53
I16030	m² Encofrado y desencofrado panel tipo PERI, 1ª puesta, alzado Encofrado y desencofrado con panel tipo PERI en 1ª puesta de alzado, incluso medios auxiliares, mano de obra, apuntalamiento, accesorios de sujeción y equipo grúa para su montaje y desmontaje, para una altura de hasta 2,70 m, considerando un número mínimo de 40 posturas. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	76,000	34,55	2.625,80
TOTAL SUBPARTADO 4.4.2				9.428,03
SUBPARTADO 4.4.2.3 Tuberías y valvuleria				
A08046	m Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	20,000	137,81	2.756,20
TOTAL SUBPARTADO 4.4.2.3				2.756,20
SUBPARTADO 4.4.2.4 Elementos accesorios				
OT_PTP312	u Marco prefabricado de hormigón 2x2x2 m	14,000	2.215,64	31.018,96
JCJ207	m2 Reja paso útil 50 mm. de barrotes de acero inoxidable Reja de limpieza manual, de paso útil entre barras de 50 mm., fabricada con barrotes de acero inoxidable de 3 mm de diámetro. Incluyendo materiales a pie de obra, montaje, anclaje, y colocación.	2,250	1.500,00	3.375,00
TOTAL SUBPARTADO 4.4.2.4				34.393,96
TOTAL APARTADO 4.4.2.....				52.560,52
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP. 04.4.....				65.599,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP. 04.5 *CAMINO DE CORONACIÓN Y ACCESOS				
APARTADO 4.5.1 Construcción caminos				
I02003	m³ Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 100 m Remoción, excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.	40,000	1,75	70,00
I04020	m³ Construcción terraplén, A4-A7, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, D<= 3 km Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-4 hasta A-7 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.	742,730	1,54	1.143,80
I04017	m² Compactación plano fundación, A4-A7, 95% PN, con riego D<= 3 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m³ compactado.	3.427,500	0,39	1.336,73
I04030	m² Refino y planeo de camino a> 3 m Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora para un camino de anchura superior a 3 m entre aristas interiores.	3.427,500	0,08	274,20
I06014	m³ Construcción capa granular, material seleccionado 20 mm, 98% PM, e> 20 cm, a> 3 m, D<= 3 km Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 20 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.	856,880	4,68	4.010,20
OT_ZAH1-16	m³ Material granular 1" Material granular seleccionado de tamaño máximo de 1 pulgada procedente de la compra en cantera a una distancia de 16 km.	1.047,290	11,73	12.284,71
TOTAL APARTADO 4.5.1.....				19.119,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 4.5.2 Varios				
I25005	m Paso salvacuneta ø 0,4 m, terreno tránsito Paso salvacuneta de 0,4 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, incluida excavación, colocado según obra tipificada, en terreno tipo tránsito.	6,000	79,43	476,58
I25014	ud Paramento, paso salvacuneta ø 0,4 m Paramento, imposta y solera para paso salvacuneta de 0,4 m de diámetro interior.	2,000	68,05	136,10
TOTAL APARTADO 4.5.2.....				612,68
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP. 04.5.....				19.732,32
SUBCAPÍTULO CAP. 04.6 *MEDIDAS DE SEGURIDAD				
L01126	m Cuerda de seguridad Cuerda de seguridad de nailon de 16 mm ø para anclaje de cinturones de seguridad.	500,000	0,60	300,00
OT.FLOT	ud Flotador salvavidas Flotador salvavidas atado con cadena sobre poste metalico anclado con dado de hormigón al camino de coronación	10,000	123,13	1.231,30
LAM2MM	m² Lámina de polietileno de alta densidad espesor 1,5 mm instalada Lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor lisa, para impermeabilización de balsas, incluyendo operaciones de soldadura entre láminas y a obras de fábrica, solapes y control de calidad.	336,000	5,72	1.921,92
I23008	m Cerramiento poste T, malla 100x8x30 mm Cerramiento a base de perfiles de hierro en T, 40x40x8 mm y 1,70 m de altura, a 7 m de separación, empotrados y anclados en el terreno 30 cm y guarnecido con una malla 100x8x30 mm y dos hiladas superiores de alambre, doble hilo 13x15, tensado con postes en T de 60x60x7 de 2 m, en tramos de 50 m y con dos riostras cada 100 m.	900,000	7,62	6.858,00
P06029P	ud Puerta de malla electrosoldada de 5x2 m Portón de malla electrosoldada de doble hoja, de 5x2 m para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado y barrotes verticales y horizontales compuestos por malla electrosoldada (B500S) 20x20x1 cm, incluido accesorios de montaje. Totalmente instalada.	2,000	666,35	1.332,70
BMP050	ud Clavo de colimación de acero Clavo de colimación de acero inoxidable con caja de protección de fundición de aluminio y cierre de seguridad en coronación de la presa, colocado.	2,000	129,82	259,64
HITOTOPO	ud Hito topográfico hormg. armado colocado Hito topográfico de hormigón armado de 1 m de altura y 0,15 m de diámetro, colocado.	5,000	35,27	176,35
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP. 04.6.....				12.079,91

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP. 04.7 *REVEGETACIÓN DE TALUDES				
I10033	m³ Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	3.709,200	1,01	3.746,29
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP. 04.7				3.746,29
SUBCAPÍTULO CAP. 04.8 *CONTROL TOPOGRÁFICO				
C02001	jor Levantamiento con estación total Equipo de topografía formado por un titulado medio y un auxiliar de campo y los medios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Se incluye el equipo formado por una estación total de 2 s de apreciación y elementos auxiliares.	120,000	409,33	49.119,60
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP. 04.8				49.119,60
TOTAL CAPÍTULO CAP. 04				2.473.792,71

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAP. 05 ESTACIÓN DE BOMBEO II				
SUBCAPÍTULO CAP. 05.1 Colectores y piezas especiales				
Z028	ud Anclajes hormigón	15,000	83,11	1.246,65
COLPEAD	ud Conjunto de Colectores y piezas especiales EBII Conjunto de Colectores de PEAD PN16 y PN10 formado por varias piezas unidas por bridas, portabridas y manguitos electrosoldables completamente instalado.	2,000	60.682,22	121.364,44
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP. 05.1				122.611,09
SUBCAPÍTULO CAP. 05.2 Valvulería y calderines				
A10007.MA	ud Válvula compuerta, ø 400 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embriada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	5,000	5.341,77	26.708,85
A10013	ud Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	2,000	684,00	1.368,00
A10004.MA	ud Válvula compuerta, ø 180 mm, 1,0 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 180 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embriada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2,000	968,41	1.936,82
A10003.MA	ud Válvula compuerta, ø 180 mm, 1,0 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embriada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2,000	628,83	1.257,66
A10001.MA	ud Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embriada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2,000	373,30	746,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10012	ud Válvula mariposa, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,000	451,36	451,36
A10050.MA	ud Carrete desmontaje fundición, ø 400 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 400 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	5,000	1.733,60	8.668,00
A10047.MA	ud Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	4,000	1.015,77	4.063,08
A10046.MA	ud Carrete desmontaje fundición, ø 200 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 200 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,000	735,41	735,41
A10045.MA	ud Carrete desmontaje fundición, ø 180 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 180 mm de diámetro, 1,0 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	4,000	509,27	2.037,08
A10043.MA	ud Carrete desmontaje fundición, ø 100 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 100 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	2,000	400,09	800,18
Z159	Ud Válvula de retención DN 180 mm PN 10 Válvula de retención de clapeta oscilante con eje libre de la Serie 41/61 marca AVK o similar, de DN250, en PN 10, con unión mediante bridas longitud F6 según UNE-EN 558-1 , orificios según UNE-EN 1092-2, con cuerpo y tapa en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), clapeta en acero según EN10113 totalmente vulcanizado con EPDM, eje de acero inoxidable AISI-431, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente según GSK, probada hidráulicamente según EN 1074, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 2 años. Eje integrado (no permite instalación de juego de peso/muelle y palanca). Instalada	4,000	1.132,93	4.531,72
Z072	Ud Válvula de retención DN 100 mm PN 16 Válvula de retención de clapeta oscilante con eje libre de la Serie 41/61 marca AVK o similar, de DN250, en PN 10, con unión mediante bridas longitud F6 según UNE-EN 558-1 , orificios según UNE-EN 1092-2, con cuerpo y tapa en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), clapeta en acero según EN10113 totalmente vulcanizado con EPDM, eje de acero inoxidable AISI-431, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente según GSK, probada hidráulicamente según EN 1074, y garantizada ante cualquier defecto de fabricación por 2 años. Eje integrado (no permite instalación de juego de peso/muelle y palanca). Instalada	4,000	874,62	3.498,48

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MAN100	ud Manguito elástico antivibratorio, ø 100 mm, instalado Manguito elástico antivibratorio DN 150 mm, cuerpo E.P.D.M., brida acero zincada PN 16 y refuerzo con cordón de nylon completamente instalado	4,000	354,72	1.418,88
MAN150	ud Manguito elástico antivibratorio, ø 150 mm, instalado Manguito elástico antivibratorio DN 100 mm, cuerpo E.P.D.M., brida acero zincada PN 16 y refuerzo con cordón de nylon completamente instalado	4,000	394,76	1.579,04
Z012	ud Calderín antiarriete hidroneumático de 4m³, instalado Calderín antiarriete hidroneumático en disposición vertical, de 4m ³ . Conexión mediante brida DN-100 mm, con cuerpo de acero soldado y vejiga de elastómero de elastómero o caucho calidad alimentaria, acabado interior con chorreado de arena y capa de epoxi de espesor >100 micras y acabado exterior con capa de impermeabilización de 15 micras de espesor >15 micras y capa de acabado en esmalte de poliuretano de espesor >30 micras. Incluso transporte a obra y puesta en marcha.	1,000	28.442,50	28.442,50
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP. 05.2				88.243,66
SUBCAPÍTULO CAP. 05.3 Equipos de bombeo				
Z155	Ud EB2: Bomba Bomba horizontal auxiliar, 37 kW, Q: 16,26 l/s, H: 82,63 mca, instalada EB2: Bomba vertical auxiliar, con motor eléctrico trifásico de 37 kW, 2.900rpm, tensión 400/690/3/50 Hz, protección IP-55, capaz de suministrar un caudal de 20,35 l/s a 95,28 mca. Construida según las especificaciones del Pliego de Condiciones del proyecto, o similar. Incluidos todos los elementos accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso transporte a obra. Completamente instalada y probada.	2,000	4.803,49	9.606,98
Z416	ud Bomba de achique de Q.Max: 300-Litros/minuto instalada Ventosa trifuncional diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, revestimiento de pintura epoxi, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, a pie de obra.	1,000	1.284,06	1.284,06
Z155.5	Ud EB2: Bomba Bomba horizontal principal, 75 kW, Q: 32,53 l/s, H: 82,63 mca, instalada EB2: Bomba vertical auxiliar, con motor eléctrico trifásico de 37 kW, 2.900rpm, tensión 400/690/3/50 Hz, protección IP-55, capaz de suministrar un caudal de 20,35 l/s a 95,28 mca. Construida según las especificaciones del Pliego de Condiciones del proyecto, o similar. Incluidos todos los elementos accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso transporte a obra. Completamente instalada y probada.	2,000	12.159,97	24.319,94
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP. 05.3				35.210,98

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP. 05.4 Caseta estación bombeo EBII				
I02017	m³ Excavación y acopio tierra excavada, terreno franco-ligero Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno franco-ligero, medido sobre perfil.	52,000	0,68	35,36
A01005	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno roca Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora y martillo hidráulico, en terreno roca, medido sobre perfil. Incluida extracción de los materiales y acopio a pie de máquina o sobre camión.	1.203,240	55,66	66.972,34
I02026.ME	m³ Carga mecánica de áridos en camión, transporte D<= 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1.581,600	0,76	1.202,02
A01011af	m³ Relleno zanjas con gravilla, D= 25 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte de 25 km.	84,540	39,35	3.326,65
Z406	m² Impermeabilización solera hormigón	260,000	15,66	4.071,60
I02029da	m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 30 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 30 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.	1.203,240	5,72	6.882,53
I14003.MA	m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/40, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 40 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.	6,030	221,44	1.335,28
I16019	m² Encofrado y desencofrado losas planas, h <= 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	14,400	56,02	806,69
I16032	m² Encofrado y desencofrado zapatas, vigas riostras y encepados, volúmenes aislados Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación, para volúmenes aislados <1m3, sin incluir medios auxiliares.	53,350	46,56	2.483,98
I15004	kg Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	277,440	2,04	565,98
I15003	kg Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	373,960	2,19	818,97
I15006	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	520,000	6,83	3.551,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I14013af.MA	m³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D= 25 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 25 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	43,440	292,39	12.701,42
I17002	m³ Construcción pavimento hormigón >15 cm, pendiente<= 5% Construcción de pavimento de hormigón de más de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media máxima del 5% incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleteado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.	52,000	21,16	1.100,32
B01059.MA	ud Placa anclaje S275 300x300x15 mm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 300x300x15 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 35 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2,000	67,63	135,26
Z407	ud Placa anclaje S275 200x200x15 mm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 200x200x15 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 35 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	10,000	48,87	488,70
B01034	kg Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.	10.844,480	3,56	38.606,35
B01055	m² Losa mixta de 10 cm de canto, con chapa colaborante, de 1,20 mm de espesor Losa mixta de 10 cm de canto, con chapa colaborante de acero galvanizado prelacado con forma grecada, de 1,20 mm de espesor, 44 mm de altura de perfil y 172 mm de intereje; apoyado todo ello sobre estructura metálica. Incluso piezas angulares para remates perimetrales y de voladizos, tornillos para fijación de las chapas, alambre de atar, separadores y agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros. Incluye: Replanteo. Montaje de las chapas. Fijación de las chapas y resolución de los apoyos. Fijación de los conectores a las chapas, mediante soldadura. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la superficie de acabado. Curado del hormigón. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye la estructura metálica.	260,000	109,29	28.415,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
B01001	<p>m² Montaje de andamio tubular normalizado</p> <p>Montaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Incluido certificado de montaje por empresa especializada autorizada de acuerdo a las normas de seguridad y salud. Medido en superficie de fachada o paramento.</p>	20,000	8,24	164,80
B01002	<p>m² Desmontaje de andamio tubular normalizado</p> <p>Desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Medido en superficie de fachada o paramento.</p>	20,000	8,24	164,80
B01003	<p>d Alquiler mensual de m² de andamio tubular normalizado</p> <p>Alquiler mensual por m² de fachada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100% y mantenimiento de la instalación. Incluido certificado de montaje por empresa especializada autorizada de acuerdo a las normas de seguridad y salud.</p>	40,000	1,97	78,80
B04042	<p>m² Cubierta plana invertida para ajardinar PVC 1,5 mm + XPS 160 mm</p> <p>Cubierta plana invertida para ajardinar (tierra vegetal y plantación no incluida), constituida por: formación de pendientes mediante recrecido con mortero de cemento de 5-7 cm de espesor medio; lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 300 gr/m²; lámina impermeabilizante de policloruro de vinilo (PVC) plastificado, armado con filetro de fibra de vidrio, de 1,5 mm de espesor, en color gris; lámina de fieltro geotextil no tejido de polipropileno de 160 gr/m²; paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) de 160 mm de espesor en total (doble panel de 80 mm de espesor) con resistencia a compresión >300 kPa (Cond. Térmica: 0,036 W/m·K); lámina de geotextil no tejido de fibras de polipropileno especial antiraíces, de 325 gr/m²; lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad; y lámina superior de geotextil no tejido de polipropileno de 200 gr/m². Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Preparada para recibir el paquete de capa vegetal. Compatible con cubiertas C7 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica: U=0,2153 W/(m²·K), sin contar capa soporte.</p>	200,000	79,43	15.886,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOPOG	jor Trabajos topográficos Equipo de topografía formado por un titulado medio y un auxiliar de campo y los medios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Se incluye el equipo formado por una estación total de 2 s de apreciación y elementos auxiliares.	10,000	107,32	1.073,20
Z408	m Instalación de pasarela de madera sin barandilla, altura de piso acabado 0,20 m Estructura de madera tratada, sobre pilotes para rampas, escaleras y pasos elevados sobre la arena, formada por estructura resistente y tablas de piso. Altura de piso acabado 0,20 m. Incluida la cimentación, totalmente instalada.	54,000	435,03	23.491,62
Z409	m Instalación de escalera de madera con barandilla Escalera de madera tratada clase uso 4 e índice de protección P8, de 1,50 - 1,60 metros de ancho para paso de peatones. Construida con vanos hasta 4 m a una altura variable del suelo, con piso de tarima de huella de entre 300 y 350mm, sustentada y sobre pilotes de 12-14 cm de diámetro o sección hincados 1 m de profundidad en el terreno o hasta llegar a la roca. Los peldaños tendrán una huella de 300-350mm y contrahuella de 170-200mm. La escalera tendrá barandilla con pasamanos de 45*140*3000 mm y barra intermedia 45*100*3000 mm o cruz de San Andrés. Montada en obra, incluso herrajes y tornillería inoxidable necesarios. Totalmente colocada.	9,000	602,54	5.422,86
Z410	m Instalación de barandillas de madera dim=10cm Talanquera totalmente instalada, con elementos de madera tanalizada de dim=10cm, de altura h>0,8cm, fijados los elementos o rollizos con clavos de cabeza plana de dim>2cm.	46,000	127,31	5.856,26
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP. 05.4				225.638,79
TOTAL CAPÍTULO CAP. 05				471.704,52

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAP. 06 RED DE RIEGO				
SUBCAPÍTULO CAP. 06.1 Movimiento de tierras				
I04008.MA	m³ Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, a > 3 m, D ≤ 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m, medido sobre perfil. Precio para trabajos en caminos con ancho superior a 3 m.	9.872,000	1,46	14.413,12
Z164	m² Corte de aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	15,000	1,59	23,85
Z267	m Excavación mecánica zanja tuberías con zanjadora espada ancho 0,40m Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	9.872,000	29,70	293.198,40
A01006_MA	m³ Construcción cama tuberías, D ≤ 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	9.872,000	34,77	343.249,44
A01011.MA	m³ Relleno zanjas con gravilla, D ≤ 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	296,160	39,40	11.668,70
A01019.MA	m Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Carga mecánica de áridos sobre vehículos, relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones .	9.872,000	35,15	347.000,80
I02027.ME	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D ≤ 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.	12.811,880	3,85	49.325,74
I10033	m³ Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto.	12.438,720	1,01	12.563,11
I02026.ME	m³ Carga mecánica de áridos en camión, transporte D ≤ 5 m Carga mecánica de áridos en cantera sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	12.811,880	0,76	9.737,03
I02029da	m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 30 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 30 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.	12.811,880	5,72	73.283,95

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
Z005	por Trabajos topográficos Equipo de topografía formado por un titulado medio y un auxiliar de campo y los medios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Se incluye el equipo formado por una estación total de 2 s de apreciación y elementos auxiliares.	10,000	516,65	5.166,50
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP. 06.1.....				1.159.630,64
SUBCAPÍTULO CAP. 06.2 Tuberías y piezas especiales				
A08041.MA	m Tubería PE100, ø 315 mm, 1,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	100,000	195,83	19.583,00
A08037.MA	m Tubería PE100, ø 315 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	669,000	85,54	57.226,26
A08034.MA	m Tubería PE100, ø 250 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 250 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2.640,000	39,69	104.781,60
A08031.MA	m Tubería PE100, ø 200 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	968,000	36,37	35.206,16
A08026.MA	m Tubería PE100, ø 180 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2.450,000	23,54	57.673,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A08025.MA	m Tubería PE100, ø 160 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 125 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.112,000	23,54	26.176,48
A08019.MA	m Tubería PE100, ø 125 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 160 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	354,000	15,44	5.465,76
A08016.ME	m Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	10,000	10,67	106,70
A08013.MA	m Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	313,000	7,08	2.216,04
A08008	m Tubería PE100, ø 63 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 63 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.020,000	3,03	3.090,60
Z177	ud Té 90° PE-100 PN10 ø 315-315-315 mm,, soldadura a tope, instalada Té 90°PE100PN16 ø 315-315-315 mm,de diámetro, con salida para unión cons soldadura a tope, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,000	442,91	885,82

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
Z178	<p>ud Té 90° PE-100 PN10 ø 315-315-250 mm,, soldadura a tope, instalada</p> <p>Té 90°PE100PN16 ø 200-200-125mm,de diámetro, con salida para unión cons soldadura a tope, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	1,000	713,05	713,05
Z179	<p>ud Té 90° PE-100 PN10 ø 315-315-160 mm,, soldadura a tope, instalada</p> <p>Té 90°PE100PN16 ø 250-250-110mm,de diámetro, con salida para unión cons soldadura a tope, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	2,000	618,20	1.236,40
Z180	<p>ud Té 90° PE-100 PN10 ø 315-315-110 mm,, soldadura a tope, instalada</p> <p>Té 90°PE100PN16 ø 315-315-110mm,de diámetro, con salida para unión cons soldadura a tope, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	2,000	615,68	1.231,36
Z181	<p>ud Té 90° PE-100 PN10 ø 315-315-90 mm,, soldadura a tope, instalada</p> <p>Té 90°PE100PN16 ø 315-315-90mm,de diámetro, con salida para unión cons soldadura a tope, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	1,000	621,68	621,68
Z182	<p>ud Té 90° PE-100 PN10 ø 315-315<75 mm,, soldadura a tope, instalada</p> <p>Té 90°PE100PN16 ø 315-315<75mm,de diámetro, con salida para unión cons soldadura a tope, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	1,000	622,89	622,89
Z183	<p>ud Té 90° PE-100 PN10 ø 250-250-110 mm,, soldadura a tope, instalada</p> <p>Té 90°PE100PN16 ø 315-315-160mm,de diámetro, con salida para unión cons soldadura a tope, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	2,000	423,56	847,12
Z184	<p>ud Té 90° PE-100 PN10 ø 250-250-90 mm,, soldadura a tope, instalada</p> <p>Té 90°PE100PN16 ø 250-250-90mm,de diámetro, con salida para unión cons soldadura a tope, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	1,000	414,61	414,61
Z185	<p>ud Té 90° PE-100 PN10 ø 250-250<75 mm,, soldadura a tope, instalada</p> <p>Té 90°PE100PN16 ø 250-250-75mm,de diámetro, con salida para unión cons soldadura a tope, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	1,000	424,93	424,93

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
Z186	ud Té 90° PE-100 PN10 ø 200-200-125 mm,, soldadura a tope, instalada Té 90°PE100PN16 ø 315-315-250mm,de diámetro, con salida para unión cons soldadura a tope, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,000	254,75	254,75
Z187	ud Té 90° PE-100 PN10 ø 200-200-90 mm,, soldadura a tope, instalada Té 90°PE100PN16 ø 200-200-90mm,de diámetro, con salida para unión cons soldadura a tope, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,000	292,48	584,96
Z188	ud Té 90° PE-100 PN10 ø 200-200<75 mm,, soldadura a tope, instalada Té 90°PE100PN16 ø 200-200<75mm,de diámetro, con salida para unión cons soldadura a tope, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	3,000	293,68	881,04
Z189	ud Té 90° PE-100 PN10 ø 160-160-110 mm,, soldadura a tope, instalada Té 90°PE100PN16 ø 160-160-110mm,de diámetro, con salida para unión cons soldadura a tope, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,000	487,94	487,94
Z190	ud Té 90° PE-100 PN10 ø 160-160-63 mm,, soldadura a tope, instalada Té 90°PE100PN16 ø 315-315-90mm,de diámetro, con salida para unión cons soldadura a tope, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,000	126,28	126,28
Z191	ud Té 90° PE-100 PN10 ø 90-90-75 mm,, soldadura a tope, instalada Té 90°PE100PN16 ø 90-90-75 mm,de diámetro, con salida para unión cons soldadura a tope, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1,000	44,67	44,67
A17002	ud Codo 90° PE100 ø 400 mm 1,6 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 400 mm 1,6 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2,000	370,59	741,18
A17018	ud Codo 90° PE100 ø 315 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 315 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	4,000	214,34	857,36

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A17017	ud Codo 90° PE100 ø 250 mm 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 250 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2,000	183,90	367,80
A17053.MA	ud Codo 90° PE100 ø 180 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 180 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	4,000	160,52	642,08
A17051	ud Codo 90° PE100 ø 160 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 160 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	2,000	120,06	240,12
A17048	ud Codo 90° PE100 ø 110 mm, 1,0 MPa, unión soldadura, colocado Codo de polietileno de alta densidad PE 100 para diámetro 110 mm, 1,0 MPa, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	3,000	74,51	223,53
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP. 06.2				323.975,17
SUBCAPÍTULO CAP. 06.3 Valvulería e hidrantes				
A10006	ud Válvula compuerta, ø 300 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 300 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,000	848,82	848,82
A10005	ud Válvula compuerta, ø 250 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 250 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,000	650,03	650,03
A10003.MA	ud Válvula compuerta, ø 180 mm, 1,0 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,000	628,83	628,83

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
A10002	ud Válvula compuerta, ø 125 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 125 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,000	265,34	265,34
A10048	ud Carrete desmontaje fundición, ø 300 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 300 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,000	635,56	635,56
A10047	ud Carrete desmontaje fundición, ø 250 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 250 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,000	494,13	494,13
A10045.MA	ud Carrete desmontaje fundición, ø 180 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 180 mm de diámetro, 1,0 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	3,000	509,27	1.527,81
A10044	ud Carrete desmontaje fundición, ø 125 mm, instalado Carrete de desmontaje de fundición dúctil con bridas, de 125 mm de diámetro, 1,6 MPa, revestimiento de epoxi-poliéster, con tornillería bicromatada, instalado.	1,000	214,59	214,59
A10055.MA	ud Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2,000	294,55	589,10
A11009.MA	ud Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	2,000	528,61	1.057,22
A10053.MA	ud Válvula compuerta, ø 50 mm, 1,0 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 50 mm, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	7,000	210,94	1.476,58
A11007.MA	ud Ventosa trifuncional, ø 50 mm, 1,0 MPa, cierre bajas presiones, instalada Ventosa trifuncional con cierre en bajas presiones de paso total diámetro 50 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, colocada.	7,000	422,83	2.959,81

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
Z144	Ud Hidrante simple: colector ø 110mm, salida 4", incluida caseta, instalado Conjunto hidrante de toma, formado por toda la valvulería necesaria: válvula hidráulica DN-100 -16, volumétrica-contadora, reductora de presión y limitadora de caudal, con todos los elementos accesorios para su correcto funcionamiento (pilotos, tubos, etc.), filtro cazapiedras, ventosa trifuncional 1", y válvula de compuerta DN-100 PN-16 con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, junta de EPDM vulcanizada al cuerpo, eje y disco de acero inoxidable. Incluida caseta con puerta mallorquina, toda la tornillería necesaria para la correcta colocación. y canon de vertido. Instalado y probado en su correspondiente arqueta y conectado a la red.	5,000	6.406,48	32.032,40
Z272	Ud Hidrante simple: colector ø 90 mm, salida 3", incluida caseta, instalado Conjunto hidrante de toma, formado por toda la valvulería necesaria: válvula hidráulica DN-80 -16, volumétrica-contadora, reductora de presión y limitadora de caudal, con todos los elementos accesorios para su correcto funcionamiento (pilotos, tubos, etc.), filtro cazapiedras, ventosa trifuncional 1", y válvula de compuerta DN-80 PN-16 con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, junta de EPDM vulcanizada al cuerpo, eje y disco de acero inoxidable. Incluida caseta con puerta mallorquina, toda la tornillería necesaria para la correcta colocación. y canon de vertido. Instalado y probado en su correspondiente arqueta y conectado a la red.	5,000	5.106,97	25.534,85
Z273	Ud Hidrante simple: colector ø 75 mm, salida 2", incluida caseta, instalado Conjunto hidrante de toma, formado por colector de DN75 mm de polipropileno con 1 salida de 2" toda la valvulería necesaria: válvula hidráulica 50-16, volumétrica-contadora, reductora de presión y limitadora de caudal, con todos los elementos accesorios para su correcto funcionamiento (pilotos, tubos, etc.), filtro cazapiedras, ventosa trifuncional 1", y válvula de compuerta DN-65 PN-16 con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, junta de EPDM vulcanizada al cuerpo, eje y disco de acero inoxidable. Incluida caseta con puerta mallorquina, toda la tornillería necesaria para la correcta colocación. y canon de vertido. Instalado y probado en su correspondiente arqueta y conectado a la red.	5,000	4.525,09	22.625,45

TOTAL SUBCAPÍTULO CAP. 06.3..... 91.540,52

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO CAP. 06.4 Obra civil. Arquetas				
Z029	ud Arqueta tipo 1 , base con solera (1,50x1,50 m) Arqueta tipo 1 (1,50x1,50x1,0 m)	13,000	1.660,26	21.583,38
Z029.2	ud Arqueta tipo 1 , módulo apilable (1,50x1,50x1,0 m) Arqueta tipo 1 (1,50x1,50x1,0 m)	13,000	1.485,49	19.311,37
Z029.3	ud Arqueta tipo 1 , módulo apilable (1,50x1,50x0,5 m) Arqueta tipo 1 (1,50x1,50x1,0 m)	13,000	1.403,52	18.245,76
Z029.4	ud Arqueta tipo 1 , tapa (1,50x1,50 m) Arqueta tipo 1 (1,50x1,50x1,0 m)	13,000	1.199,82	15.597,66
Z003	ud Tapa acero galvanizado tipo tramex 30x30/30x2 Celosía tipo tramex en acero galvanizado, formada por malla de acero 30 x 30 mm y pletina de 5 mm y bastidor con uniones electrosoldadas incluso soldadura y ajuste a arquetas. Incluye elementos auxiliares a su colocación. Totalmente instalado. Bastidores y trámex capaces de soportar las solicitaciones consecuencia del peso de una persona encima de la arqueta.	35,820	188,25	6.743,12

TOTAL SUBCAPÍTULO CAP. 06.4..... 81.481,29

SUBCAPÍTULO CAP. 06.5 Anclajes

I14013af.MA	m³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D= 25 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia de 25 km desde la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	35,455	292,39	10.366,69
--------------------	--	--------	--------	-----------

TOTAL SUBCAPÍTULO CAP. 06.5..... 10.366,69

SUBCAPÍTULO CAP. 06.6 Pasos especiales

Z146	m Paso tubería bajo carreteras, hinca horizontal Paso tubería bajo carreteras, hinca horizontal con tubería de acero al carbono DN 12? (Diám. Ext 323,8 mm) x 8 mm de pared, incluye el tubo, grúa, soldaduras, transporte de materiales , y el proceso de hinca.	21,000	441,14	9.263,94
-------------	---	--------	--------	----------

TOTAL SUBCAPÍTULO CAP. 06.6..... 9.263,94

TOTAL CAPÍTULO CAP. 061.676.258,2!

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAP. 07 TELECONTROL				
Z148	<p>ud Gateway Exterior LoRaWAN</p> <p>Suministro e instalación de Gateway LoraWan según especificaciones del anejo de telecontrol. Incluida conexión con sistema fotovoltaico y puesta en marcha. Totalmente montado, conexionado y funcionando.</p> <p>Incluido suministro e instalación de modem router industrial para acceso a internet. Ubicado en armario de instalación fotovoltaica. Incluido cableado de datos entre modem/router y gateway. Totalmente configurado y probado.</p> <p>Pruebas de cobertura y funcionamiento según indicaciones de la DO. Suministro de copia de seguridad y dossier de puesta en marcha del equipo.</p>	3,000	3.418,80	10.256,40
Z149	<p>ud Controlador LoRa (Remota)</p> <p>Suministro e instalación de remota LoraWan según especificaciones del anejo de telecontrol. Incluida instalación y conexión de válvula solenoide en hidrante y puesta en marcha. Totalmente montado, conexionado y funcionando.</p> <p>Incluido pequeño material para, anclaje, cableado, canalizaciones y conexionado.</p> <p>Configurado, parametrizado y funcionando.</p> <p>Pruebas de cobertura y funcionamiento según indicaciones de la DO. Suministro de copia de seguridad y dossier de puesta en marcha del equipo.</p>	15,000	928,20	13.923,00
Z150	<p>año Plataforma de control</p> <p>Servicio de plataforma de control en la nube según especificaciones del anejo de telecontrol. Subscripción anual.</p> <p>Incluye mantenimiento del servicio en la nube 24/7.</p> <p>Incluye servicio de asistencia a la explotación para configuración y parametrización del sistema.</p>	1,000	1.103,76	1.103,76
Z151	<p>ud KIT AUTOCONSUMO FOTOVOLTAICO AISLADO</p> <p>Suministro e instalación de kit de autoconsumo aislado con 1 paneles solares, potencia de los paneles: 450W marca JASOLAR o similar, regulador de Carga: 35A, voltaje de trabajo de la batería e inversor: 12V, marca regulador de carga: Victron o similar, tipo de batería: Estacionaria, marca del inversor: Victron Energy o similar, potencia máx. Inversor: 1200W, capacidad de la Batería: 600Ah. Estructura en columna para 1 paneles solares fabricada con aluminio EN AW 6005A T6 Crudo s/norma S/EN573-3, S/EN755-2 y U.N.E.-EN 755-9:2001, tornillería de acero inoxidable A2-70 s/ norma DIN/ISO 4759, DIN/ISO 3269, DIN/ISO 3506, DIN/ISO 8992 y DIN/ISO 267, incluso cableado del conjunto. Incluido suministro y montaje de columna troncocónica de 8 metros. Incluido cableado y canalizaciones hasta cuadro de protección. Incluido cuadro de protección para albergar la aparamenta según esquema unifilar. Incluida aparamenta según esquema unifilar.</p>	3,000	4.215,84	12.647,52
TOTAL CAPÍTULO CAP. 07				37.930,68

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAP. 08 ELECTRIFICACIÓN I. M.T. (CENTRO TRANSFORMACIÓN)				
E02240	m Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 40 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 40 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	1,000	11,21	11,21
E02241	m Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 50 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 50 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	27,410	12,65	346,74
E02242	m Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 63 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 63 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	1,000	13,21	13,21
E02243	m Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 16 mm, instalado Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 16 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	10,600	2,42	25,65
E02244	m Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	1,000	2,55	2,55

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
Z287	<p>u CONTADOR ELECTRÓNICO, MÓDEM Y ANTENA GSM/GPRS</p> <p>Suministro e instalación de equipos de medida en envolvente normalizada instalada en el CMM.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contador combinado estático multifunción trifásico, para medida indirecta. Clase de precisión según Reglamento Unificado de Puntos de Medida y requisitos de EDISTRIBUCIÓN. Material normalizado por EDISTRIBUCIÓN. - Regleta de verificación, según norma UNE 201011. Bornas seccionables para conductores de hasta 10mm² de sección. Según norma y materiales normalizados de EDISTRIBUCIÓN. - Módem GSM/GPRS, según norma y materiales normalizados de EDISTRIBUCIÓN. - Antena GSM/GPRS, según norma y materiales normalizados de EDISTRIBUCIÓN. <p>Incluida p/p de pequeño material, cableado y conexionado, canalizaciones y ayudas de obra civil y rozas. Medida la unidad completamente instalada.</p>	2,000	1.261,12	2.522,24
E02227	<p>m Tubo rígido de PE, diámetro nominal 200 mm enterrado (Normal), instalado</p> <p>Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 200 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado</p>	1.398,360	9,88	13.815,80
E02245	<p>m Tubo flexible de PVC, diámetro nominal 25 mm, instalado</p> <p>Canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos) de tubo flexible de PVC, corrugado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 5, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.</p>	1,000	2,72	2,72
Z28419	<p>ESTIMACION BALSA</p> <p>Partida a mano alzada del presupuesto para la instalación de todo el sistema de electrificación de la M.T.</p>	1,000	400.000,00	400.000,00
TOTAL CAPÍTULO CAP. 08				416.740,12

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAP. 09 ELECTRIFICACIÓN B.T. (BOMBEO Y CENTRO DE CONTROL)				
CAP. 09.1	ESTIMACION EDAR			
	Partida a mano alzada del presupuesto para la instalación de todo el sistema de electrificación de la B.T.			
		1,000	120.000,00	120.000,00
CAP. 09.2	ESTIMACION Balsa			
	Partida a mano alzada del presupuesto para la instalación de todo el sistema de electrificación de la B.T.			
		1,000	301.491,68	301.491,68
TOTAL CAPÍTULO CAP. 09				421.491,68

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAP. 10 MEDIDAS AMBIENTALES				
SUBCAPÍTULO MEDIO 1 MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTIVAS				
SOBRE FAUNA				
Z034	ud Refugio quirópteros Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna	15,000	108,49	1.627,35
Z035	ud Refugio aves Suministro e instalación de caja nido para aves con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna	15,000	115,29	1.729,35
Z036	ud Hotel insectos Suministro e instalación de "hotel" para insectos con el objetivo de dar cumplimiento a las Directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna	2,000	71,74	143,48
ZAZ2	UD Pantalla de avistamiento de pájarosalzada del suelo Caseta de Observación de aves, de medida 4x1,8 metros, fabricada mediante construcción transportable, fabricada en Duelas de madera machihembrada, de 22 mm. de espesor, impregnada en sales clase de uso 4, Estructura de tabiquería ligera con montantes de madera impregnada en sales de 95x45 mm., cubierta a una agua acabada en duelas de 22 mm. de espesor impregnadas en sales revestido de tela asfáltica granulada tipo Politaber, y estructura de suelo a base de vigas de madera de 115x45 mm., con duelas de 95x22 mm., clavadas a la estructura, todo ello en madera de pino impregnado en sales clase de uso 4. O similar	1,000	7.513,63	7.513,63
ZAZ5	ud Isletas sin vegetación Suministro y colocación de islas flotantes en la superficie de las balsas, sobre panel alveolar de PE reciclado y sistema flotante integrado, en módulos de 2x1 m ampliables.	2,000	299,19	598,38
ZAZ6	UD Boyas hinchables señalización helicópteros Boya hinchable PVC rotomoldeada en una sola pieza, con agujero pasante de 50 mm y pared de espesor uniforme y alta resistencia a la abrasión y a la luz solar, de 60 cm de diam., con adhesivo identificativo a 15-25 m en color amarillo, apta para condiciones severas y/o extremas. Incluido anclaje y p.o.	1,000	3.685,79	3.685,79
UDE010	ud Red seguridad para salida de fauna Red de seguridad para facilitar la salida de fauna del interior de las balsas. Formado por red de nylon de 16 mm ø, ancho mínimo de 1-1,5 m., longitud 420 mm de longitud, postes de apoyo de tubo de aluminio de 93 mm y anclajes de suelo en dado de hormigón HM-20/B/20/X0 de 50x50x40 cm para postes de diámetro y , con tapa. Incluye: Replanteo. Preparación de los anclajes. Colocación del equipamiento.	10,000	1.592,62	15.926,20

TOTAL SUBCAPÍTULO MEDIO 1..... 31.224,18

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO MEDIO 2 PLANTACIONES				
UJP0100	Ud Plantación de pinus halepensis h=80 cm Plantación de Pinus halepensis de 6 a 12 cm de perímetro de tronco a 80cm del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.	20,000	27,17	543,40
UJP01015	Ud Plantación de pinus halepensis h = 20 cm Plantación de Pinus con altura de planta de 20-40 cm, en hoyo de 20x20x40 cm realizado con medios manuales; suministro cepellón. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.	25,000	9,89	247,25
UJP0103	Ud Plantación de olea europea h=80 cm Plantación de olea europea de 6 a 12 cm de perímetro de tronco a 80cm del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.	20,000	28,26	565,20
UJP0109	Ud Plantación de olea europea h=150 cm Plantación de laurus nobilis de 6 a 12 cm de perímetro de tronco a 80cm del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.	5,000	160,15	800,75
UJP0111	Ud Plantación de rhamnus alaternus contenedor de 25 l Plantación de rhamnus alaternus contenedor de 25 l, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.	3,000	183,80	551,40
ARBU09	u Plantación de pistacia lentiscus h= 20 cm Plantación de pistacia lentiscus altura de planta altura de 20-40 cm, en hoyo de 20X20X20 cm realizado con medios manuales; suministro en CF. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.	50,000	15,05	752,50
ARBU095	u Plantación de pistacia lentiscus h= 40 cm Plantación de pistacia lentiscus altura de planta de 40 - 60 cm, hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios manuales; suministro en contenedor de 3l. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.	5,000	15,05	75,25
ARBU10	u Plantación de rhamnus alaternus h= 20 cm Plantación de rhamnus alaternus de 20-40 cm, en hoyo de 20X20X20 cm realizado con medios manuales; suministro en CF. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.	25,000	13,98	349,50

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ARBU105	u Plantación de rhamnus alaternus h= 40 cm Plantación de rhamnus alaternus altura de 40 - 60 cm, hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios manuales; suministro en contenedor de 3l. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.	20,000	18,49	369,80
ARBU1055	u Plantación de rhamnus alaternus h= 150 cm Plantación de rhamnus alaternus altura 12 a 16 cm de perímetro de tronco a 150cm del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; suministro en contenedor de 25 L. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.	10,000	164,10	1.641,00
hidros	ud Suministro y colocación - Islas flotantes Suministro y colocación de islas flotantes en la superficie de las balsas, de una mezcla de especies helófitas estructurado en fibra de coco, y montado sobre panel alveolar de PE reciclado y sistema flotante integrado, en módulos de 2x1 m ampliables.	4,000	325,79	1.303,16
MALLA	UD Colocación de malla antiroedores Colocación de malla protectora contra roedores, con refuerzos laterales sin tutores alrededor de pies procedentes de repoblaciones. Incluye reparto dentro del tajo de malla, su conformado y la realización de un ligero aporcado para fijar la misma al terreno. Incluye precio de malla metálica soldada de acero de rollos de 2x50 m	163,000	3,45	562,35
			TOTAL SUBCAPÍTULO MEDIO 2.....	7.761,56
SUBCAPÍTULO MEDIO 3 PANELES INFORMATIVOS				
01.01C	u Instalación cartel tipo 1 (160x110 cm) "Cartel de información ecoturística", formado por dos pilares de madera embebidos 30-40 cm en hormigón., de sección cuadrada de 9X9 cm y 250 cm de altura vista, con doble refuerzo en arranque de 9 x4,5 cm. y acabado con tejadillo, de madera de pino tratada en autoclave para clase de riesgo IV y NP5, y panel central de tablero marino de medidas 160x111 cm. La tornillería utilizada para el ensamblaje será de acero inoxidable A4 (AISI 316).	1,000	1.060,46	1.060,46
01.01P	u Suministro y colocación placa serigrafiada cartel tipo 1 Placa tipo 1. De medidas 1600x1100mm. El contenido de estas serigrafías será de cartel informativo de los valores naturales del entorno y su ubicación respecto a la isla, fabricadas en Alupanel, formadas por dos placas de aluminio de 0,5 mm, recubiertas con fluoropolímero (PvDF) y lacadas en brillo, coextruidas sobre un núcleo de 3 mm de polietileno. Sobre éstas irá adherida una lámina adhesiva impresa con el contenido gráfico de la señal, realizada con tinta indeleble y protegida por un vinilo polimérico laminado UVA-ANTIGRAFFITI	1,000	453,79	453,79
			TOTAL SUBCAPÍTULO MEDIO 3.....	1.514,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO MEDIO 4 PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL-FASE DE OBRA				
Z038	mesSeguimiento vigilancia ambiental			
	Seguimiento vigilancia ambiental	3,000	1.453,40	4.360,20
TOTAL SUBCAPÍTULO MEDIO 4.....				4.360,20
TOTAL CAPÍTULO CAP. 10				44.860,19

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAP. 11 SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO				
SUBCAPÍTULO CAP. 11.1 SEGUIMIENTO				
Z045	ud Proyecto básico arqueología Proyecto básico. Se describe la actuación a realizar, durante el proyecto, y Patrimonio tras recibirlo emite un permiso de actuación. El proyecto se debe redactar siempre que se pidan la actuación por parte de Patrimonio.			
		1,000	324,02	324,02
Z046	h Visita obra arqueólogo Visita obra realizado por un arqueólogo.			
		192,000	30,33	5.823,36
Z047	ud Informe mensual de seguimiento arqueológico Informe Mensual de Obra. Informe que describe los trabajos del arqueólogo durante ese mes, este informe será enviado a la dirección de obra.			
		6,000	810,05	4.860,30
Z048	ud Informe de seguimiento arqueológico Informe de Seguimiento. Informe que describe la actuación arqueológica realizada. Tras recibir Patrimonio el informe emitirá una resolución.			
		1,000	1.145,62	1.145,62
Z049	ud Notificación de Hallazgo Notificación de Hallazgo			
		1,000	694,31	694,31
			TOTAL SUBCAPÍTULO CAP. 11.1	12.847,61
SUBCAPÍTULO CAP. 11.2 MEMORIA BÁSICA				
Z050	ud Memoria arqueológica básica Memoria arqueológica basica. Se redacta cuando se realizan dos actuaciones arqueológicas durante la el proyecto. El arqueólogo realizará una Memoria Arqueológica básica, describiendo todas las actuaciones realizadas para luego enviarla a Patrimonio, el cual, emitirá una resolución final.			
		1,000	2.777,26	2.777,26
			TOTAL SUBCAPÍTULO CAP. 11.2	2.777,26
			TOTAL CAPÍTULO CAP. 11	15.624,87

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAP. 12 PUESTA EN MARCHA				
Z051	u Puesta en marcha de las instalaciones			
	Puesta en marcha de las instalaciones	1,000	5.733,90	5.733,90
	TOTAL CAPÍTULO CAP. 12			5.733,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAP. 13 CONTROL DE CALIDAD				
SUBCAPÍTULO CAP. 13.1 Control de Calidad 1% PEM				
Z152.ME	pa Control de calidad 1% PEM CONTROL DE CALIDAD (Memoria Tarifas Oficiales de TRAGSA): El control de calidad precisa de un capítulo específico en el presupuesto, valorado mediante unidades de obra o como una partida a justificar con un importe del 1% del resto de costes directos; en ningún caso tendrá la consideración de coste indirecto. Una vez realizado, se valorará para su certificación con las tarifas creadas al efecto o, en su defecto, con el coste real producido, justificado mediante las correspondientes facturas. Esta partida funcionará, a efectos de reformados y mediciones finales, de igual forma que las mediciones de las unidades de obra, y partidas alzadas del proyecto.	1,000	37.383,18	37.383,18
Z152	pa Control de calidad 1% PEM CONTROL DE CALIDAD (Memoria Tarifas Oficiales de TRAGSA): El control de calidad precisa de un capítulo específico en el presupuesto, valorado mediante unidades de obra o como una partida a justificar con un importe del 1% del resto de costes directos; en ningún caso tendrá la consideración de coste indirecto. Una vez realizado, se valorará para su certificación con las tarifas creadas al efecto o, en su defecto, con el coste real producido, justificado mediante las correspondientes facturas. Esta partida funcionará, a efectos de reformados y mediciones finales, de igual forma que las mediciones de las unidades de obra, y partidas alzadas del proyecto.	1,000	30.485,09	30.485,09
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP. 13.1				67.868,27
TOTAL CAPÍTULO CAP. 13				67.868,27

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAP. 14 GESTIÓN DE RESIDUOS				
G01013	m³ Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	10,000	14,69	146,90
G01002	mesAlquiler contenedor RCD 6 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m ³ de capacidad.	66,000	93,42	6.165,72
G01012	ud Bidón residuos peligrosos de 220 l Bidón de 220 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.	24,000	53,90	1.293,60
CYTR_N1MA	m3 Carga y transporte residuos Nivel I con camión a vertedero Retirada de residuos en camión desde la obra hasta instalación autorizada de gestión de residuos, incluso carga, transporte interior, selección, tiempo de espera, transporte a planta y descarga sin canon de gestión.	335,250	17,85	5.984,21
CYTR_N2MA	t Carga y transporte residuos Nivel II con contenedor a vertedero Retirada de residuos en contenedor desde la obra hasta instalación autorizada de gestión de residuos, incluso carga, transporte interior, selección, tiempo de espera, transporte a planta y descarga sin canon de gestión.	15,570	16,52	257,22
CANRES01MA	Coste gestión de residuo Nivel II. Residuos plásticos Coste de entrega de residuos de residuos plásticos (tasa vertido), con código 170203 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008	1,490	199,95	297,93
CANRES02MA	Coste gestión de residuo Nivel II. Mezcla hormigón RCD Coste de entrega de residuos de mezcla hormigón RCD (tasa vertido), con código 170107 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008	1,880	37,49	70,48
CANRES03MA	Coste gestión de residuo Nivel II. Madera Coste de entrega de residuos de madera (tasa vertido), con código 170201 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008	0,040	199,95	8,00
CANRES04MA	Coste gestión de residuo Nivel II. Absorbentes Coste de entrega de residuos de absorbentes (tasa vertido), con código 150202 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008	0,040	874,77	34,99

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CANRES05MA	Coste gestión de residuo Nivel II. Envases contaminados			
	Coste de entrega de residuos de envases contaminados (tasa vertido), con código 150110 según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Decisión 2014/955/UE, a gestor de residuos autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, para operaciones de valorización o eliminación, según RD 105/2008	0,040	937,26	37,49
Z004	t Gestión de residuos a vertedero			
	Canon de vertido de la empresa concesionaria del Servicio público de gestión de los residuos de construcción-demolición de la isla de Mallorca	804,600	51,59	41.509,31
Z168	m³ Gestión de residuos a restauración cantera autorizada			
	Canon de vertido de la empresa concesionaria del Servicio público de gestión de los residuos de construcción-demolición de la isla de Mallorca	13.822,130	3,73	51.556,54
TOTAL CAPÍTULO CAP. 14				107.362,39

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAP. 15 SEGURIDAD Y SALUD				
SUBCAPÍTULO SYS.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES				
L01091	ud Ropa de trabajo: mono tipo italiano Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.	40,000	19,22	768,80
L01102	ud Traje impermeable en nailon Traje impermeable en Nylon; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	12,000	7,69	92,28
L01143	par Guantes goma o PVC Guantes de PVC, desde tallas pequeñas.	40,000	1,99	79,60
L01135	par Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera; forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Color crudo. Tallas 8, 9 y 10.	40,000	1,84	73,60
L01156	par Botas de seguridad goma o PVC Categoría S4 Par de botas altas de seguridad en poliuretano ligera y flexible. Puntera 200 J (SB). Suela antideslizante con resaltes; color verde. Categoría: S4.	12,000	35,01	420,12
L01152	par Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.	28,000	13,66	382,48
L01075	ud Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.	40,000	14,33	573,20
L01197	ud Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.	12,000	11,21	134,52
L01109	cienDelantal polietileno desechable Delantal polietileno desechable; color blanco; espesor 25 micras.	56,000	5,29	296,24
L01100	ud Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retroreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	40,000	6,19	247,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01081	ud Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP3 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP3. 50xTLV. Norma UNE-EN 149.	120,000	1,30	156,00
L01066	ud Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.	40,000	7,92	316,80
L01090	ud Gafas antipolvo montura integral Gafas de montura integral. Campo de uso: gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K), adaptable sobre la mayoría de gafas correctoras. Con ventilación indirecta y ajuste regulable. Se valorará posibilidad de modelo sin ventilación. Incluida funda.	40,000	16,01	640,40
L01188	ud Gafas panorámica, incendios, antiimpacto lente policarbonato Gafa panorámica antiimpacto, estanca, con doble lente de policarbonato y acetato. Color rojo. Normas EN-166 Montura 3459BT, Ocular 2C 1.2,1, BT, 9, K, N. Con ajuste mediante cinta y tensores en cada uno de los laterales de la gafa.	12,000	16,01	192,12
L01086	ud Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza Pantalla facial con visor de policarbonato sin mentonera; con arnés para la cabeza; tratamiento antiempañante; protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos.	12,000	4,71	56,52
L01104	ud Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak Vestuario de protección contra el mal tiempo con recubrimiento de PVC; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Capucha integrada en el cuello e interior con forro confortable. Anagrama en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, gris y verde.	12,000	15,81	189,72
L01307	ud Arnés anticaídas básico Arnés de seguridad para trabajos en altura; con dos puntos de anclaje (dorsal y esternal); regulable en hombros y muslos. Cinta de seguridad esternal.	4,000	14,63	58,52
P311C030	ud Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas	12,000	15,42	185,04
S25-10	ud Mandil o cuero para soldador Delantal en cuero, serraje especial soldador CE, s/normativa vigente	8,000	12,67	101,36
S25-11	ud Manguitos para soldador Manguitos de protección para soldadores CE, s/normativa vigente.	8,000	6,89	55,12

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
S25-12	ud Polainas para soldador Ropa de protección para usuarios de sierras de cadena accionadas a mano. ISO 11393-5:2018, ratificada por la Asociación Española de Normalización Norma UNE-EN ISO 11393-5	8,000	10,34	82,72
S25-19	ud Crema de protección solar Crema de protección solar	8,000	54,65	437,20
L01271	ud Chaleco salvavidas Chaleco salvavidas uso profesional 275 Newton (275 N); hinchado automático por bombonas de CO2, tubo para hinchado bucal, con válvula antirretorno; con banda para asegurar la visibilidad.	2,000	126,23	252,46
TOTAL SUBCAPÍTULO SYS.01				5.792,42
SUBCAPÍTULO SYS.02 PROTECCIONES COLECTIVAS				
L01031	m Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	150,000	9,49	1.423,50
L01233	ud Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante Línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, un dispositivo anticaídas deslizante; un tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.	10,000	231,87	2.318,70
L01045	ud Valla autónoma metálica, colocada Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud, colocada.	185,000	10,07	1.862,95
L01046	ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	30,000	12,44	373,20
L01049	m Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	1.200,000	1,39	1.668,00
L01033	ud Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	500,000	1,06	530,00
L01047	ud Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	10,000	4,16	41,60
L01048	ud Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	10,000	5,91	59,10
L01037	ud Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	20,000	24,85	497,00
L01050	ud Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	30,000	18,34	550,20

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01052	ud Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	20,000	67,09	1.341,80
L01038	m Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	120,000	6,52	782,40
E02218	ud Toma de tierra independiente con pica Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica.	2,000	137,40	274,80
L01.051	ud Jalón de señalización, colocado Jalón de señalización, colocado.	4,000	8,32	33,28
L01241	h Recurso preventivo Recurso preventivo	300,000	29,68	8.904,00
TOTAL SUBCAPÍTULO SYS.02				20.660,53
SUBCAPÍTULO SYS.03 EXTINCIÓN DE INCENDIOS				
L01.054	ud Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	6,000	71,55	429,30
L01.239	ud Extintor polvo ABC 9 kg, colocado Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.	3,000	85,77	257,31
TOTAL SUBCAPÍTULO SYS.03				686,61

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO SYS.04 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR				
L01204	mesAlquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones. Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.	26,000	152,00	3.952,00
L01218	mesAlquiler calentador agua 100 l, instalado Calentador eléctrico de agua 100 l instalado (1 unidad por cada 25 operarios).	26,000	14,25	370,50
L01.206	mesAlquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m²).; aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventana y puerta de entrada; inodoro, y lavabo; puerta en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.	50,000	163,29	8.164,50
L01.013	mesAlquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	50,000	217,31	10.865,50
L01210	mesAlquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	26,000	220,88	5.742,88
L01227	mesAlquiler de horno microondas Alquiler de horno microondas de 18 l y 800 W.	26,000	47,31	1.230,06
L01023	ud Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	4,000	53,02	212,08
L01018	ud Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	2,000	14,12	28,24
L01026	h Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	26,000	24,48	636,48
L01022	ud Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	2,000	130,21	260,42
L01025	ud Percha para duchas o inodoros Percha para duchas o inodoros.	10,000	4,14	41,40
L01024	ud Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	10,000	41,77	417,70

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L01021	ud Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	10,000	89,76	897,60
TOTAL SUBCAPÍTULO SYS.04				32.819,36
SUBCAPÍTULO SYS.05 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS				
L01059	ud Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	6,000	62,09	372,54
L01060	ud Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	10,000	31,77	317,70
TOTAL SUBCAPÍTULO SYS.05				690,24
SUBCAPÍTULO SYS.06 FORMACIÓN Y REUNIONES DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO				
01.06.01	ud Formación en seguridad y salud Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.	20,000	27,97	559,40
L01061	ud Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	26,000	197,81	5.143,06
TOTAL SUBCAPÍTULO SYS.06				5.702,46
TOTAL CAPÍTULO CAP. 15				66.351,62

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAP. 16 REPOSICIONES				
I08031	m ² Barrido previo a imprimación	10.281,000	0,17	1.747,77
I08004.MA	m ² Riego de adherencia mediante emulsión bituminosa catiónica C60B3 Riego de adherencia mediante Emulsión C60B3, con una dotación de 1 Kg/m ² , incluido en esta partida la p.p. de riego a ejecutar en las juntas posterior al extendido de aglomerado según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 43 según norma UNE EN 13075-1.	2.570,250	0,36	925,29
I08026bf.MA	m ² Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D, D= 35 km, pte<= 15% Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D, extendido y compactado, a una distancia de 35 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el método Marshall (Densidad entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%.	2.570,250	13,07	33.593,17
U03DFC010MFG	m ³ Fresado firme mezcla bituminosa en caliente por cm Fresado de pavimento existente por cm, incluso barredora y dumper	16.762,500	0,68	11.398,50
I20020	m ³ Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas Ejecución de mampostería ordinaria 2 caras vistas, considerando mampuestos irregulares en bruto, colocados con mortero de cemento, incluso preparación de piedras, asiento y rejuntado con mortero de cemento, completamente terminado. En muros de hasta 50 cm de espesor y hasta 2 m de altura. No se incluye el suministro, transporte de la piedra ni medios auxiliares.	86,680	530,32	45.968,14
Z165	m ² Reposición camino de zahorra con subbase y base, mar gran 1" Camino de zahorra con construcción de 20 cm de subbase formada por base o firme con material granular seleccionado de 1 pulgada, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 100% del Ensayo Proctor Modificado.	1.564,000	6,57	10.275,48
I02010	m ³ Remoción de terreno tránsito Remoción de terreno tránsito con tractor orugas de potencia igual o inferior a 240 CV y rendimiento no inferior a 165 m ³ /hora. Volumen medido en estado natural.	5.922,500	0,67	3.968,08
TOTAL CAPÍTULO CAP. 16			107.876,43	

PRESUPUESTOS PARCIALES

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO CAP. 17 URBANIZACIÓN Y CERRAMIENTO				
SUBCAPÍTULO CAP. 17.1 Urbanización y cerramiento parcelas bombeo				
I23020	m Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	500,000	34,00	17.000,00
Z160	ud Puerta abatible barrotes 30x30 2 h. 4x2 m. Puerta de dos hojas abatibles de 4x2 m. para cerramiento exterior, formada por un bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,5 mm., barrotes de 30x30x1,5 mm. y columnas de fijación de 100x100x2 mm. galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/he-rrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.	2,000	941,67	1.883,34
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP. 17.1				18.883,34
SUBCAPÍTULO CAP. 17.2 Camino acceso balsa y arqueta de válvulas				
Z161	m² Camino de zahorra con subbase y base, mar gran 1" Camino de zahorra con construcción de 20 cm de subbsae formada por base o firme con material granular seleccionado de 1 pulgada, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 100% del Ensayo Proctor Modificado.	850,000	12,50	10.625,00
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP. 17.2				10.625,00
TOTAL CAPÍTULO CAP. 17				29.508,34
TOTAL.....				6.786.826,8

RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE EUROS
CAP. 01	IMPULSIÓN EDAR TRATAMIENTO TERCIARIO	56.735,46
CAP. 02	TRATAMIENTO TERCIARIO	697.396,15
CAP. 03	CONEXIÓN TRATAMIENTO TERCIARIO Balsa	89.591,24
CAP. 04	Balsa de Almacenamiento de 100.030 M3	2.473.792,77
CAP. 05	ESTACIÓN DE BOMBEO II	471.704,52
CAP. 06	RED DE RIEGO	1.676.258,25
CAP. 07	TELECONTROL	37.930,68
CAP. 08	ELECTRIFICACIÓN I. M.T. (CENTRO TRANSFORMACIÓN) ...	416.740,12
CAP. 09	ELECTRIFICACIÓN B.T. (BOMBEO Y CENTRO DE CONTROL)	421.491,68
CAP. 10	MEDIDAS AMBIENTALES	44.860,19
CAP. 11	SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO	15.624,87
CAP. 12	PUESTA EN MARCHA	5.733,90
CAP. 13	CONTROL DE CALIDAD	67.868,27
CAP. 14	GESTIÓN DE RESIDUOS	107.362,39
CAP. 15	SEGURIDAD Y SALUD	66.351,62
CAP. 16	REPOSICIONES	107.876,43
CAP. 17	URBANIZACIÓN Y CERRAMIENTO	29.508,34
	Costes Directos Totales	6.786.826,88
	7,00 % Costes Indirectos s/6.786.826,88	475.077,88
	5,00 % Gastos Generales s/7.261.904,76	363.095,24
	Total Presupuesto de Ejecución Material	7.625.000,00
	Total Presupuesto de Ejecución por Administración	7.625.000,00

Asciende el presupuesto de Ejecución por Administración a la expresada cantidad de SIETE MILLONES SEISCIENTOS VEINTICINCO MIL EUROS

PALMA DE MALLORCA, a Mayo de 2024.

El Ingeniero agrónomo autor del
proyecto

El Cap de Servei de Reforma i
Desenvolupament Agrari

Fdo: Fdo.: Beatriz Lanuza Fuentes

Fdo: Fdo.: Gabriel Vicens Font