Proyecto Constructivo de la Parada de Los Caños en la Línea Tranviaria Atxuri - Bolueta.

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO

saitec engineering

ÍNDICE

1. MEDICIONES 1
2. CUADRO DE PRECIOS 3
2.1 Cuadro de Precios Nº 1 5
2.2 Cuadro de Precios Nº 2 7
3. PRESUPUESTOS 9
3.1 Presupuesto 11
3.2 Presupuesto de Ejecución Material 13
3.3 Presupuesto Base de Licitación 15
4. LISTADO DE UNIDADES ORDENADAS POR IMPORTE 17

1. MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Cantidad

1 ASCENSOR LOS CAÑOS

1.1 ESTRUCTURAS

1.1.1 CIMENTACIÓN ASCENSOR

OAC060aacdc m³ **Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación.**

Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	5,60	5,60	0,65	20,38
				TOTAL m³	20,38

OAL010b m³km **Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.**

Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Material sobrante de excavaciones a depósito sobrantes *=1.1.1/OAC060aacdc.CanPres*					20,38
				TOTAL m³km	20,38

OHAW000001 m³ **Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado.**

Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
SAI_Nivel_0.00 SAI_SUE_Hormigon_Limpieza	1	5,31	5,50	0,10	2,92
				TOTAL m³	2,92

OHAW000002 m³ **Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, colocado en exterior, con grúa o bomba de horm**

Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
SAI_Nivel_0.00 SAI_Zapata_Muro					20,07
				TOTAL m³	20,07

OHBW000003 kg **Acero corrugado B 500, colocado en elementos de hormigón**

Acero corrugado B 500, incluso suministro, elaboración, montaje en obra y p.p. de cortes, despuntes, alambre de atar, separadores y rigidizadores, terminado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	54	7,50	3,85		1.559,25

Código	Ud	Descripción					Cantidad
			28	5,50	3,85		592,90
			56	5,30	3,85		1.142,68
			56	5,30	2,47		733,10
			728	1,16	0,89		751,59
					TOTAL	kg	4.779,52

OHC010aacdc m² **Encofrado plano en paramento oculto.**

Encofrado plano en paramento oculto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	5,30			5,30
	1		5,38		5,38
	1	4,58			4,58
	1		5,08		5,08
			TOTAL	m²	20,34

OCH070cdc m² **Pintado de impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa catiónica al 50% de betún, tipo ECI.**

Pintado de impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa catiónica al 50% de betún, tipo ECI.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	5,44	7,40		40,26
			TOTAL	m²	40,26

1.1.2 ESTRIBO PASARELA

OAC070abcd m³ **Excavación localizada en tierras con medios mecánicos.**

Excavación localizada en tierras con medios mecánicos, incluso carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra del material, i/herramientas y medios auxiliares.
Trabajo:Cualquier franja horaria.
Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	5,00	1,00	1,50	7,50
			TOTAL	m³	7,50

OAL010b m³km **Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.**

Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Material sobrante de excavaciones a depósito sobrantes *=1.1.2/OAC070abcd.CanPres*					7,50
			TOTAL	m³km	7,50

OHAW000001 m³ **Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado.**

Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales

Código	Ud	Descripción					Cantidad
		SAI_Nivel_41.93 SAI_SUE_Hormigon_Limpieza	1	4,10	0,90	0,10	0,37
						TOTAL m³	0,37

OHAW000002 m³ **Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, colocado en exterior, con grúa o bomba de horm**

Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Pilotes	4	12,00	0,28		13,44
SAI_AEX_Estribo_Pasarela	1	4,27			4,27
				TOTAL m³	17,71

OHC010aacdc m² **Encofrado plano en paramento oculto.**

Encofrado plano en paramento oculto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	3,90		0,60	2,34
	1	3,90		0,83	3,24
	1	3,90		1,13	4,41
	1	3,90		0,42	1,64
	2	0,86			1,72
	4		0,80	0,83	2,66
				TOTAL m²	16,01

OHBW000003 kg **Acero corrugado B 500, colocado en elementos de hormigón**

Acero corrugado B 500, incluso suministro, elaboración, montaje en obra y p.p. de cortes, despuntes, alambre de atar, separadores y rigidizadores, terminado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Estribo	1	617,00			617,00
Pilotes (cuantía 290 kg/m3)	1	13,44	290,00		3.897,60
Estribo	1	332,00			332,00
				TOTAL kg	4.846,60

OCA010acdc m **Perforación de pilote con entubación recuperable, de diámetro =<0,60 m, Cualquier franja horaria.**

Perforación de pilote con entubación recuperable, menor o igual de 0,60 m de diámetro, i/ kg de acero en camisa, recuperación de camisa y tubo metálico para ensayo sónico.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2	12,00			24,00
				TOTAL m	24,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

OCA050cdc ud **Ensayo sónico (diagrafía) en pilotes y pantallas.**

Ensayo sónico (diagrafía) en pilotes y pantallas.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2	3,000			6,000
				TOTAL ud	6,00

OCA100acdc ud **Derribo de cabeza de pilote, de diámetro =<0,60 m.**

Derribo de cabeza de pilote, de diámetro =<0,60 m, incluso herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2	0,80			1,60
				TOTAL ud	1,60

OADW000002 m³ **Relleno localizado material de la traza, i/ compactado y material.**

Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, en zonas de dificil acceso, i/ carga, descarga y transporte desde ell lugar asignado en el exterior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Excavación	1	5,00	1,00	1,50	7,50
A deducir	-1	3,90	0,90	1,53	-5,37
				TOTAL m³	2,13

OCGW000001 dm³ **Apoyo zunchado antideslizable desmontable , colocado en nueva estructura.**

Apoyo zunchado antideslizable desmontable colocado en nueva estructura, formado por discos encastrados en la chapa de cubierta de apoyo, i/ realización de las bases de asentamiento y pernos de anclaje, totalmente colocado.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2	5,000	5,000	2,900	145,000
				TOTAL dm³	145,00

OCIW000003 m **Junta nueva de sellado.**

Junta nueva de sellado, con cordón sellador de masilla con base bituminosa, enrasado con el pavimento.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2	3,00			6,00
				TOTAL m	6,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

1.1.3 ESTRUCTURA METÁLICA

OCEW000003 kg **Acero estructural en perfiles laminados tipo S275.**

Acero laminado estructural S275, formado por pieza simple, i/ p.p. de despuntes, corte, doblado, soldaduras, transporte, posicionamiento y colocación en obra, con una capa antioxidante, totalmente montado según detalle de planos, incluidos todos los medios auxiliares.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
ASCENSOR					
HE 140 B	1	95,00			95,00
T-70X8	1	5,00			5,00
T-100X11	1	10,00			10,00
CHS 101.6X4	1	6,00			6,00
UPN 320	1	4.000,00			4.000,00
Imprevistos	0,03	4.116,00			123,48
				TOTAL kg	4.239,48

OCEW000004 kg **Acero estructural S275 en secciones huecas.**

Acero laminado estructural S275 en tubos, i/ p.p. de despuntes, corte, doblado, soldaduras, transporte, posicionamiento y colocación en obra, con una capa antioxidante, totalmente montado según detalle de planos, incluidos todos los medios auxiliares.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
ASCENSOR					
SHS 300X16	1	17.953,000			17.953,000
SHS 260X16	1	17.467,000			17.467,000
SHS 150X10	1	8.815,000			8.815,000
CHS 101.6X4	1	6,000			6,000
PASARELA					
SHS 300X16	1	551,000			551,000
SHS 260X16	1	8.776,000			8.776,000
SHS 200X12.5	1	188,000			188,000
SHS 150X5	1	6.665,000			6.665,000
SHS 150X8	1	3.305,000			3.305,000
RHS 250X150X12.5	1	4.885,000			4.885,000
VISERAS					
SAI_Nivel_41.93 40x153-149 *b*d*	1	7,852		2,998	23,540
SAI_Nivel_41.93 SAI_AEX_Tubo_Lateral_Visera *b*d*	2	7,852		1,088	17,086
SAI_Nivel_10.75 40x105-101 *b*d*	2	7,852		2,198	34,517
SAI_Nivel_10.75 40x153-149 *b*d*	2	7,852		2,998	47,081
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Tubo_Lateral_Visera *b*d*	4	7,852		1,088	34,172
Imprevistos *68767*	0,03				2.063,010
				TOTAL kg	70.830,41

OCK060abcdc m² **Pintura en elementos metálicos acabado poliuretano, sistema de pintura C507, aplicado con pistola.**

Pintura en elementos metálicos, sistema de pintura C507 según UNE-EN ISO 12944-5, con una capa de imprimación epoxídica rica en zinc de 60 micras, una capa de pintura intermedia epoxi de 150 micras y una acabado de poliuretano bicomponente de 50 micras, pintado con pistola.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales

Código	Ud	Descripción				Cantidad
		ASCENSOR				
		SHS 300X16	1	133,00	1,20	159,60
		SHS 260X12.5	1	185,00	0,78	144,30
		SHS 150X10	1	215,00	0,60	129,00
		HE 140 B	1	3,00	0,56	1,68
		T-70X8	1	1,00	0,23	0,23
		T-100X11	1	1,00	0,32	0,32
		CHS 101.6X4	1	1,00	0,32	0,32
		UPN 320	1	33,60	0,98	32,93
		PASARELA				
		SHS 300X16	1	4,00	1,20	4,80
		SHS 260X16	1	76,00	0,78	59,28
		SHS 150X5	1	300,00	0,60	180,00
		SHS 150X8	1	98,00	0,60	58,80
		RHS 200X150X12.5	1	2,80	0,80	2,24
		VISERAS				
		SAI_Nivel_41.93 40x153-149	1	3,00	0,16	0,48
		SAI_Nivel_41.93 SAI_AEX_Tubo_Lateral_Visera	1	1,09	0,20	0,22
		SAI_Nivel_41.93 SAI_AEX_Tubo_Lateral_Visera	1	1,09	0,20	0,22
		SAI_Nivel_10.75 40x105-101	1	2,20	0,16	0,35
		SAI_Nivel_10.75 40x153-149	1	3,00	0,16	0,48
		SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Tubo_Lateral_Visera	1	1,09	0,20	0,22
		SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Tubo_Lateral_Visera	1	1,09	0,20	0,22
		SAI_Nivel_10.75 40x105-101	1	2,20	0,16	0,35
		SAI_Nivel_10.75 40x153-149	1	3,00	0,16	0,48
		SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Tubo_Lateral_Visera	1	1,09	0,20	0,22
		SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Tubo_Lateral_Visera	1	1,09	0,20	0,22
					TOTAL m²	776,96

OGDW000001 ud **Montaje de estructura metálica. Grúa 40T.**

Montaje de estructura metálica mediante elevación con grúa autopropulsada LTM 1040-2.1 o similar de hasta 40T. Incluye el desplazamiento de la grúa, contrapesos, chapones, montaje y desmontaje y p.p. de nocturnidad, retención de la grúa, esperas, etc.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Ascensor zona inferior	1				1,00
				TOTAL ud	1,00

OGDW000002 ud **Montaje de estructura metálica. Grúa 650T.**

Montaje de estructura metálica mediante elevación con grúa autopropulsada LTM 1650-8.1 o similar de hasta.650 T, con apoyo de camión grúa. Incluye el desplazamiento de la grúa a obra ida y vuelta, las labores de instalación, desinstalación, cambios de ubicación, carga y descarga de accesorios, contrapesos, chapones, montaje y desmontaje y p.p. de nocturnidad, retención de la grúa, esperas, etc.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Pasarela y Ascensor zona superior	1				1,00
				TOTAL ud	1,00

OGDW000003 ud **Montaje de estructura metálica. Grúa retenida**

Apoyo al montaje de estructura metálica con grúa retenida de hasta 80 Tn. Incluye el desplazamiento de la grúa a obra ida y vuelta, las labores de instalación, desinstalación, cambios de ubicación, carga y descarga de accesorios, montaje y desmontaje y p.p. de nocturnidad, retención de la grúa, esperas, etc.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Pasarela y Ascensor zona superior	1				1,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad
		TOTAL ud	1,00

OGDW000004 ud **Transporte especial de estructura metálica. Pasarela**

Transporte de estructura metálica de la pasarela realizada en taller.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Pasarela	1				1,00
				TOTAL ud	1,00

OGDW000005 ud **Transporte especial de estructura metálica. Ascensor**

Transporte de estructura metálica del ascensor realizada en taller.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Ascensor en 4 piezas	4				4,00
				TOTAL ud	4,00

1.2 ASCENSOR

1.2.1 MAQUINARIA

ATAW000001 ud **Ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas de frecuencia variable de 1 m/s de velocidad,**

Suministro, carga, transporte, descarga,manipulación, montaje e instalación de ascensor modelo Next Smart+ o equivalente, sin sala de maquina, de 18 personas (1350 Kg.) de carga, con velocidad 1,60 m/s, 28000 mm de recorrido, 3 paradas, 3 accesos, 2 Embarques a 180º y maniobra Selectiva en Bajada Simplex. Grupo tractor para tracción por adherencia, máquina sin reductor, de imanes permanentes, con variador de frecuencia y control de lazo cerrado. Cabina ORONA de Gama Cabina de ambiente Harmonia con acabado Unique o equivalente, con pared lateral con botonera Pared de cristal, Pasamanos HDR11 Inox y pared lateral sin botonera Sin recubrimiento, Pasamanos HDR11 Inox, suelo de Preparado para Granito, botonera en Acero Inox.(AISI 316) - ST10, Iluminación eficiente con apagado automático UP37 Focos Led, embocaduras y frentes en Acero Inox.(AISI 316) - ST10 y zócalos en aluminio. En cabina, panel de mandos con pulsadores Antivandal St. St. Pushbuttons o equivalentes, con Braille resistentes al agua (IPX3, según EN 60529) y cumpliendo los ensayos de impacto y fuego definidos en la norma EN81_71 de Ascensores Resistentes al vandalismo (categoría 1). Señalización de cabina con indicador de posición Señalización de cabina Next TFT, indicador luminoso y acústico de sobrecarga y sistema de comunicación bidireccional de atención 24 horas vía red telefónica. Puerta de cabina Central 2 Hojas en Acero Inox.(AISI 316) - ST10 de 1000 mm x 2000 mm. Cortina fotoeléctrica en un acceso y puerta en cabina central 2 hojas acero inox.(aisi 316) - st10 1000 mm x 2000 mm y Cortina fotoeléctrica. En piso, señalización en todos los pisos, flechas direccionales, Gong, con botonera en pared y pulsadores Antivandal St. St. Pushbuttons o equivalentes, resistentes al agua (IPX3, según EN 60529) y cumpliendo los ensayos de impacto y fuego definidos en la norma EN81_71 de Ascensores Resistentes al vandalismo (categoría 1). 3 puertas de piso Central en Acero Inox.(AISI 316) - ST10 de 1000 mm x 2000 mm. Equipado con cámaras de seguridad, Interfonía IP y comunicación con lazo inductivo, Aire acondicionado, control remoto de señales y Contador de personas. Incluido suministro y montaje del ascensor, transporte a pie de obra, abono de derechos y tramitación de documentos en la Delegación de Industria y garantía por dos años de todos los materiales instalados.Totalmente montado y probado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,000
				TOTAL ud	1,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

1.2.2 ACABADOS

ADDW000001 m² **Forjado losa chapa colaborante e=0,75 mm, canto 11 cm HA-25. Vertido con grúa. (-/-)**

Losa mixta de 11 cm de canto, con chapa colaborante de acero galvanizado con forma grecada, de 0,75 mm de espesor, 59 mm de altura de perfil y 205 mm de intereje, 10 conectores soldados de acero galvanizado, de 19 mm de diámetro y 81 mm de altura, y hormigón armado realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), vertido, vibrado y talochado, armado con malla electrosoldada ME 15x15 Ø8mm de acero B 500 T, acabado impreso en relieve mediante estampación con moldes de goma y tratado superficialmente con una capa de rodadura para hormigón impreso con color, desmoldeante en polvo y sellado final con resinas de curado y protección, incluso p.p. de juntas de retracción y limpieza con agua a presión, volumen total de hormigón 0,142 m³/m², acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 16 kg/m².

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Pasarela	1	35,40	3,25		115,05
			TOTAL	m²	115,05

AJBW000001 m² **Pavimento continuo de mortero impreso de 1 a 2cm de espesor**

Pavimento continuo de mortero modificado con polímeros de alta resistencia de 1 a 2cm de espesor, incluso preparación del soporte consistente en limpieza y saneamiento de la superficie de asiento, aplicación de una capa de imprimación para conseguir mayor adherencia, suministro, extendido, aplicación de producto desmoldeante, estampado y sellado final, p.p. de juntas de retracción y limpieza con agua a presión. Medida la superficie ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Pasarela	1	35,40	3,25		115,05
			TOTAL	m²	115,05

ANEW000001 m² **Vidrio Laminar 8+PVB+8**

Suministro e instalación de vidrio formado por un laminar de 8 mm Float Glass ExtraClear con PVB Clear 0,38 y 8 Float Glass ExtraClear con CONTROL SOLAR, con los cantos pulidos, colocados al junquillo. Montaje en cerramientos de ascensores y viseras de protección, incluyendo la perfilería y tornillería necesarias, el sellado de juntas entre vidrios con silicona neutra, y la parte proporcional de montaje de apoyos a base de llanta de 12 mm de acero, corrida o puntual, y las chapas de anclaje atornilladas según las indicaciones de la D.O, en fase de ejecución, pegado del vidrio a la estructura con silicona estructural, y las piezas especiales necesarias. Totalmente colocado. Incluso suministro y colocación de todos los elementos, componentes y resto de operaciones necesarias para su completa ejecución, montaje, totalmente rematada y pequeño material de apoyo y ayudas a la albañilería. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Frente	1		3,160	32,400	102,384
Trasera	1		3,160	32,400	102,384
Lateral derecho	1		3,160	32,400	102,384
Lateral izqdo	1		3,160	32,400	102,384
Cubierta			3,160	3,160	9,986
Viseras	3	1,000	3,160		9,480
			TOTAL	m²	429,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

OCEW000002 m **Remate vidrio con chapa acero inoxidable AISI 316L espesor 4 mm.**

Suministro y colocación de chapa de acero inoxidable AISI 316L de 4 mm. de espesor para remate entre diferentes piezas de vidrio y entre piezas de vidrio y obras de fábrica según planos de detalle del Proyecto en diferentes desarrollos según encuentro a rematar, totalmente ejecutado, incluso p.p.de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, limas, cumbreras, remates laterales y encuentros con paramentos, medios de seguridad, totalmente terminada. Suministro y colocación de todos los elementos componentes y resto de operaciones necesarias para su completa ejecución. Incluso parte proporcional de costes indirectos y medios auxiliares y pequeño material de apoyo y ayudas a la albañilería.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Frente	6	3,160			18,960
Trasera	4	3,160			12,640
Lateral derecho	4	3,160			12,640
Lateral izqdo	6	3,160			18,960
				TOTAL m	63,20

ARLW000001 m² **Rejilla de ventilación de aceo inoxidable**

Rejilla de ventilación de acero inoxidable AISI 316L, de límite elástico mayor o igual a 240 N/mm2 en chapas, colocada como remate en zona superior de cerramientos de núcleos de ascensor bajo cubierta. Incluso p/p. soldaduras y tornillos, totalmente acabada y colocada. Incluida parte proporcional de costes indirectos y medios auxiliares.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	4	3,000			12,000
				TOTAL m²	12,00

AMHW000007 m **Barandilla recta de acero inoxidable, h=1,29m.**

Suministro y colocación de barandilla recta de 1,29 m de altura, formada por pletinas verticales de de acero inoxidable 316L cada 10 cm intereje, anclada a la estructura de la mediante pletinas de anclaje según detalle de planos. Incluso pletinas de remate, una superior para alojamiento de alumbrado LED, y otra inferior como remate lateral en encuentro con la estructura, ejecutado según detalles de proyecto. Todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad, elaborada en taller y montaje en obra, nivelada y alineada, incluido recibido de albañilería, tornillería, anclajes y demás elementos auxiliares. Medida la longitud ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
SAI_BAR_Barandilla_Pasarela	2	33,60			67,20
				TOTAL m	67,20

OHAW000001 m³ **Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado.**

Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Recrecido encuentro pasarela acera	1	4,00	3,25	0,20	2,60
				TOTAL m³	2,60

Código	Ud	Descripción	Cantidad

1.3 NUEVAS INSTALACIONES Y SERVICIOS

1.3.1 RED DE PLUVIALES

OBEW000001 m **Canal de drenaje lineal de hormigón polímero 100**

Suministro y colocación de canal de drenaje lineal de hormigón polímero para recogida de aguas pluviales, ancho exterior 130mm, ancho interior 100mm y altura exterior 115mm, con rejilla de fundición dúctil nervada, con clase de carga C-250, según Norma EN-1433. Sistema de fijación canal - rejilla mediante cancelas y tornillos. Totalmente instalado, incluso p.p. de excavación, compactado y encofrado si fuera necesario, juntas de dilatación, pequeño material y medios auxiliares. Recibida con hormigón HM-25/P/20 I con espesores laterales y base no inferiores a 100mm., según detalle de planos, incluso p.p de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Pasarela	1	29,000			29,000
				TOTAL m	29,00

ABDW000001 m **Colector colgado PVC insonorizado D=110 mm.**

Colector de saneamiento colgado de PVC de 110 mm de diámetro, unión pegada. Totalmente montada mediante abrazaderas isofónicas, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y p.p. de medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Bajo pasarela	1	26,000			26,000
				TOTAL m	26,00

OAC060aacdc m³ **Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación.**

Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Pozo drenante	1	0,50	0,50	1,20	0,30
Conexión pozo drenante	1	8,00	0,50	0,80	3,20
				TOTAL m³	3,50

OBAW000003 m **Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro 110 mm.**

Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro exterior 110 mm, con p.p. de medios auxiliares, i/ suministro, transporte y montaje.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Conexiones canaleta	1	0,60			0,60
	1	0,40			0,40
Conexión pozo drenante	1	8,00			8,00
				TOTAL m	9,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

OAD090acd m³ **Relleno localizado material de la traza, i/ compactado y material.**

Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Conexión pozo drenante	1	8,000	0,500	0,800	3,200
			TOTAL	m³	3,20

AIB800bccd m² **Geotextil poliéster no tejido 150 g/m².**

Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 150 g/m² y <48 mm de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm, para posterior relleno con tierras. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Pozo drenante	1		5,500		5,500
			TOTAL	m²	5,50

OAD090dcd m³ **Relleno localizado material de filtro, i/ compactado y material.**

Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de filtro, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, terminación , i/herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	72,00	0,40	0,40	11,52
Pozo drenante	1	0,50	0,50	1,20	0,30
			TOTAL	m³	11,82

APHW000001 m **Bajante de PVC, Serie B, de 110 mm de diámetro,**

Bajante de PVC, Serie B, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, colocada en exterior, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares, según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Vertido ladera	1	6,000			6,000
			TOTAL	m	6,00

ABE110cccd ud **Sumidero sifónico fundición c/reja 250x250 mm salida DN=70 mm.**

Sumidero sifónico de fundición de 250x250 mm con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 70 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, i/p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Foso ascensor	1				1,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad
		TOTAL ud	1,00

OBAW000004 m **Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro 160 mm.**

Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro exterior 160 mm, colocado sobre cama de arena de 10 cm de espesor, con p.p. de medios auxiliares, i/ suministro, transporte y montaje.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Conexión sumidero	1	3,00			3,00
				TOTAL m	3,00

1.3.2 RED ELÉCTRICA

1.3.2.1 ACOMETIDA ELÉCTRICA

AOMW000016 m **Cable aluminio XZ1 0,6/1KV 4x50 Al**

Cable de conductor de aluminio tipo XZ1 0,6/1KV 4x50 Al desde el punto de conexión indicado por la compañía hasta la CGPM, para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	5,00			5,00
				TOTAL m	5,00

AOCW000001 ud **Caja general de protección y medida**

Suministro e instalación de Caja General de Protección y medida compuesta por armario modelo Mercurio 1.0 de Edigal o equivalente. El armario incluye la Caja General de Protección con cuerpo de poliester reforzado con fibra de vidrio, con 4 bases portafusibles de 160A seccionables en carga de máxima seguridad tipo BUC, modelo GL-160-7-BUC de Uriarte o equivalente, incluso fusibles de servicio general tipo gl-Gg tamaño NH-00 con calibre de 160A y Conjunto Individual Trifásico para medida de tipo interior para contador electrónico con medida directa de hasta 43,5kW de potencia modelo UR-BIR-E de Uriarte o equivalente. Medida la unidad instalada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Acometida ascensor	1				1,00
				TOTAL ud	1,00

AOMW000018 ud **Conexión Iberdrola a CGPM**

Confección de juego de derivaciones y/o empalmes en arqueta y conexionado en armario de contadores. Incluye apertura de expediente de baja tensión con la compañía Iberdrola, pago de tasas y derechos de enganche. Unidad totalmente ejecutada, conexionada y puesta en funcionamiento. Partida a justificar.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,000
				TOTAL ud	1,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

AOMW000014 m **Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 4x25mm2**

Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 4x25mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (ENE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
DI acometida ascensor	1	200,00			200,00
				TOTAL m	200,00

AOCW000005 ud **Legalización de la instalación**

Legalización de instalación de Baja Tensión, mediante redacción y presentación de boletin, Proyecto completo, en organismos oficiales, así como contratación en compañía suministradora. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Acometida ascensor	1				1,00
				TOTAL ud	1,00

1.3.2.2 CABLEADO

AOMW000014 m **Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 4x25mm2**

Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 4x25mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (ENE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
DI ascensor	1	230,00			230,00
				TOTAL m	230,00

1.3.2.3 CANALIZACIÓN

OAA030cacdc m³ **Demolición de firme asfáltico, adoquinados y embaldosados, ejecutado desde fuera de vía.**

Demolición de firme asfáltico, adoquinados y embaldosados con medios mecánicos, ejecutado desde fuera de vía, i/ desescombro y carga.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Con1diciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Acera	1	5,00	0,80	0,22	0,88
Calzada	1	62,00	0,80	0,36	17,86
Acera	1	93,00	0,80	0,22	16,37
				TOTAL m³	35,11

Código	Ud	Descripción	Cantidad

OAC060aacdc m³ **Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación.**

Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	5,00	0,50	1,00	2,50
	1	155,00	0,50	1,00	77,50
				TOTAL m³	80,00

OAL010b m³km **Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.**

Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Material sobrante de excavaciones a depósito sobrantes *=1.3.2.3/OAC060aacdc.CanPres*					80,00
				TOTAL m³km	80,00

AOBW000004 m **Canalización subterránea hormigonada PEAD 2x160 mm.**

Canalización subterránea enterrada, formada por 2 tubos de polietileno corrugado de alta densidad (PEAD) de doble pared de 160 mm de diámetro. Incluye colocación de tubos, relleno lateral y superior con hormigón y colocación de cinta de señalización. Excavación y relleno de zanja no incluida en el precio. Totalmente terminada; i/p.p. de manguitos, piezas de union, limpieza y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	5,00			5,00
	1	155,00			155,00
				TOTAL m	160,00

AOBW000006 m **Suministro, transporte a pie de obra y tendido de tubo de acero galvanizado, métrica 50 mm.**

Suministro, transporte a pie de obra y tendido de tubo de acero galvanizado metrica 50 mm y espesor 3.25 mm, incluido parte proporcional de cajas de registro, racores, manguitos, fijaciones y medios auxiliares elevación.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	70,00			70,00
				TOTAL m	70,00

OAD090acd m³ **Relleno localizado material de la traza, i/ compactado y material.**

Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	5,000	0,600	0,550	1,650
	1	155,000	0,500	0,550	42,625
				TOTAL m³	44,28

Código	Ud	Descripción	Cantidad
OECW000002	ud	**Arqueta prefabricada en calzada de dimensiones 1000x1000x600 tipo Iberdrola** Arqueta prefabricada en calzada de dimensiones 1000x1000x600 tipo Iberdrola, incluso recibido de los tubos de acometida y desagüe profundo, tapa de hormigón y relleno posterior, así como el acabado y limpieza de la misma. Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,000
				TOTAL ud	1,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad
OEC010abbdc	ud	**Arqueta in situ de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, para instalaciones ferroviarias.** Arqueta realizada "in situ" de hormigón, y 400x400x600 mm de dimensiones interiores, colocada sobre solera de hormigón en masa, limpiada y terminada, y con parte proporcional de medios auxiliares, incluso relleno y la compactación perimetral posterior, el drenaje y el recibido de los tubos, y la tapa de hormigón. Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	8				8,00
				TOTAL ud	8,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad
OFD010cdc	m³	**Zahorra artificial.** Zahorra artificial, i/extensión y compactación, medido sobre perfil teórico. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Acera	1	5,00	0,80	0,15	0,60
Calzada	1	62,00	0,80	0,15	7,44
Acera	1	93,00	0,80	0,15	11,16
				TOTAL m³	19,20

Código	Ud	Descripción	Cantidad
OHAW000001	m³	**Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado.** Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Acera	1	5,00	0,80	0,15	0,60
Calzada	1	62,00	0,80	0,30	14,88
Acera	1	93,00	0,80	0,15	11,16
				TOTAL m³	26,64

Código	Ud	Descripción	Cantidad

OFDW000004 m² **Baldosa de cemento Tipo Bilbao 30X30 cm**

Baldosa de cemento de roseta tipo bilbao de textura pétrea antideslizante de 30x30x4 cm color gris oscuro, recibido con mortero de cemento tipo M-5, incluso p.p. de cortes, remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto, enlechado de juntas y limpieza. Medida la superficie ejecutada.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Acera	1	5,000	0,800		4,000
Acera	1	93,000	0,800		74,400
			TOTAL	m²	78,40

OFD050abcdc t **Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendid**

Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendida y compactada.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Calzada	2,4	62,00	0,80	0,06	7,14
			TOTAL	t	7,14

OFD070ccdc t **Betún asfáltico en mezclas bituminosas B50/70 (B 60/70).**

Betún asfáltico en mezclas bituminosas B50/70 (B 60/70).
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Rodadura	0,05	7,140	1,000		0,357
			TOTAL	t	0,36

OFD080 t **Polvo mineral de aportación en mezclas bituminosas**

Polvo mineral de aportación utilizado en la fabricación de mezclas bituminosas.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Rodadura	0,05	7,140	1,000		0,357
			TOTAL	t	0,36

OFD040acdc m² **Emulsión C50BF4 en riego de imprimación.**

Emulsión C50BF4 en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Calzada	1	62,000	0,800		49,600
			TOTAL	m²	49,60

Código	Ud	Descripción	Cantidad

1.3.3 RED DE ALUMBRADO

1.3.3.1 Alumbrado Ascensor

AOQW000002 ud **Proyector led Uniflood RGB 150W IP66 o similar**

Suministro y montaje de proyector led Uniflood RGB modelo BVP353 72LED RGBNW 220V L57 60 DMX, IP66, IK8 de fabricante Philips o similar. Totalmente instalada, incluido pp de sujecciones y elementos de fijación, totalmente montado, probado y funcionando según pliego y planos.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	8				8,000
				TOTAL ud	8,00

AOQW000003 ud **Proyector led Coreline Tempo Small 38W IP66 o similar**

Suministro y montaje de proyector led Coreline Tempo Small modelo BVP110 LED42/NW S, IP66, IK8 4200 LM de fabricante Philips o similar. totalmente instalada, incluido pp de sujecciones y elementos de fijación, totalmente montado, probado y funcionando según pliego y planos.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	3				3,000
				TOTAL ud	3,00

AOMW000004 m **Cable cobre H07V-K 450/750V 1x16mm2**

Cable de cobre flexible H07V-K 450/750V de 1x16mm2, compuesto por conductor clase 5, con aislamiento de PVC según UNE 21031-3, no propagador de llama (UNE EN60332-1-2) para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
ascensor	3				3,000
				TOTAL m	3,00

AOMW000007 m **Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 3G2,5mm2**

Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 3x2,5mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (ENE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
control alumb ascens	3	3,000			9,000
				TOTAL m	9,00

AOMW000006 m **Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 3G6mm2**

Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 3x6mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (ENE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
alumbrado decorativo	1	62,00			62,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad
		TOTAL m	62,00

AOMW000019 m **Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 3G4mm2**

Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 3x4mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (ENE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
alumbrado ascensor accesos	1	45,000			45,000
				TOTAL m	45,00

AOBW000006 m **Suministro, transporte a pie de obra y tendido de tubo de acero galvanizado, métrica 50 mm.**

Suministro, transporte a pie de obra y tendido de tubo de acero galvanizado metrica 50 mm y espesor 3.25 mm, incluido parte proporcional de cajas de registro, racores, manguitos, fijaciones y medios auxiliares elevación.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	62,00			62,00
	1	45,00			45,00
				TOTAL m	107,00

AOBW000007 ud **Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón**

Arqueta de alumbrado de dimensiones interiores 0,40x0,40x0,60m, de hormigón en masa HM-20, con desagüe en el fondo según detalle, incluso encofrado, vertido, compactado, curado y desencofrado, incluso marco, tapa de hormigón y relleno posterior y todos los accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2				2,000
				TOTAL ud	2,00

1.3.3.2 Alumbrado Pasarela

AOQW000004 ud **Luminaria led metronomis 59w ip66 o similar**

Suministro y montaje de luminaria led Metronomis modelo BDS670 LED80-4S/830 PSD-SR I MDS LS-6 D1. 7065 LM : 59 W 3000K, IP66, IK10 driver Dali, de fabricante Philips o similar. Totalmente instalada, incluido pp de sujecciones y elementos de fijación, totalmente montado, probado y funcionando según pliego y planos.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	3				3,000
				TOTAL ud	3,00

AOQW000006 ud **Columna modelo urbano hasta h=4m o similar**

Suministro y montaje columna modelo urbano hasta 4m de altura de fabricante La Nave o similar, compuesta por columna mixta con base de fundición de hierro y fuste de tubo de acero ø100x3 laminado en frío, acabado pintado poliester. con escudo del Ayto. de Bilbao en la base. Totalmente instalada, incluso pp de soportes, abrazaderas y elementos de fijación, probado y funcionando según pliego y planos.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	3				3,00
				TOTAL ud	3,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

AOQW000009 ud **Caja de derivación en columna y cable de control**

Suministro y montaje de caja de derivación a instalar en la base de cada columna. Incluido el cableado de control desde la caja hasta el driver de las luminarias y pp. de elementos de fijación. Totalmente instalada, probado y funcionando según pliego y planos.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
METROPOLIS	3				3,000
				TOTAL ud	3,00

AOQW000021 ud **Caja de derivación en estructura**

Suministro y montaje de caja de derivación estanca a instalar en estructura metálica. Incluido el cableado y pp. de elementos de fijación. Totalmente instalada, probado y funcionando según pliego y planos.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
METROPOLIS	3				3,000
				TOTAL ud	3,00

AOMW000003 m **Cable cobre 0,6/1KV DN-K 2x2,5+TT mm2.**

Cable de cobre 0,6/1KV DN-K 2x2,5+TT mm2, para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
alumbrado pasarela	3	3,000			9,000
				TOTAL m	9,00

AOMW000004 m **Cable cobre H07V-K 450/750V 1x16mm2**

Cable de cobre flexible H07V-K 450/750V de 1x16mm2, compuesto por conductor clase 5, con aislamiento de PVC según UNE 21031-3, no propagador de llama (UNE EN60332-1-2) para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
pasarela	3				3,000
				TOTAL m	3,00

AOMW000005 m **Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 5x6mm2**

Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 5x6mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (ENE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
alumbrado pasarela	1	35,00			35,00
				TOTAL m	35,00

AOMW000008 m **Cable cobre RV-K 0,6/1kV 2x2,5mm2**

Cable de cobre flexible RV-K 0,6/1kV de 2x2,5mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de PVC según UNE 21123-2, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), para instalación en fachada, incluso elementos de fijación. Medida la longitud instalada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
control alumb pasarela	1	35,000			35,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad
		TOTAL m	35,00

AOQW000014 ud **Nodo Dali NX92 o similar**

Suministro y montaje de nodo Dali modelo NX92 del fabricante Uvax o similar. Totalmente instalado, incluido pp de cableado, sujecciones y elementos de fijación. Totalmente montado, probado y funcionando según pliego y planos.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	3				3,00
				TOTAL ud	3,00

AOQW000015 ud **Integración de telegestión en centro mando alumbrado existente**

Integración de telegestión en centro mando alumbrado existente, incluye la programación y puesta en marcha e integración por un técnico cualificado en el sistema de telegestión del Ayuntamiento.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,00
				TOTAL ud	1,00

AOBW000006 m **Suministro, transporte a pie de obra y tendido de tubo de acero galvanizado, métrica 50 mm.**

Suministro, transporte a pie de obra y tendido de tubo de acero galvanizado metrica 50 mm y espesor 3.25 mm, incluido parte proporcional de cajas de registro, racores, manguitos, fijaciones y medios auxiliares elevación.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	35,00			35,00
				TOTAL m	35,00

1.3.4 RED DE TELECOMUNICACIONES

TFBW000160 ud **Gestión de garantía y mantenimiento**

Gestión de garantía y mantenimiento.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Total	1				1,00
				TOTAL ud	1,00

TCAW000030 m **Tendido cable UTP Cat6**

Suministro e instalación de cable utp categoría 6 de 4 pares con cubierta lszh, incluso parte proporcional de conector. Completamente instalado y etiquetado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Desde Racks hasta cámaras	1	110,00			110,00
				TOTAL m	110,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

RBKW000001 ud **Suministro, transporte a pie de obra e instalación de cámara miniatura CCD 1/3'', lente 4,3 mm, zoom digital 32x.**

Suministro, transporte a pie de obra e instalación de Cámara miniatura Color CCD 1/3'' Super Had CCD II. Dimensiones 30x30 mm. Peso 20 gr. Lente 4,3 mm tipo Super Cono o 3,7 mm tipo PIN HOLE PLANA. 3D DNR. WDR Digital. OSD. BLC. HSBLC. Sense Up. 8 aéreas enmascaramiento. 32 X digital Zoom. Resolución de 600 líneas de TV. Sensibilidad de 0,2 Lux/ F 2.0. Alimentación de 12V DC. Fuente de alimentación incluida. Temperatura de uso: -10ºC a +50ºC. Relación S/R: más de 50 dB. Incluye montaje de todo tipo de accesorio o soporte. Incluye p.p. de pequeño material, medios auxiliares, conexionado, configurado y probado.
Trabajo en altura: no
Trabajo: diurno

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Cabina	1				1,00
				TOTAL ud	1,00

TFPW000180 ud **Suministro e instalación de licencia de grabación**

Suministro e instalación, licencia de grabación de 1 canal. Necesario para integrar el sistema en el grabador instalado en servidor de la red del cliente. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	4				4,00
				TOTAL ud	4,00

TFPW000001 ud **Suministro y parametrización de grabador digital en disco duro virtual**

Instalación y parametrización de grabador digital en disco duro virtual. Incluye integración en sistema de intrusión existente. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,00
				TOTAL ud	1,00

RBGW000001 ud **Suministro e instalación de cámara Minidomo IP 1,3 Mpx**

Suministro e instalación de cámara (en marquesina de parada), MINIDOMO IP 1,3 Mpx, antivandálico, Color B/N con diodos Led, óptica varifocal 2,8 – 11 mm. Conmutación día / noche con filtro IR. Alcance max LEDs 40 m. Resolución 1,3 Mpx, 1280 (H) x 2024 (V). Angulo de visión 100º /22º (H) – 73º / 19º (V). 4 zonas de privacidad. Montaje interior. Protección antivandálica. IP66. Alimentación 12V DC y PoE (IEEE 802.3af) max 4,7W. Dimensiones (mm): ø102 x 125. Peso 2,12 kg. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Nivel Pasarela	1				1,00
Nivel Paseo	1				1,00
Nivel Estación	1				1,00
				TOTAL ud	3,00

TFMW000060 ud **Suministro e instalación de licencia de interfonía**

Suministro e instalación de licencia de intefonía necesaria para ampliar sistema existente. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,00
				TOTAL ud	1,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

TFMW000070 ud **Suministro de interfono antivandálicos/ IP**

Suministro de interfono antivandálicos/ IP. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Cabina	1				1,00
				TOTAL ud	1,00

TFMW000001 ud **Suministro e instalación de tarjeta de ampliación de abonados para nuevos abonados de telefonía**

Suministro e instalación de tarjeta de ampliación de abonados para nuevos abonados de telefonía. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,00
				TOTAL ud	1,00

TFVW000002 ud **Instalación y puesta en marcha de carteles luminosos.**

Instalación y puesta en marcha de carteles luminosos de señalización de puesta en servicio y fuera de servicio según especificaciones de Metro Bilbao. Incluso p.p. de conexiones y pruebas.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,00
				TOTAL ud	1,00

RCAW000001 ud **Suministro e instalación de módulo conversor de protocolo RS-485/TCP-IP**

Suministro e instalación de módulo conversor de protocolo RS-485/TCP-IP. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,00
				TOTAL ud	1,00

TFVW000003 ud **Suministro e instalación de un cartel luminoso**

Suministro e instalación de un cartel luminoso, por cada parada, de señalización de estado del ascensor, indicativo de puesta en servicio y fuera de servicio según especificaciones de Metro Bilbao. Driver de comunicaciones con equipo de control integrado. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Nivel Pasarela	1				1,00
Nivel Paseo	1				1,00
Nivel Estación	1				1,00
				TOTAL ud	3,00

TFBW000170 ud **Suministro e instalación de enlace Wireless para interior de cabina.**

Suministro e instalación de enlace Wireless para interior de cabina. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,00
				TOTAL ud	1,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad
RAHW000010	ud	**Suministro e instalación de central de alarmas de intrusión** Suministro e instalación de central de alarmas de intrusión montada en el armario metálico pintado de 40x40x9 cm con tamper de apertura y desmontaje. Grado 3. Capacidad para 128 zonas de detección, 64 salidas de actuación y 8 teclados de supervisión. Se incluyen 4 zonas y 2 zonas de salidas de relé en placa, fuente de alimentación, comunicación por TCP/IP, RS232 y RS485 y conexión a CRA por TCP/IP. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,00
				TOTAL ud	1,00

RAHW000001	ud	**Suministro e instalación de módulo de detección 4 zonas de intrusión y 2 salidas de relé.** Suministro e instalación de módulo de detección 4 zonas de intrusión y 2 salidas de relé. Integrado en el bus de control de la central C2200. Incluye alarma de tamper y supervisión de línea y sabotaje del detector. Máximo 32 módulos por central. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,00
				TOTAL ud	1,00

TFQW000050	ud	**Suministro e instalación de fuente de alimentación 12 VDC 3.5 A.** Suministro e instalación de fuente de alimentación 12 VDC 3.5 A, con caja para alojamiento de batería de 12 V/7A. Medidas 335x220x105 mm. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2				2,00
				TOTAL ud	2,00

RAHW000080	ud	**Suministro e instalación de batería de ácido plomo 12 V 7 AH** Suministro e instalación de batería de ácido plomo 12 V 12 AH, para alimentación suplementaria. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,00
				TOTAL ud	1,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad
RCDW000001	ud	**Suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida (S.A.I) 800VA/480W** Suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida (S.A.I) 800VA/480W. Tecnología LINE-INTERACTIVE con Regulación automática de tensión (AVR), que atenúa fluctuaciones de la tensión de entrada. Pantalla LCD con información de todos los parámetros. Comunicación SAI/PC por puerto USB. Protección línea datos/módem, internet ADSL + red Ethernet 10/100 Mb Función Hot Swap para cambio de baterías en caliente. Detector automático de frecuencia 50/60 Hz. Protegido contra sobrecargas y cortocircuitos. Tensión nominal de entrada 220- 240 Vac 50/60 Hz Tensión de Salida 230 Vac ±10% 50/60 Hz (2 tomas Schuko). Tiempo de recarga 6 - 10 horas hasta el 90% Autonomía máximo 20 minutos SLC Greenergy solution. Dimensiones (F x AN x AL mm.) 330 x 100 x 140 Peso 6,5kg. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,00
				TOTAL ud	1,00

TCDW000001	m	**Suministro e instalación de manguera apantallada de 6x0,22+2x0,75 mm2.** Suministro e instalación de manguera apantallada de 6x0,22+2x0,75 mm2. Libre de halógenos. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		45,00			45,00
				TOTAL m	45,00

TCBW000020	m	**Suministro e instalación de cable especial coaxial 75 ohmnios** Suministro e instalación de cable especial CF COAX1 tipo BELDEN. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		45,00			45,00
				TOTAL m	45,00

TCCW000050	m	**Suministro e instalación de cable par trenzado 4x2x0,2 apantallado categoria 5 reforzado para exteriores.** Suministro e instalación de cable par trenzado 4x2x0,2 apantallado categoria 5 reforzado para exteriores. Libre de halógenos. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		40,00			40,00
				TOTAL m	40,00

TCFW000030	m	**Suministro e instalación de manguera 3x1,5 libre de halógenos, para alimentación de equipos. Aislamiento de 0.6/1KV.** Suministro e instalación de manguera 3x1,5 libre de halógenos, para alimentación de equipos. Aislamiento de 0.6/1KV. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
		45,00			45,00
				TOTAL m	45,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

AOBW000006 m **Suministro, transporte a pie de obra y tendido de tubo de acero galvanizado, métrica 50 mm.**

Suministro, transporte a pie de obra y tendido de tubo de acero galvanizado metrica 50 mm y espesor 3.25 mm, incluido parte proporcional de cajas de registro, racores, manguitos, fijaciones y medios auxiliares elevación.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2	11,50			23,00
				TOTAL m	23,00

TFBW000290 ud **Switch POE IE 4000**

Suministro e instalación de Switch POE IE 4000 8 x RJ45 10/100/1000 with 8 x 1G PoE, 4 x 1G Combo. Totalmente instalado y conectado en el armario, incluso pruebas y puesta en marcha.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2				2,00
				TOTAL ud	2,00

TFBW000110 ud **Módulo óptico SFP 1000 Mbps Single Mode Rugged**

Suministro e instalación de Módulo óptico SFP 1000 Mbps Single Mode Rugged. Totalmente instalado y conectado en el armario, incluso pruebas y puesta en marcha.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2				2,00
				TOTAL ud	2,00

AOCW000006 ud **Suministro e instalación de Armario RACK**

Suministro e instalación de Caja General de Protección y medida compuesta por armario modelo Mercurio 1.0 de Edigal o equivalente. El armario incluye la Caja General de Protección con cuerpo de poliester reforzado con fibra de vidrio. Incluye carril DIN, Base Múltiple 8 Schuko cinterrupt y el cuadro eléctrico para la protección de los elementos. Incluye rejilla para ventilación, ventilador y termostato. Totalmente colocado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,00
				TOTAL ud	1,00

OAC060aacdc m³ **Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación.**

Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Telefónica	2	2,00	0,30	0,80	0,96
				TOTAL m³	0,96

Código	Ud	Descripción	Cantidad

OEB290bafdc m **Canalización hormigonada 2 T, polietileno libre de halógenos de 50 mm, normal.**

Canalización hormigonada de 2 tubos de polietileno libre de halógenos de 50 mm de diámetro en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo
Trabajo: Cualquier franja horaria excepcional
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Telefónica	2	2,00			4,00
Euskaltel	2	12,00			24,00
				TOTAL m	28,00

OAD090acd m³ **Relleno localizado material de la traza, i/ compactado y material.**

Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Telefónica	2	2,000	0,300	0,550	0,660
				TOTAL m³	0,66

OEC010abbdc ud **Arqueta in situ de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, para instalaciones ferroviarias.**

Arqueta realizada "in situ" de hormigón, y 400x400x600 mm de dimensiones interiores, colocada sobre solera de hormigón en masa, limpiada y terminada, y con parte proporcional de medios auxiliares, incluso relleno y la compactación perimetral posterior, el drenaje y el recibido de los tubos, y la tapa de hormigón.
Trabajo: Nocturno
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Telefónica	1				1,00
				TOTAL ud	1,00

1.3.5 RED DE FIBRA ÓPTICA

OAA030cacdc m³ **Demolición de firme asfáltico, adoquinados y embaldosados, ejecutado desde fuera de vía.**

Demolición de firme asfáltico, adoquinados y embaldosados con medios mecánicos, ejecutado desde fuera de vía, i/ desescombro y carga.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Con1diciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Calzada	1	6,50	0,80	0,36	1,87
				TOTAL m³	1,87

Código	Ud	Descripción	Cantidad

OAC060aacdc m³ **Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación.**

Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Calzada	1	6,50	0,30	0,80	1,56
jardín	1	7,50	0,50	1,15	4,31
			TOTAL	m³	5,87

OAL010b m³km **Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.**

Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Material sobrante de excavaciones a depósito sobrantes *=1.3.5/OAC060aacdc.CanPres*					5,87
			TOTAL	m³km	5,87

OEB290bafdc m **Canalización hormigonada 2 T, polietileno libre de halógenos de 50 mm, normal.**

Canalización hormigonada de 2 tubos de polietileno libre de halógenos de 50 mm de diámetro en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo
Trabajo: Cualquier franja horaria excepcional
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Calzada	1	6,50			6,50
jardín	1	7,50			7,50
			TOTAL	m	14,00

AOBW000006 m **Suministro, transporte a pie de obra y tendido de tubo de acero galvanizado, métrica 50 mm.**

Suministro, transporte a pie de obra y tendido de tubo de acero galvanizado metrica 50 mm y espesor 3.25 mm, incluido parte proporcional de cajas de registro, racores, manguitos, fijaciones y medios auxiliares elevación.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Adosados Pasarela	2	34,00			68,00
Adosados Ascensor	2	29,00			58,00
Hasta armario	2	3,00			6,00
			TOTAL	m	132,00

OAD090acd m³ **Relleno localizado material de la traza, i/ compactado y material.**

Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Calzada	1	6,500	0,300	0,530	1,034
jardín	1	7,500	0,300	0,900	2,025

Código	Ud	Descripción	Cantidad
		TOTAL m³	3,06

OFD010cdc m³ **Zahorra artificial.**

Zahorra artificial, i/extensión y compactación, medido sobre perfil teórico.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Calzada	1	6,50	0,80	0,15	0,78
			TOTAL	m³	0,78

OHAW000001 m³ **Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado.**

Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Calzada	1	6,50	0,80	0,30	1,56
			TOTAL	m³	1,56

OFD050abcdc t **Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendid**

Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendida y compactada.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Calzada	2,4	6,50	0,80	0,06	0,75
			TOTAL	t	0,75

OFD070ccdc t **Betún asfáltico en mezclas bituminosas B50/70 (B 60/70).**

Betún asfáltico en mezclas bituminosas B50/70 (B 60/70).
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Rodadura	0,05	0,750	1,000		0,038
			TOTAL	t	0,04

OFD080 t **Polvo mineral de aportación en mezclas bituminosas**

Polvo mineral de aportación utilizado en la fabricación de mezclas bituminosas.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Rodadura	0,05	0,750	1,000		0,038
			TOTAL	t	0,04

OFD040acdc m² **Emulsión C50BF4 en riego de imprimación.**

Emulsión C50BF4 en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Calzada	1	6,500	0,800		5,200

Código	Ud	Descripción	Cantidad
		TOTAL m²	5,20

OEC010abbdc ud **Arqueta in situ de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, para instalaciones ferroviarias.**

Arqueta realizada "in situ" de hormigón, y 400x400x600 mm de dimensiones interiores, colocada sobre solera de hormigón en masa, limpiada y terminada, y con parte proporcional de medios auxiliares, incluso relleno y la compactación perimetral posterior, el drenaje y el recibido de los tubos, y la tapa de hormigón.
Trabajo: Nocturno
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2				2,00
				TOTAL ud	2,00

TCJW000002 m **Suministro e instalación de cable de 32 FO monomodo con cubierta azul OPTRAL**

Suministro e instalación de cable de 32 FO monomodo con cubierta azul OPTRAL, o similar.
Cumplirá las siguientes características:
- Tipo de fibra: MonoModo (SM)
- Ajustada (0,9 mm)
- Fibra de vidrio reforzada.
- Cubierta interior
- Armadura metálica resistencia a los roedores
- Cubierta exterior
- Antihumedad

Resistencia al fuego:
- No propagar llama / incendio
- Libre de alógenos
- Baja emisión de humos

Totalmente colocado y funcionando.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	100,00			100,00
				TOTAL m	100,00

TFGW000007 ud **Latiguillo F.O. dúplex monomodo 10/125 SC/LC 2 metros**

Latiguillo F.O. dúplex monomodo 10/125 SC/LC 2 metros. Totalmente colocado y funcionando.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	2,00			2,00
				TOTAL ud	2,00

TFGW000006 ud **Bandeja con 24 fusiones**

Bandeja con 24 fusiones (incluido pig - tails, pasamuros y certificaciones OTDR). Totalmente colocado y funcionando.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	4				4,00
				TOTAL ud	4,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

1.3.6 SERVICIOS DEL ASCENSOR

1.3.6.1 Cuadros eléctricos

AOCW000002 ud **Suministro y montaje Cuadro General distribución baja tensión**

Suministro e instalación de Cuadro General de distribución de baja tensión, en armario exterior, modelo MERCURIO 2.0 de fabricante Edigal o similar. Envolvente fabricado en acero Inoxidable AISI 304. Cierre de triple acción varillaje en aluminio con maneta. Incluyendo los siguienets elementos de protección y mando:
- 1 Ud Circuito alimentación al Cuadro eléctrico de alimentación al Ascensor.
- 1 Ud Circuito alimentación al Subcuadro de foso de ascensor.
- 1 Ud Circuito de alumbrado decorativo ascensor.
- 1 Ud Circuito a equipo control decorativo alumbrado.
- 1 Ud Circuito de alumbrado accesos ascensor.
- 1 Ud Circuito a equipo control alumbrado.

Con las protecciones indicadas en el esquema unifilar, contactores, selectores para accionamiento manual de la instalación, protección contra sobretensiones, iluminación interior, resistencia, termostato, schucko de carril, cableado y contactos auxiliares para la integración con el sistema de telemando/telegestión municipal. Incluye puesta a tierra del centro de mando mediante triángulo de picas (picas, grapas y cable de tierra) conectadas a la red general de tierras y puente de pruebas.
Unidad totalmente ejecutada y conectada. Cuadro eléctrico s/esquema unifilar.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
S ascensor	1				1,000
				TOTAL ud	1,00

AOCW000003 ud **Suministro y montaje de subcuadro eléctrico en foso de ascensor**

Suministro y montaje de cuadro secundario en interior de foso con proteciones magnetotermicas y diferenciales, toma de corriente, interruptor, 2 pantallas estancas de 57W LED, 6000 lm, toma de tierra, emergencia y parte proporcional de bornas y cable. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,00
				TOTAL ud	1,00

AOQW000017 ud **Sistema control alumbrado estructura ascensor en cuadro general de distribución**

Suministro y montaje en centro de mando de nueva ubicación de sistema de control del alumbrado arquitectónico estructura ascensor compuesto por:
- 1 Ud controlador IPlayer3 de fabricante Signify o similar.
- 1 Ud Addressing Kit DMX de fabricante Signify o similar.

Totalmente instalado en cudro general de baja tensión, incluido pp de cableado, repartidores y conectores DMX, sujecciones y elementos de fijación. Incluye la programación y puesta en marcha por un técnico cualificado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Alumb ascensor	1				1,00
				TOTAL ud	1,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

AOMW000005 m **Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 5x6mm2**

Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 5x6mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (ENE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
alimentación ascensor servi	1	4,00			4,00
				TOTAL m	4,00

AOMW000007 m **Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 3G2,5mm2**

Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 3x2,5mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (ENE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
alimentación foso y varios	1	15,000			15,000
varios ascensor	1	5,000			5,000
				TOTAL m	20,00

1.3.6.2 Red a tierra

AOMW000010 m **Cable desnudo cobre 35mm2**

Cable de cobre desnudo de 35mm2 según UNE 21012. Medida la longitud instalada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	15				15,000
				TOTAL m	15,00

AOMW000011 ud **Soldadura aluminotérmica cable-cable tipo T**

Soldadura aluminotérmica cable-cable tipo T, incluso cartucho y p.p. de molde. Medida la unidad ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	3				3,000
				TOTAL ud	3,00

AOMW000012 ud **Soldadura aluminotérmica cable-pica**

Soldadura aluminotérmica cable-pica, incluso cartucho y p.p. de molde. Medida la unidad ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	3				3,000
				TOTAL ud	3,00

AOMW000013 ud **Pica toma tierra 1,50m x 18,3mm**

Pica toma de tierra de acero con recubrimiento de cobre de 1,50m de longitud y 18,3mm de diámetro, en todo tipo de terreno, según REBT. Medida la unidad ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	3				3,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad
		TOTAL ud	3,00

1.4 URBANIZACION Y REPOSICIONES URBANAS

1.4.1 DEMOLICIONES, LEVANTES Y ACONDICIONAMIENTOS

AOQW000001 ud **Desmontaje de farola.**

Desmontaje de farola con columna de acero, de entre 4 y 6 m de altura, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye el desmontaje del elemento, los accesorios y de los elementos de fijación, pero no incluye la demolición de la cimentación, fragmentación del material desmontado en piezas manejables, retirada y acopio del material desmontado, limpieza de los restos de obra, y carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,000
				TOTAL ud	1,00

OAA030bacdc m³ **Demolición de elementos horizontales y cimentaciones de hormigón armado, ejecutado desde fuera de vía.**

Demolición de elementos horizontales y cimentaciones de hormigón armado con medios mecánicos, ejecutado desde fuera de vía, i/ desescombro y carga.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Cimentación farola	1	0,60	0,60	0,60	0,22
				TOTAL m³	0,22

OAAW000003 m **Retirada y desmantelamiento de canalización de alumbrado existente**

Retirada y desmantelamiento de canalización de alumbrado existente, incluido la retirada de cableado. Retirada de todos los elementos hasta punto de almacenaje.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	20,000			20,000
				TOTAL m	20,00

OAAW000002 m **Levante de bordillo de acera con medios mecánicos**

Demolición de bordillo con medios mecánicos, i/ desescombro y carga.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	30,000			30,000
				TOTAL m	30,00

AACW000003 ud **Levante y colocación de señal viaria**

Retirada de señalización viaria, afectados por la ejecución de los trabajos, por medios manuales, con almacenado y/o apilado de material en el lugar de acopio designado por la D.O, para su posterior colocación, incluido desconexionado y p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,000
				TOTAL ud	1,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

OAAW000001 m³ **Demolición de elementos verticales de hormigón ciclópeo.**

Demolición de elementos verticales de hormigón ciclópeo con compresor y carga del material demolido.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Muro	1	5,50	1,10	2,65	16,03
			TOTAL	m³	16,03

OAA020bcdc m³ **Demolición de elementos verticales de HA.**

Demolición de elementos verticales de hormigón armado y hormigón pretensado, con compresor y carga del material demolido.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Murete	1	4,00	0,40	0,50	0,80
			TOTAL	m³	0,80

OAA030cacdc m³ **Demolición de firme asfáltico, adoquinados y embaldosados, ejecutado desde fuera de vía.**

Demolición de firme asfáltico, adoquinados y embaldosados con medios mecánicos, ejecutado desde fuera de vía, i/ desescombro y carga.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Con1diciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Acera de hormigón	1	30,00	1,25	0,22	8,25
Calzada	1	10,00	2,00	0,36	7,20
			TOTAL	m³	15,45

OAAW000006 m **Demolición conducciones 150-400 mm**

Demolición de conducciones de abastecimiento y saneamiento en servicio desde 150 mm hasta 400 mm de diametro interior, perpendicular u oblicuo al trazado, incluso carga, transporte hasta punto limpio de la obra y clasificación.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Saneamiento					
- E	1	1,318			1,318
- E	1	1,325			1,325
SAI_Nivel_41.93	1	9,203			9,203
SAI_TUB_PVC_saneamiento					
			TOTAL	m	11,85

1.4.2 FIRMES Y PAVIMENTOS

OFD010cdc m³ **Zahorra artificial.**

Zahorra artificial, i/extensión y compactación, medido sobre perfil teórico.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Acera	1	30,00	2,25	0,15	10,13
Calzada	1	10,00	2,00	0,15	3,00
			TOTAL	m³	13,13

Código	Ud	Descripción	Cantidad

OHAW000001 m³ **Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado.**

Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Calzada	1	10,00	2,00	0,30	6,00
Acera	1	30,00	2,25	0,15	10,13
			TOTAL	m³	16,13

OFDW000003 m **Bordillo de granito 20x30cm.**

Bordillo de granito gris de 20x30cm, aserrado y flameado en cara vista, incuso viselado de arista de 1x1 cm, incluso excavación, zócalo de apoyo de hormigón, mortero de asiento, nivelación, totalmente terminado.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	30,000			30,000
			TOTAL	m	30,00

OFD050abcdc t **Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendid**

Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendida y compactada.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Calzada	2,4	10,00	2,00	0,06	2,88
			TOTAL	t	2,88

OFD070ccdc t **Betún asfáltico en mezclas bituminosas B50/70 (B 60/70).**

Betún asfáltico en mezclas bituminosas B50/70 (B 60/70).
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Calzada	0,05	2,880			0,144
			TOTAL	t	0,14

OFD080 t **Polvo mineral de aportación en mezclas bituminosas**

Polvo mineral de aportación utilizado en la fabricación de mezclas bituminosas.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Calzada	0,05	2,880			0,144
			TOTAL	t	0,14

OFD040acdc m² **Emulsión C50BF4 en riego de imprimación.**

Emulsión C50BF4 en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales

Código	Ud	Descripción					Cantidad
		Calzada	1	10,000	2,000		20,000
					TOTAL	m²	20,00

AJBW000003 m² **Baldosa de cemento tipo Bilbao de 30x30x6cm gris**

Suministro y colocación de baldosa de cemento tipo Roseta Bilbao 30x30cm gris, con árido silíceo, de 4cm de espesor, sobre capa de 3cm de mortero de cemento M-5, incluso p.p. de remates, rejuntado con lechada de cemento y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Acera	1	30,00	2,25		67,50
			TOTAL	m²	67,50

OFDW000001 m² **Baldosa podotáctil de hormigón vibromoldeado 30x30cm**

Baldosa podotáctil de hormigón vibromoldeado 30x30cm, acabado antideslizante clase 3 s/DB SUA-1 del CTE, contrastado con el pavimento adyacente con un nivel mayor o igual a 60 puntos de diferencia en la escala LRV respecto al pavimento adyacente, sobre capa de mortero de agarre de 3 cm, incluye la baldosa y el mortero necesario para su colocación.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Franjas señalizadoras rampas	2	1,500			3,000
			TOTAL	m²	3,00

1.4.3 SERVICIOS AFECTADOS

1.4.3.1 Pluviales

OAA030cacdc m³ **Demolición de firme asfáltico, adoquinados y embaldosados, ejecutado desde fuera de vía.**

Demolición de firme asfáltico, adoquinados y embaldosados con medios mecánicos, ejecutado desde fuera de vía, i/ desescombro y carga.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Con1diciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
PVC 315	1	30,00	2,40	0,36	25,92
PVC 200	1	4,00	1,20	0,36	1,73
			TOTAL	m³	27,65

OAC060aacdc m³ **Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación.**

Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
PVC 315	1	30,00	1,50	1,80	81,00
PVC 200	1	4,00	0,90	0,90	3,24
			TOTAL	m³	84,24

OAL010b m³km **Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.**

Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales

Código	Ud	Descripción	Cantidad
		Material sobrante de excavaciones a depósito sobrantes *=1.4.3.1/OAC060aacdc.CanPres*	84,24
		TOTAL m³km	84,24

OBAW000002 m **Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro 315 mm.**

Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro exterior 315 mm,colocado en zanja, con p.p. de medios auxiliares, i/ suministro, transporte y montaje.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
PVC 315	1	30,000			30,000
				TOTAL m	30,00

OBAW000001 m **Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro 200 mm.**

Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro exterior 200 mm, colocado en zanja, con p.p. de medios auxiliares, i/ suministro, transporte y montaje.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
PVC 200	1	4,000			4,000
				TOTAL m	4,00

OAD090ccd m³ **Relleno localizado material de cantera, i/ compactado y material.**

Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de cantera, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
PVC 315	1	30,00	1,35	0,45	18,23
PVC 200	1	4,00	0,86	0,40	1,38
				TOTAL m³	19,61

OAD090acd m³ **Relleno localizado material de la traza, i/ compactado y material.**

Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
PVC 315	1	30,000	1,800	0,900	48,600
PVC 200	1	4,000	0,900	0,100	0,360
				TOTAL m³	48,96

OBBW000001 ud **Arqueta simple de registro para tubería D<=800mm hasta 2m de profundidad,**

Arqueta simple de registro para tubería D<=800mm hasta 2m de profundidad, incluso encofrado, hormigonado, marco cuadrado, tapa de hormigón y relleno posterior. Medida la unidad ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales

Código	Ud	Descripción	Cantidad
		4	4,00
		TOTAL ud	4,00

ABEW000002 ud **Sumidero sifónico fundición c/reja 400x400 mm**

Sumidero sifónico en calzada contra bordillo con rejilla plana de fundición dúctil de 400x400mm. Medida la unidad ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,000
				TOTAL ud	1,00

OFD010cdc m³ **Zahorra artificial.**

Zahorra artificial, i/extensión y compactación, medido sobre perfil teórico.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
PVC 315	1	30,00	2,40	0,15	10,80
PVC 200	1	4,00	1,20	0,15	0,72
				TOTAL m³	11,52

OHAW000001 m³ **Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado.**

Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
PVC 315	1	30,00	1,05	0,45	14,18
PVC 200	1	4,00	0,75	0,40	1,20
PVC 315	1	30,00	2,40	0,30	21,60
PVC 200	1	4,00	1,20	0,30	1,44
				TOTAL m³	38,42

OFD050abcdc t **Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendid**

Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendida y compactada.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
PVC 315	2,4	30,00	2,40	0,06	10,37
PVC 200	2,4	4,00	1,20	0,06	0,69
				TOTAL t	11,06

OFD070ccdc t **Betún asfáltico en mezclas bituminosas B50/70 (B 60/70).**

Betún asfáltico en mezclas bituminosas B50/70 (B 60/70).
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
PVC 315	0,05	10,368			0,518
PVC 200	0,05	0,691			0,035
				TOTAL t	0,55

Código	Ud	Descripción	Cantidad

OFD080 t **Polvo mineral de aportación en mezclas bituminosas**

Polvo mineral de aportación utilizado en la fabricación de mezclas bituminosas.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
PVC 315	0,05	10,368			0,518
PVC 200	0,05	0,691			0,035
				TOTAL t	0,55

OFD040acdc m² **Emulsión C50BF4 en riego de imprimación.**

Emulsión C50BF4 en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
PVC 315	1	30,000	2,400		72,000
PVC 200	1	4,000	1,200		4,800
				TOTAL m²	76,80

1.4.3.2 Electricidad

OAA030cacdc m³ **Demolición de firme asfáltico, adoquinados y embaldosados, ejecutado desde fuera de vía.**

Demolición de firme asfáltico, adoquinados y embaldosados con medios mecánicos, ejecutado desde fuera de vía, i/ desescombro y carga.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Con1diciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Acera	1	75,00	0,80	0,22	13,20
Calzada	1	30,00	0,80	0,30	7,20
				TOTAL m³	20,40

OAC060aacdc m³ **Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación.**

Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	105,00	0,50	1,00	52,50
				TOTAL m³	52,50

OAL010b m³km **Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.**

Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Material sobrante de excavaciones a depósito sobrantes					52,50
				TOTAL m³km	52,50

Código	Ud	Descripción	Cantidad

AOBW000005 m **Canalización subterránea hormigonada PEAD 4x160 mm.**

Canalización subterránea enterrada, formada por 4 tubos de polietileno corrugado de alta densidad (PEAD) de doble pared de 160 mm de diámetro. Incluye colocación de tubos, relleno lateral y superior con hormigón y colocación de cinta de señalización. Excavación y relleno de zanja no incluida en el precio. Totalmente terminada; i/p.p. de manguitos, piezas de union, limpieza y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	105,00			105,00
				TOTAL m	105,00

OAD090acd m³ **Relleno localizado material de la traza, i/ compactado y material.**

Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Acera	1	75,000	0,500	0,550	20,625
Calzada	1	30,000	0,500	0,410	6,150
				TOTAL m³	26,78

OECW000002 ud **Arqueta prefabricada en calzada de dimensiones 1000x1000x600 tipo Iberdrola**

Arqueta prefabricada en calzada de dimensiones 1000x1000x600 tipo Iberdrola, incluso recibido de los tubos de acometida y desagüe profundo, tapa de hormigón y relleno posterior, así como el acabado y limpieza de la misma.
Trabajo: Nocturno
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	9				9,000
				TOTAL ud	9,00

AOMW000009 m **Cable aluminio HEPRZ1 12/20 3(1x240) mm2 Al**

Suministro y tendido de cable subterráneo HEPRZ1 12/20 3(1x240) mm2 Al por canalización de nueva ejecución, instalado bajo tubo, incluso material de conexión, instalación y ensayos del cable a determinar por Iberdrola.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	105,000			105,000
				TOTAL m	105,00

AOMW000015 ud **Legalización de reposición de dos LSMT**

Proyecto de legalización de reposición de dos LSMT denominadas "Larraskitu - Encarnación. Circuito 14" y "Larraskitu - Encarnación. Circuito 15" incluyendo tramitación hasta autorización administrativa para la construcción.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,000
				TOTAL ud	1,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

OFD010cdc m³ **Zahorra artificial.**

Zahorra artificial, i/extensión y compactación, medido sobre perfil teórico.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Acera	1	75,00	0,80	0,15	9,00
Calzada	1	30,00	0,80	0,15	3,60
				TOTAL m³	12,60

OHAW000001 m³ **Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado.**

Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Calzada	1	30,00	0,80	0,30	7,20
Acera	1	5,00	0,80	0,15	0,60
				TOTAL m³	7,80

OFD050abcdc t **Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendid**

Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendida y compactada.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Calzada	2,4	30,00	0,80	0,06	3,46
				TOTAL t	3,46

OFD070ccdc t **Betún asfáltico en mezclas bituminosas B50/70 (B 60/70).**

Betún asfáltico en mezclas bituminosas B50/70 (B 60/70).
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Rodadura	0,05	3,460	1,000		0,173
				TOTAL t	0,17

OFD080 t **Polvo mineral de aportación en mezclas bituminosas**

Polvo mineral de aportación utilizado en la fabricación de mezclas bituminosas.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Rodadura	0,05	3,460	1,000		0,173
				TOTAL t	0,17

OFD040acdc m² **Emulsión C50BF4 en riego de imprimación.**

Emulsión C50BF4 en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Calzada	1	30,000	0,800		24,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad
		TOTAL m²	24,00

OFDW000004 m² **Baldosa de cemento Tipo Bilbao 30X30 cm**

Baldosa de cemento de roseta tipo bilbao de textura pétrea antideslizante de 30x30x4 cm color gris oscuro, recibido con mortero de cemento tipo M-5, incluso p.p. de cortes, remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto, enlechado de juntas y limpieza. Medida la superficie ejecutada.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Acera	1	75,000	0,800		60,000
			TOTAL	m²	60,00

1.4.3.3 Alumbrado

AOQW000012 ud **Montaje de farola existente.**

Montaje de farola con columna de acero, de entre 4 y 6 m de altura, previamente desmontada y acopiada. Incluye la descarga manual desde camión o contenedor, el montaje del elemento, los accesorios y de los elementos de fijación, pero no incluye cimentación. Totalmente montada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,000
			TOTAL	ud	1,00

OHAW000002 m³ **Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, colocado en exterior, con grúa o bomba de horm**

Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Cimentaciones farolas	1	0,60	0,60	0,60	0,22
			TOTAL	m³	0,22

OHC010aacdc m² **Encofrado plano en paramento oculto.**

Encofrado plano en paramento oculto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Cimentaciones farolas	2	0,60		0,60	0,72
	2		0,60	0,60	0,72
			TOTAL	m²	1,44

OHBW000003 kg **Acero corrugado B 500, colocado en elementos de hormigón**

Acero corrugado B 500, incluso suministro, elaboración, montaje en obra y p.p. de cortes, despuntes, alambre de atar, separadores y rigidizadores, terminado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Cimentaciones farolas	1	6,25			6,25
			TOTAL	kg	6,25

Código	Ud	Descripción	Cantidad

AOMW000001 m **Cable cobre DN-K 0,6/1kV 4x6mm2**

Cable de cobre flexible DN-K 0,6/1kV de 4x6mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento EPR y cubierta de policloropreno según IEC 60502-1, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	7,000			7,000
				TOTAL m	7,00

AOMW000003 m **Cable cobre 0,6/1KV DN-K 2x2,5+TT mm2.**

Cable de cobre 0,6/1KV DN-K 2x2,5+TT mm2, para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	5,000			5,000
				TOTAL m	5,00

AOMW000004 m **Cable cobre H07V-K 450/750V 1x16mm2**

Cable de cobre flexible H07V-K 450/750V de 1x16mm2, compuesto por conductor clase 5, con aislamiento de PVC según UNE 21031-3, no propagador de llama (UNE EN60332-1-2) para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,000
				TOTAL m	1,00

AOMW000010 m **Cable desnudo cobre 35mm2**

Cable de cobre desnudo de 35mm2 según UNE 21012. Medida la longitud instalada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	7				7,000
				TOTAL m	7,00

AOMW000011 ud **Soldadura aluminotérmica cable-cable tipo T**

Soldadura aluminotérmica cable-cable tipo T, incluso cartucho y p.p. de molde. Medida la unidad ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,000
				TOTAL ud	1,00

AOMW000012 ud **Soldadura aluminotérmica cable-pica**

Soldadura aluminotérmica cable-pica, incluso cartucho y p.p. de molde. Medida la unidad ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,000
				TOTAL ud	1,00

AOMW000013 ud **Pica toma tierra 1,50m x 18,3mm**

Pica toma de tierra de acero con recubrimiento de cobre de 1,50m de longitud y 18,3mm de diámetro, en todo tipo de terreno, según REBT. Medida la unidad ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,000
				TOTAL ud	1,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

OAC060aacdc m³ **Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación.**

Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	0,60	0,60	0,50	0,18
	1	7,00	0,50	0,50	1,75
				TOTAL m³	1,93

OAL010b m³km **Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.**

Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Material sobrante de excavaciones a depósito sobrantes					1,98
				TOTAL m³km	1,98

OAD090ecd m³ **Relleno localizado con arena, i/ compactado y material.**

Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con con arena, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación , i/herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	7,00	0,50	0,20	0,70
				TOTAL m³	0,70

OAD090acd m³ **Relleno localizado material de la traza, i/ compactado y material.**

Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	7,000	0,500	0,100	0,350
				TOTAL m³	0,35

AOBW000002 m **Canalización subterránea hormigonada PEAD 2x110 mm.**

Canalización subterránea enterrada, formada por 2 tubos de polietileno corrugado de alta densidad (PEAD) de doble pared de 110 mm de diámetro. Incluye colocación de tubos, relleno lateral y superior con hormigón y colocación de cinta de señalización. Excavación y relleno de zanja no incluida en el precio. Totalmente terminada; i/p.p. de manguitos, piezas de union, limpieza y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	7,00			7,00
				TOTAL m	7,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

AOBW000007 ud **Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón**

Arqueta de alumbrado de dimensiones interiores 0,40x0,40x0,60m, de hormigón en masa HM-20, con desagüe en el fondo según detalle, incluso encofrado, vertido, compactado, curado y desencofrado, incluso marco, tapa de hormigón y relleno posterior y todos los accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,000
				TOTAL ud	1,00

1.4.4 SEÑALIZACIÓN

OFE030aaacc m **Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho.**

Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho i/preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	50,000			50,000
				TOTAL m	50,00

OFE030abbcc m **Marca vial de tipo II (RR), de pintura amarilla reflectante, tipo acrílica, de 10 cm de ancho.**

Marca vial de tipo II (RR), de pintura amarilla reflectante, tipo acrílica, de 10 cm de ancho i/preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	50,000			50,000
				TOTAL m	50,00

OFE030bbbcc m **Marca vial de tipo II (RR), de pintura amarilla reflectante, tipo acrílica, de 15 cm de ancho.**

Marca vial de tipo II (RR), de pintura amarilla reflectante, tipo acrílica, de 15 cm de ancho i/preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	250,000			250,000
				TOTAL m	250,00

OFE040acc m² **Marca vial de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, en símbolos y cebreados.**

Marca vial de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, en símbolos y cebreados.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	20,000			20,000
				TOTAL m²	20,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

OFE010babcc ud **Señal circular de 60 cm de diámetro, retroreflectante de clase RA3.**

Señal circular de 60 cm de diámetro, retroreflectante de clase RA3, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	5				5,000
				TOTAL ud	5,00

OFEW000001 ud **Señal cuadrada de 60 cm de lado, retroreflectante de clase RA3.**

Señal cuadrada de 60 cm de lado, retroreflectante de clase RA3, constituida por perfil de aluminio y dorso cerrado con chapa de aluminio prelacada y rotulación a una cara, uniéndose los elementos con pegamento acrílico, soporte de aluminio acabado en gris de diámetro 76x3mm, piezas de anclaje y abrazaderas de aluminio y tornillería, fijado a tierra mediante hormigonado i/tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2				2,000
				TOTAL ud	2,00

OFEW000002 ud **Señal octogonal de 60 cm de apotema, retroreflectante de clase RA3.**

Señal octogonal de 60 cm de apotema, retroreflectante de clase RA3, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2				2,000
				TOTAL ud	2,00

OFEW000003 ud **Señal triangular de 90 cm de lado, retroreflectante de clase RA3.**

Señal triangular de 90 cm de lado, retroreflectante de clase RA3, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	3				3,000
				TOTAL ud	3,00

OFEW000004 m **Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m**

Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l, color rojo o blanco, amortizable en 20 usos.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	50,000			50,000
				TOTAL m	50,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

OFEW000005 m **Barrera de seguridad tipo New Jersey de hormigón prefabricado, de 2,00x0,80x0,60 m,**

Barrera de seguridad rígida tipo New Jersey prefabricada de hormigón, de 2,00x0,80x0,60 m, amortizable en 20 usos.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	40,000			40,000
				TOTAL m	40,00

1.4.6 MOBILIARIO URBANO

AMHW000008 m **Barandilla recta de acero inoxidable, doble pasamanos.**

Suministro y colocación de barandilla recta de acero inoxidable AISI 316L, formada por dos pasamanos de tubo de 50,8x1,5mm (según parámetros de accesibilidad del Gobierno Vasco), pies del mismo material cada 2m aproximadamente, según detalle de planos. Todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad, elaborada en taller y montaje en obra, nivelada y alineada, incluido recibido de albañilería, tornillería, anclajes y demás elementos auxiliares. Medida la longitud ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	11,00			11,00
	1	6,50			6,50
	1	20,50			20,50
				TOTAL m	38,00

URM0230001N ud **Papelera ONA de Urbabil o similar**

Suministro e instalación de papelera ONA de Urbabil o similar, de 102 cm de alto y 46 cm de diámetro , 60 litros, Cuerpo en acero al carbono galvanizado, cubeta Interior de acero galvanizado. Cerradura cierre automático de acero zincado. Con personalización de logo grabado laser, adhesivo, placa aluminio impreso, … en cubierta ó puerta. Con posibilidad de cenicero o placa apagacigarrillos. Incluye la fijación mediante tornillos expansivos.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2				2,00
				TOTAL ud	2,00

1.5 VARIOS

OFDW000010 m² **Losa de caliza poligonal de 3cm de espesor aserrada en todas sus caras**

Suministro y colocación de losa de caliza poligonal de 3 cm de espesor, aserrada en todas sus caras, sobre capa de 5cm de mortero de cemento M-5, incluso p.p. de remates, rejuntado con lechada de cemento y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Talud bajo pasarela	1	20,000	4,000		80,000
				TOTAL m²	80,00

PBA020aa ud **Realización de prueba de carga en pasarela peatonal**

Realización de prueba de carga en pasarela peatonal, mediante la colocación de sacos, incluso transporte de los sacos y traslado a su posición de carga y su retirada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,00
				TOTAL ud	1,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad
SAEW000001	ud	**Punto de anclaje fijo.** Punto de anclaje fijo, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de terreno o estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Según UNE-EN 795 Según UNE-EN 795, Según Reglamento (UE) 2016/425 y R.D. 773/1997 modificado por R.D. 1076/2021.	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Parte alta del Talud	4				4,00
				TOTAL ud	4,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

2 PARADA TRANVIA

2.1 DEMOLICIONES, LEVANTES Y ACONDICIONAMIENTOS

OAB010acdc m² **Desbroce y limpieza superficial del terreno en superficie natural**

Desbroce y limpieza superficial del terreno en superficie natural, i/ arranque de cepas, arbustos y carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	1.600,00			1.600,00
	1	300,00			300,00
				TOTAL m²	1.900,00

OAB040bacdc ud **Tala de árbol en superficie natural, de diámetro <25 cm.**

Tala de árbol en superficie natural, de diámetro <25 cm, troceado, destoconado en caso necesario, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	14				14,00
				TOTAL ud	14,00

OFA100 m **Retirada y recolocación de vallado de malla simple de acero**

Retirada y recolocación de vallado de malla simple de acero.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	90,000			90,000
				TOTAL m	90,00

OGD440cdc m **Desmontaje y retirada de barandilla metálica existente.**

Desmontaje y retirada de barandilla metálica existente, con retirada del material para su posterior aprovechamiento, clasificación o desecho, totalmente terminado. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, materiales (anclajes y placas de fijación, perfil o chapa metálica que sea necesario sustituir), maquinaria y mano de obra así como acopios intermedios, control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	22,78			22,78
	1	34,66			34,66
				TOTAL m	57,44

AOQW000001 ud **Desmontaje de farola.**

Desmontaje de farola con columna de acero, de entre 4 y 6 m de altura, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye el desmontaje del elemento, los accesorios y de los elementos de fijación, pero no incluye la demolición de la cimentación, fragmentación del material desmontado en piezas manejables, retirada y acopio del material desmontado, limpieza de los restos de obra, y carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Fase 1	26				26,000
	7				7,000

Código	Ud	Descripción					Cantidad
			4				4,000
	Fase 2		15				15,000
						TOTAL ud	52,00

OAA030bacdc m³ **Demolición de elementos horizontales y cimentaciones de hormigón armado, ejecutado desde fuera de vía.**

Demolición de elementos horizontales y cimentaciones de hormigón armado con medios mecánicos, ejecutado desde fuera de vía, i/ desescombro y carga.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Fase 1					
Muretes Plaza	1	2,00	0,40	0,60	0,48
	1	6,50	0,40	1,50	3,90
Cimentaciones farolas	7	0,60	0,60	0,60	1,51
				TOTAL m³	5,89

OAAW000003 m **Retirada y desmantelamiento de canalización de alumbrado existente**

Retirada y desmantelamiento de canalización de alumbrado existente, incluido la retirada de cableado. Retirada de todos los elementos hasta punto de almacenaje.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	90,000			90,000
				TOTAL m	90,00

AACW000001 ud **Levante y recolocación de W.C. público**

Levante de W.C. público, con recuperación del material para su posterior reutilización, retirada, transporte, acopie en depósitos municipales y posterior recolocación en zona definitiva, incluso acometidas de servicios, y retirada de material desechable al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la unidad ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Fase 1	1				1,000
				TOTAL ud	1,00

AACW000002 ud **Levante y colocación de mobiliario urbano**

Retirada de mobiliario y demás enseres existentes, afectados por la ejecución de los trabajos, por medios manuales, con almacenado y/o apilado de material en el lugar de acopio designado por la D.O, para su posterior colocación, incluido desconexionado y p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Fase 1					
Papeleras	3				3,000
	3				3,000
Bancos	38				38,000
Fuente	1				1,000
Señal	1				1,000
Bicis	1				1,000
Totem	2				2,000
Marquesinas	2				2,000
Fase 2					
Papeleras	1				1,000
Bancos	5				5,000
				TOTAL ud	57,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

OAAW000002 m **Levante de bordillo de acera con medios mecánicos**

Demolición de bordillo con medios mecánicos, i/ desescombro y carga.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	95,000			95,000
				TOTAL m	95,00

OAAW000001 m³ **Demolición de elementos verticales de hormigón ciclópeo.**

Demolición de elementos verticales de hormigón ciclópeo con compresor y carga del material demolido.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
SAI_Nivel_10.75 Norte SAI_MUR_Mamposteria	1	22,79	1,98	9,27	418,30
SAI_Nivel_10.75 Norte SAI_MUR_Mamposteria	1	34,66	1,98	9,80	672,54
				TOTAL m³	1.090,84

OAA020bcdc m³ **Demolición de elementos verticales de HA.**

Demolición de elementos verticales de hormigón armado y hormigón pretensado, con compresor y carga del material demolido.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Muretes superiores					
SAI_Nivel_10.75 Norte SAI_MUR_55_cm	1	20,39	0,55	0,98	10,99
SAI_Nivel_10.75 Norte SAI_MUR_55_cm	1	33,23	0,66	0,84	18,42
Remate	1	20,39	0,60	0,10	1,22
	1	33,23	0,60	0,10	1,99
Cubierta básica	1	0,13			0,13
	1	0,16			0,16
				TOTAL m³	32,91

OAA030cacdc m³ **Demolición de firme asfáltico, adoquinados y embaldosados, ejecutado desde fuera de vía.**

Demolición de firme asfáltico, adoquinados y embaldosados con medios mecánicos, ejecutado desde fuera de vía, i/ desescombro y carga.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Con1diciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Bidegorri					
SAI_Nivel_10.75 SAI_SUE_Adoquin_Granito_Rojo	1	11,46			11,46
Paseo					
SAI_Nivel_10.75 SAI_SUE_Adoquin_Granito	1	19,95			19,95
Rígola	1	1,49			1,49
Imprevistos	1	5,00			5,00
				TOTAL m³	37,90

OAAW000005 m **Demolición conducciones <150 mm**

Demolición de conducciones de abastecimiento y saneamiento en servicio hasta 150 mm de diámetro interior, perpendicular u oblicuo al trazado, incluso carga, transporte hasta punto limpio de la obra y clasificación.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Abastecimiento					

Código	Ud	Descripción				Cantidad
		SAI_Nivel_10.75 SAI_TUB_Fundición_ductil	1	14,998		14,998
		SAI_Nivel_10.75 SAI_TUB_Fundición_ductil	1	41,222		41,222
					TOTAL m	56,22

OAAW000006 m **Demolición conducciones 150-400 mm**

Demolición de conducciones de abastecimiento y saneamiento en servicio desde 150 mm hasta 400 mm de diametro interior, perpendicular u oblicuo al trazado, incluso carga, transporte hasta punto limpio de la obra y clasificación.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Saneamiento PVC D=400					
- E	1	29,363			29,363
- E	1	27,858			27,858
- E	1	3,653			3,653
Saneamiento dren D=160					
- E	1	30,065			30,065
- E	1	5,925			5,925
- E	1	28,585			28,585
				TOTAL m	125,45

2.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

OACW000001 m³ **Excavación en todo tipo de terreno a cielo abierto, con miniexcavadoras.**

Excavación a cielo abierto en todo tipo de terreno, en zonas de dificil acceso, con medios mecánicos adecuados; con miniexcavadora y sacando el material en contenedor, i/ carga y descarga y transporte al lugar asignado fuera de la obra, herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Sección 4			14,760	2,500	18,450
*((B+C)/2)*D*					
Sección 5		14,760	24,080	2,500	48,550
*((B+C)/2)*D*					
Sección 6		24,080	38,270	2,500	77,938
*((B+C)/2)*D*					
Sección 7		38,270	50,100	2,500	110,463
*((B+C)/2)*D*					
Sección 8		50,100	56,270	2,500	132,963
*((B+C)/2)*D*					
Sección 9		56,270	55,230	2,500	139,375
*((B+C)/2)*D*					
Sección 10		55,230	52,650	2,500	134,850
*((B+C)/2)*D*					
Sección 11		52,650	53,020	2,500	132,088
*((B+C)/2)*D*					
Sección 12		53,020	51,840	2,500	131,075
*((B+C)/2)*D*					
Sección 13		51,840	52,770	2,500	130,763
*((B+C)/2)*D*					
Sección 14		52,770	52,120	2,500	131,113
*((B+C)/2)*D*					
Sección 15		52,120	51,310	2,500	129,288
*((B+C)/2)*D*					
Sección 16		51,310	50,680	2,500	127,488
*((B+C)/2)*D*					
Sección 17		50,680	50,130	2,500	126,013
*((B+C)/2)*D*					
Sección 18		50,130	49,680	2,500	124,763
*((B+C)/2)*D*					
Sección 19		49,680	49,360	2,500	123,800
*((B+C)/2)*D*					

Código	Ud	Descripción				Cantidad
		Sección 20	49,360	48,750	2,500	122,638
		*((B+C)/2)*D*				
		Sección 21	48,750	48,670	2,500	121,775
		*((B+C)/2)*D*				
		Sección 22	48,670	45,030	2,500	117,125
		*((B+C)/2)*D*				
		Sección 23	45,030	23,810	2,500	86,050
		*((B+C)/2)*D*				
		Sección 24	23,810		2,500	29,763
		*((B+C)/2)*D*				
				TOTAL	m³	2.296,33

OACW000002 m³ **Excavación a cielo abierto en tránsito, medios mecánicos.**

Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito con medios mecánicos, con agotamiento, incluso refino de taludes y fondos, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, i/herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Sección 1			1,20	2,50	1,50
*((B+C)/2)*D*					
Sección 2		1,20	3,94	2,50	6,43
*((B+C)/2)*D*					
Sección 3		3,94	10,00	2,50	17,43
*((B+C)/2)*D*					
Sección 4		10,00	13,12	2,50	28,90
*((B+C)/2)*D*					
Sección 5		13,12	19,32	2,50	40,55
*((B+C)/2)*D*					
Sección 6		19,32	23,60	2,50	53,65
*((B+C)/2)*D*					
Sección 7		23,60	24,12	2,50	59,65
*((B+C)/2)*D*					
Sección 8		24,12	25,28	2,50	61,75
*((B+C)/2)*D*					
Sección 9		25,28	25,34	2,50	63,28
*((B+C)/2)*D*					
Sección 10		25,34	25,85	2,50	63,99
*((B+C)/2)*D*					
Sección 11		25,85	26,55	2,50	65,50
*((B+C)/2)*D*					
Sección 12		26,55	26,16	2,50	65,89
*((B+C)/2)*D*					
Sección 13		26,16	27,40	2,50	66,95
*((B+C)/2)*D*					
Sección 14		27,40	27,04	2,50	68,05
*((B+C)/2)*D*					
Sección 15		27,04	27,35	2,50	67,99
*((B+C)/2)*D*					
Sección 16		27,35	27,37	2,50	68,40
*((B+C)/2)*D*					
Sección 17		27,37	27,30	2,50	68,34
*((B+C)/2)*D*					
Sección 18		27,30	27,29	2,50	68,24
*((B+C)/2)*D*					
Sección 19		27,29	27,18	2,50	68,09
*((B+C)/2)*D*					
Sección 20		27,18	27,15	2,50	67,91
*((B+C)/2)*D*					
Sección 21		27,15	27,52	2,50	68,34
*((B+C)/2)*D*					
Sección 22		27,52	26,49	2,50	67,51
*((B+C)/2)*D*					
Sección 23		26,49	28,06	2,50	68,19
*((B+C)/2)*D*					

Código	Ud	Descripción				Cantidad
		Sección 24	28,06	23,60	2,50	64,58
		*((B+C)/2)*D*				
		Sección 25	23,60	15,62	2,50	49,03
		*((B+C)/2)*D*				
		Sección 26	15,62	11,66	2,50	34,10
		*((B+C)/2)*D*				
		Sección 27	11,66	1,49	2,50	16,44
		*((B+C)/2)*D*				
		Sección 28	1,49	0,86	2,50	2,94
		*((B+C)/2)*D*				
		Sección 29	0,86			
		*((B+C)/2)*D*				
				TOTAL	m³	1.443,62

OAL010b m³km **Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.**

Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Material sobrante de excavaciones a depósito sobrantes					2.296,33
=2.2/OACW000001.CanPres					
					1.443,62
=2.2/OACW000002.CanPres					
				TOTAL	m³km 3.739,95

OAD090ccd m³ **Relleno localizado material de cantera, i/ compactado y material.**

Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de cantera, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Sección 1			0,55	2,50	0,69
*((B+C)/2)*D*					
Sección 2		0,55	2,79	2,50	4,18
*((B+C)/2)*D*					
Sección 3		2,79	4,24	2,50	8,79
*((B+C)/2)*D*					
Sección 4		4,24	5,63	2,50	12,34
*((B+C)/2)*D*					
Sección 5		5,63	7,09	2,50	15,90
*((B+C)/2)*D*					
Sección 6		7,09	9,28	2,50	20,46
*((B+C)/2)*D*					
Sección 7		9,28	7,98	2,50	21,58
*((B+C)/2)*D*					
Sección 8		7,98	7,55	2,50	19,41
*((B+C)/2)*D*					
Sección 9		7,55	8,46	2,50	20,01
*((B+C)/2)*D*					
Sección 10		8,46	8,44	2,50	21,13
*((B+C)/2)*D*					
Sección 11		8,44	9,06	2,50	21,88
*((B+C)/2)*D*					
Sección 12		9,06	8,72	2,50	22,23
*((B+C)/2)*D*					
Sección 13		8,72	9,62	2,50	22,93
*((B+C)/2)*D*					
Sección 14		9,62	9,01	2,50	23,29
*((B+C)/2)*D*					
Sección 15		9,01	9,62	2,50	23,29
*((B+C)/2)*D*					
Sección 16		9,62	9,27	2,50	23,61
*((B+C)/2)*D*					

Código	Ud	Descripción				Cantidad
		Sección 17	9,27	9,85	2,50	23,90
		*((B+C)/2)*D*				
		Sección 18	9,85	9,26	2,50	23,89
		*((B+C)/2)*D*				
		Sección 19	9,26	9,74	2,50	23,75
		*((B+C)/2)*D*				
		Sección 20	9,74	9,16	2,50	23,63
		*((B+C)/2)*D*				
		Sección 21	9,16	9,92	2,50	23,85
		*((B+C)/2)*D*				
		Sección 22	9,92	8,79	2,50	23,39
		*((B+C)/2)*D*				
		Sección 23	8,79	10,90	2,50	24,61
		*((B+C)/2)*D*				
		Sección 24	10,90	9,77	2,50	25,84
		*((B+C)/2)*D*				
		Sección 25	9,77	7,53	2,50	21,63
		*((B+C)/2)*D*				
		Sección 26	7,53	6,13	2,50	17,08
		*((B+C)/2)*D*				
		Sección 27	6,13	0,87	2,50	8,75
		*((B+C)/2)*D*				
		Sección 28	0,87	0,35	2,50	1,53
		*((B+C)/2)*D*				
		Sección 29	0,35			
		*((B+C)/2)*D*				
				TOTAL	m³	523,57

OAHW000001 m³ **Mortero para terrenos granulares**

Mortero de cemento en terrenos granulares para relleno de huecos, incluyendo el suministro del material, totalmente terminado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	20,00			20,00
				TOTAL m³	20,00

OAH140aa m³ **Lechada de cemento para terrenos granulares**

Lechada de cemento en terrenos granulares para relleno de huecos, incluyendo el suministro del material, totalmente terminado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	20,00			20,00
				TOTAL m³	20,00

2.3 ESTRUCTURAS

2.3.1 PANTALLAS DE MICROPILOTES

OCAW000002 m **Perforación de micropilote de diámetro >0,20 m - 0,30 m, armado con tubo acero 177.8 mm diámetro exterior y 10 mm de espe.**

Perforación de micropilote de diámetro >0,20 m - 0,30 m compuesto por tubo acero 177.8 mm diámetro exterior y 10 mm de espesor con rosca de cualquier tipo de acero y con unión mediante manguitos exteriores doblemente roscados sin disminución de sección; ejecutado con cualquier ángulo y en cualquier terreno, i/ ensayos previos y en ejecución.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Pantalla de micropilotes 1					
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro	1			12,50	12,50
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro	1			12,50	12,50

Código	Ud	Descripción			Cantidad
	SAI_Nivel_10.75	SAI_AEX_Pilote_Muro	1	12,50	12,50

Código	Ud	Descripción				Cantidad
	SAI_Nivel_10.75	SAI_AEX_Pilote_Muro	1		12,50	12,50

Código	Ud	Descripción	Cantidad
OCAW000001	m	**Perforación de micropilote de diámetro >0,15 m - 0,20 m, armado con tubo acero 139,7 mm diámetro exterior y 9 mm de espesor.** Perforación de micropilote de diámetro >0,15 m - 0,20 m compuesto por tubo acero 139,7 mm diámetro exterior y 9 mm de espesor con rosca de cualquier tipo de acero y con unión mediante manguitos exteriores doblemente roscados sin disminución de sección; ejecutado con cualquier ángulo y en cualquier terreno, i/ ensayos previos y en ejecución. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Pantalla de micropilotes 2					
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro				6,49	6,49
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro				6,29	6,29
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro				6,69	6,69
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro				7,07	7,07
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro				6,87	6,87
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro				6,10	6,10
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro				5,35	5,35
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro				5,54	5,54
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro				5,91	5,91
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro				5,72	5,72
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro	1			7,96	7,96
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro	1			7,91	7,91
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro	1			8,00	8,00
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro	1			8,10	8,10
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro	1			8,04	8,04
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro	1			7,86	7,86
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro				7,42	7,42
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro				7,28	7,28
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro				7,62	7,62
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro				7,86	7,86
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro				7,77	7,77
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro	1			8,15	8,15
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro	1			8,72	8,72
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro	1			8,71	8,71
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro	1			8,72	8,72
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro	1			8,61	8,61
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro	1			8,67	8,67
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro	1			8,71	8,71
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro	1			8,72	8,72
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro	1			8,72	8,72
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro	1			8,72	8,72
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro	1			8,71	8,71
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro	1			8,72	8,72
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro	1			6,63	6,63
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro	1			6,88	6,88
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro	1			6,39	6,39
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro	1			5,91	5,91
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro	1			6,15	6,15
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro	1			7,12	7,12
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro	1			8,11	8,11
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro	1			8,33	8,33
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro	1			7,87	7,87
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro	1			7,36	7,36
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro	1			7,61	7,61
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro	1			8,72	8,72
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro	1			8,53	8,53
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro	1			8,48	8,48
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro	1			8,57	8,57
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_Muro	1			8,67	8,67

Código	Ud	Descripción				Cantidad
	SAI_Nivel_10.75	SAI_AEX_Pilote_Muro	1		8,63	8,63
	SAI_Nivel_10.75	SAI_AEX_Pilote_Muro	1		8,43	8,43
	SAI_Nivel_10.75	SAI_AEX_Pilote_Muro	1		8,24	8,24
	SAI_Nivel_10.75	SAI_AEX_Pilote_Muro	1		8,19	8,19
	SAI_Nivel_10.75	SAI_AEX_Pilote_Muro	1		8,29	8,29
	SAI_Nivel_10.75	SAI_AEX_Pilote_Muro	1		8,38	8,38
	SAI_Nivel_10.75	SAI_AEX_Pilote_Muro	1		8,34	8,34
	SAI_Nivel_10.75	SAI_AEX_Pilote_Muro	1		8,72	8,72
	SAI_Nivel_10.75	SAI_AEX_Pilote_Muro	1		8,72	8,72
	SAI_Nivel_10.75	SAI_AEX_Pilote_Muro	1		8,72	8,72
	SAI_Nivel_10.75	SAI_AEX_Pilote_Muro	1		8,72	8,72
	SAI_Nivel_10.75	SAI_AEX_Pilote_Muro	1		8,72	8,72
	SAI_Nivel_10.75	SAI_AEX_Pilote_Muro	1		8,72	8,72
	SAI_Nivel_10.75	SAI_AEX_Pilote_Muro	1		8,72	8,72
	SAI_Nivel_10.75	SAI_AEX_Pilote_Muro	1		8,72	8,72
	SAI_Nivel_10.75	SAI_AEX_Pilote_Muro	1		8,72	8,72
	SAI_Nivel_10.75	SAI_AEX_Pilote_Muro	1		8,72	8,72
	SAI_Nivel_10.75	SAI_AEX_Pilote_Muro	1		8,72	8,72
				TOTAL	m	527,48

OHAW000002 m³ **Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, colocado en exterior, con grúa o bomba de horm**

Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Vigas atado Muro 1					
SAI_AEX_Viga_Atado_Muro	1	57,50	0,50	0,70	20,13
SAI_AEX_Viga1_Anclajes_Muro	1	57,50	0,50	0,70	20,13
SAI_AEX_Viga1_Anclajes_Muro	1	57,50	0,50	0,70	20,13
Murete drenaje Muro 1					
SAI_MUR_Murete_Drenaje	2	57,50	0,10	0,25	2,88
Viga atado Muro 2					
SAI_AEX_Viga_Atado_Muro_Superior	1	66,10	0,40	0,71	18,77
				TOTAL m³	82,04

OHBW000003 kg **Acero corrugado B 500, colocado en elementos de hormigón**

Acero corrugado B 500, incluso suministro, elaboración, montaje en obra y p.p. de cortes, despuntes, alambre de atar, separadores y rigidizadores, terminado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Vigas atado Muro 1					
1	18	61,20	2,47		2.720,95
	291	2,10	0,89		543,88
	582	0,50	0,89		258,99
2	16	61,20	2,47		2.418,62
	291	1,20	0,89		310,79
	582	0,40	0,89		207,19
3	16	61,20	2,47		2.418,62
	291	1,20	0,89		310,79
	582	0,40	0,89		207,19
Murete drenaje Muro 1					
	291	0,45	0,89		116,55
Viga atado Muro 2					
	18	61,20	2,47		2.720,95
	331	2,10	0,89		618,64

Código	Ud	Descripción					Cantidad
			662	0,50	0,89		294,59
					TOTAL	kg	13.147,75

OHC010aacdc m² **Encofrado plano en paramento oculto.**

Encofrado plano en paramento oculto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Vigas atado Muro 1					
SAI_AEX_Viga_Atado_Muro	2	57,50		0,70	80,50
	12		0,50	0,70	4,20
SAI_AEX_Viga1_Anclajes_Muro	2	57,50		0,70	80,50
	12		0,50	0,70	4,20
SAI_AEX_Viga1_Anclajes_Muro	2	57,50		0,70	80,50
	12		0,50	0,70	4,20
Murete drenaje Muro 1					
SAI_MUR_Murete_Drenaje	2	57,50		0,25	28,75
	12		0,10	0,25	0,30
Viga atado Muro 2					
SAI_AEX_Viga_Atado_Muro_Superior	2	66,10		0,71	93,86
	14		0,40	0,71	3,98
				TOTAL m²	380,99

OAGW000001 m **Anclaje de 4 cables con carga de rotura mayor a 105t**

Anclaje de 4 cables con carga de rotura mayor a 105t compuesto de los siguientes trabajos: perforación del muro y del terreno, introducción de cables formados por cordones trenzados de acero de 0,6" (15,2 mm) de diámetro nominal, engrasados y envainados en tubo de pe; inyección a presión mediante el sistema de inyección única global (iu), de lechada de cemento, para protección y formación del bulbo; incluye parte proporcional de la cabeza de anclaje permanente así como todos los equipos auxiliares necesarios.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Muro 1	29	12,70			368,30
				TOTAL m	368,30

OAGW000002 m **Anclaje de 3 cables con carga de rotura mayor a 75t**

Anclaje de 3 cables con carga de rotura mayor a 75t compuesto de los siguientes trabajos: perforación del muro y del terreno, introducción de cables formados por cordones trenzados de acero de 0,6" (15,2 mm) de diámetro nominal, engrasados y envainados en tubo de pe; inyección a presión mediante el sistema de inyección única global (iu), de lechada de cemento, para protección y formación del bulbo; incluye parte proporcional de la cabeza de anclaje permanente así como todos los equipos auxiliares necesarios.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Muro 1	19	13,55			257,45
				TOTAL m	257,45

OAGW000003 m **Anclaje de 2 cables con carga de rotura mayor a 50t**

Anclaje de 2 cables con carga de rotura mayor a 50t compuesto de los siguientes trabajos: perforación del muro y del terreno, introducción de cables formados por cordones trenzados de acero de 0,6" (15,2 mm) de diámetro nominal, engrasados y envainados en tubo de pe; inyección a presión mediante el sistema de inyección única global (iu), de lechada de cemento, para protección y formación del bulbo; incluye parte proporcional de la cabeza de anclaje permanente así como todos los equipos auxiliares necesarios.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales

Código	Ud	Descripción					Cantidad
		Muro 1	15	14,90			223,50
		Muro 2	17	13,20			224,40
						TOTAL m	447,90

OHAW000003 m² **Hormigón proyectado gunitado e=10cm**

Hormigón proyectado gunitado de 10cm de espesor, elaborado en central, con una dosificación de 400kg/m3 de cemento, consistencia fluida y 10mm de tamaño máximo de árido, proyectando la gunita en capas de 5cm cada una, incluso pérdidas de rebote, relleno de oquedades, limpieza y retirada del producto del rebote al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Muro 1	1	57,63	12,50		720,38
Muro 2	1	66,45	6,00		398,70
				TOTAL m²	1.119,08

OHBW000002 m² **Malla de acero corrugado B-500, de medidas de cuadrícula 10x10 cm, Ø 6 mm colocada en paramentos verticales.**

Malla de acero corrugado B-500, de límite elástico 5.100 Kp/cm², de medidas de cuadrícula 10x10 cm, Ø 6 mm colocada en paramentos verticales, incluso solapes.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Muro 1	1	57,63	12,50		720,38
Muro 2	1	66,45	6,00		398,70
				TOTAL m²	1.119,08

OBAW000011 m **Mechinal para drenaje de trasdos de muros, formado por tubo de PVC de 90mm de diámetro, incluso suministro, colocación y remate**

Mechinal para drenaje de trasdos de muros, formado por tubo de PVC de 90mm de diámetro, incluso suministro, colocación y remates, totalmente colocado. Medida la longitud ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Muro 1	241	0,10			24,10
Muro 2	133	0,10			13,30
				TOTAL m	37,40

ODD040adc m **Dren de trasdós de diámetro hasta 100 mm, i/ material filtrante y geotextil.**

Dren de trasdós i/ material filtrante y geotextil y diámetro hasta 100 mm.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Murete drenaje Muro 1 SAI_Nivel_10.75 SAI_SUE_Grava_drenaje_muro	2	57,50			115,00
				TOTAL m	115,00

OCHW000001 m² **Lámina drenante fijada en trasdós de muros y estribo.**

Drenaje de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con lámina drenante y filtrante de estructura nodular de polietileno de alta densidad, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 20 Tn/m² según UNE-EN ISO 604. Incluso solapes, con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Pantalla de micropilotes 1					

Código	Ud	Descripción					Cantidad
		SAI_Nivel_10.75 SAI_SUE_Grava_drenaje_muro	1	57,50		1,65	94,88
			1	57,50		2,10	120,75
					TOTAL	m²	215,63

OCIW000002 m **Junta de dilatación estanca con poliestireno expandido de 20mm**

Junta de dilatación estanca con poliestireno expandido de 20mm de espesor en estructuras de hormigón, colocado en paramentos verticales y horizontales hasta 250mm de profundidad, incluso p.p. de recortes. Medida la longitud ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Viga de atado					
Pantalla micropilotes 1	2	0,700			1,400
Pantalla micropilotes 2	2	0,700			1,400
				TOTAL m	2,80

2.3.2 MUROS

OCAW000003 m **Perforación de micropilote de diámetro >0,20 m - 0,30 m, armado con tubo acero 177.8 mm diámetro exterior y 12.5 mm de espe.**

Perforación de micropilote de diámetro >0,20 m - 0,30 m compuesto por tubo acero 177.8 mm diámetro exterior y 12,5 mm de espesor con rosca de cualquier tipo de acero y con unión mediante manguitos exteriores doblemente roscados sin disminución de sección; ejecutado con cualquier ángulo y en cualquier terreno, i/ ensayos previos y en ejecución.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Cimentación Muro 1					
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Simple	1			9,75	9,75
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Simple	1			9,75	9,75
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Simple	1			13,40	13,40
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Simple	1			13,40	13,40
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Simple	1			13,40	13,40
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Simple	1			13,40	13,40
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Simple	1			11,45	11,45
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Simple	1			11,45	11,45
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Doble	1			21,20	21,20
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Doble	1			21,20	21,20
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Doble	1			21,20	21,20
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Doble	1			21,20	21,20
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Doble	1			21,20	21,20
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Doble	1			21,20	21,20
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Doble	1			21,20	21,20
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Doble	1			21,20	21,20
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Doble	1			21,20	21,20
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Doble	1			21,20	21,20
SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Doble	1			25,10	25,10

Código	Ud	Descripción			Cantidad
		SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Doble	1	21,20	21,20
		SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Doble	1	21,20	21,20
		SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Doble	1	25,10	25,10
		SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Doble	1	25,10	25,10
		SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Doble	1	25,10	25,10
		SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Doble	1	25,10	25,10
		SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Doble	1	25,10	25,10
		SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Doble	1	21,20	21,20
		SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Doble	1	25,10	25,10
		SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Doble	1	21,20	21,20
		SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Doble	1	25,10	25,10
		SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Doble	1	21,20	21,20
		SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Doble	1	25,10	25,10
		SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Doble	1	25,10	25,10
		SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Doble	1	25,10	25,10
		SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Doble	1	25,10	25,10
		SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Doble	1	25,10	25,10
		SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Doble	1	25,10	25,10
		SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Doble	1	25,10	25,10
		SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Doble	1	25,10	25,10
		SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Doble	1	25,10	25,10
		SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Doble	1	25,10	25,10
		SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Doble	1	25,10	25,10
		SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Doble	1	21,20	21,20
		SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Doble	1	21,20	21,20
		SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Doble	1	21,20	21,20
		SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Doble	1	21,20	21,20
		SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Doble	1	21,20	21,20
		SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Doble	1	25,10	25,10
		SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Doble	1	25,10	25,10
		SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Doble	1	25,10	25,10
		SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Doble	1	25,30	25,30
		SAI_Nivel_10.75 SAI_AEX_Pilote_1-4_Doble	1	25,10	25,10
				TOTAL m	1.097,50

Código	Ud	Descripción	Cantidad

OHAW000001 m³ **Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado.**

Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Zapata Muro 1					
SAI_Nivel_10.75 SAI_Zapata_Muro	1	256,37		0,10	25,64
Zapata Muro 2					
SAI_Nivel_10.75 SAI_Zapata_Muro_Superior	1	189,65		0,10	18,97
SAI_Nivel_10.75 SAI_Zapata_Muro_Superior	1	29,41		0,10	2,94
SAI_Nivel_10.75 SAI_Zapata_Muro_Superior	1	22,95		0,10	2,30
			TOTAL	m³	49,85

OHAW000002 m³ **Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, colocado en exterior, con grúa o bomba de horm**

Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Alzado Muro 1					
SAI_Nivel_0.00 Sudoeste SAI_MUR_100+5_cm	1	60,93			60,93
SAI_Nivel_0.00 Sur SAI_MUR_100+5_cm	1	255,94			255,94
SAI_Nivel_0.00 Sudeste SAI_MUR_100+5_cm	1	103,10			103,10
Murete cierre foso andén	1	3,20	0,25	0,80	0,64
Zapata Muro 1					
SAI_Nivel_10.75 SAI_Zapata_Muro	1	256,37		1,00	256,37
Alzado Muro 2					
SAI_Nivel_10.75 Nordeste SAI_MUR_50_cm					11,33
SAI_Nivel_10.75 Norte SAI_MUR_50_cm					69,44
SAI_Nivel_10.75 Noroeste SAI_MUR_50_cm					13,23
Zapata Muro 2					
SAI_Nivel_10.75 SAI_Zapata_Muro_Superior					94,82
SAI_Nivel_10.75 SAI_Zapata_Muro_Superior					14,71
SAI_Nivel_10.75 SAI_Zapata_Muro_Superior					11,48
Alzado Muro 3					
SAI_Nivel_10.75 Norte SAI_MUR_25_cm	1	137,68	0,25		34,42
			TOTAL	m³	926,41

OHBW000003 kg **Acero corrugado B 500, colocado en elementos de hormigón**

Acero corrugado B 500, incluso suministro, elaboración, montaje en obra y p.p. de cortes, despuntes, alambre de atar, separadores y rigidizadores, terminado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Zapata Muro 1 cuantía 148Kg/m3	148	256,37			37.942,76

Código	Ud	Descripción				Cantidad
		Zapata Muro 2				
		Módulo 1	1	790,00		790,00
		Módulo 2	1	280,00		280,00
		Módulo 3	1	1.905,00		1.905,00
		Módulo 4	1	815,00		815,00
		Alzado Muro 1 cuantía 106 Kg/m3	106	419,97		44.516,82
		Murete cierre foso andén	85	0,64		54,40
		Alzado Muro 2				
		Módulo 1	1	1.225,00		1.225,00
		Módulo 2	1	3.485,00		3.485,00
		Módulo 3	1	2.560,00		2.560,00
		Módulo 4	1	1.285,00		1.285,00
		Alzado Muro 3 cuantía 75 Kg/m3	75	34,42		2.581,50
					TOTAL kg	97.440,48

OHC010aacdc m² **Encofrado plano en paramento oculto.**

Encofrado plano en paramento oculto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Zapata Muro 1					
SAI_Nivel_10.75 SAI_Zapata_Muro	1	123,20		1,00	123,20
	8			3,45	27,60
Murete cierre foso andén	2	3,20		0,80	5,12
Alzado Muro 2					
SAI_Nivel_10.75 Nordeste SAI_MUR_50_cm	2	22,89			45,78
	2			2,20	4,40
SAI_Nivel_10.75 Norte SAI_MUR_50_cm	2	139,36			278,72
	8			3,45	27,60
SAI_Nivel_10.75 Noroeste SAI_MUR_50_cm	2	26,70			53,40
	2			2,10	4,20
Zapata Muro 2					
SAI_Nivel_10.75 SAI_Zapata_Muro_Superior	1	95,17		0,10	9,52
	8		4,40	0,10	3,52
SAI_Nivel_10.75 SAI_Zapata_Muro_Superior	1	26,08		0,10	2,61
	2		2,90	0,10	0,58
SAI_Nivel_10.75 SAI_Zapata_Muro_Superior	1	25,27		0,10	2,53
	2		2,20	0,10	0,44
				TOTAL m²	589,22

OHCW000001 m² **Encofrado arquitectónico en paramento visto.**

Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado con acabado visto con textura y relieve, realizado con chapa grecada, con aditivo desencofrante. Incluso pasamuros, berenjenos, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Alzado Muro 1					
SAI_Nivel_0.00 Sudoeste SAI_MUR_100+5_cm	1	60,93			60,93
SAI_Nivel_0.00 Sur SAI_MUR_100+5_cm	1	255,94			255,94
SAI_Nivel_0.00 Sudeste SAI_MUR_100+5_cm	1	103,10			103,10
Alzado Muro 3					

Código	Ud	Descripción					Cantidad
		SAI_Nivel_10.75 Norte SAI_MUR_25_cm	1	137,68			137,68
						TOTAL m²	557,65

OCIW000001 m **Junta de hormigonado PVC 190 mm.**

Junta de trabajo estanca con banda preformada de PVC de 190mm de ancho y 3mm de espesor en estructuras de hormigón, colocado en paramentos verticales y horizontales, incluso p.p. de empalmes soldados y grapas. Medida la longitud ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Alzado Muro 1					
SAI_Nivel_0.00 Sudoeste SAI_MUR_100+5_cm	1	15,740			15,740
	3			7,300	21,900
SAI_Nivel_0.00 Sur SAI_MUR_100+5_cm	1	35,530			35,530
	7			7,150	50,050
SAI_Nivel_0.00 Sudeste SAI_MUR_100+5_cm	1	18,000			18,000
	4			6,600	26,400
Zapata Muro 1					
SAI_Nivel_10.75 SAI_Zapata_Muro	13		5,000		65,000
Alzado Muro 2					
SAI_Nivel_10.75 Nordeste SAI_MUR_50_cm	1	10,210			10,210
	2			2,200	4,400
SAI_Nivel_10.75 Norte SAI_MUR_50_cm	1	40,257			40,257
	8			3,450	27,600
SAI_Nivel_10.75 Noroeste SAI_MUR_50_cm	1	12,502			12,502
	2			2,100	4,200
Zapata Muro 2					
SAI_Zapata_Muro_Superior	2		2,900		5,800
SAI_Zapata_Muro_Superior	8		4,400		35,200
SAI_Zapata_Muro_Superior	2		2,200		4,400
Alzado Muro 3					
SAI_Nivel_10.75 Norte SAI_MUR_25_cm	1	29,850			29,850
	6			3,300	19,800
				TOTAL m	426,84

OCIW000002 m **Junta de dilatación estanca con poliestireno expandido de 20mm**

Junta de dilatación estanca con poliestireno expandido de 20mm de espesor en estructuras de hormigón, colocado en paramentos verticales y horizontales hasta 250mm de profundidad, incluso p.p. de recortes. Medida la longitud ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Muro 1					
SAI_Nivel_0.00 Sudoeste SAI_MUR_100+5_cm	1	15,740			15,740
SAI_Nivel_0.00 Sur SAI_MUR_100+5_cm	1	35,530			35,530
SAI_Nivel_0.00 Sudeste SAI_MUR_100+5_cm	1	18,000			18,000
Alzado Muro 2					
SAI_Nivel_10.75 Nordeste SAI_MUR_50_cm	2			2,200	4,400
SAI_Nivel_10.75 Norte SAI_MUR_50_cm	8			3,450	27,600
SAI_Nivel_10.75 Noroeste SAI_MUR_50_cm	2			2,100	4,200
Zapata Muro 2					
SAI_Zapata_Muro_Superior	2		2,900		5,800
SAI_Zapata_Muro_Superior	8		4,400		35,200
SAI_Zapata_Muro_Superior	2		2,200		4,400
Alzado Muro 3					
SAI_Nivel_10.75 Norte SAI_MUR_25_cm	6			3,300	19,800
				TOTAL m	170,67

Código	Ud	Descripción	Cantidad

OCH060cdc m² **Lámina drenante fijada en trasdós de muros y estribo.**

Lámina drenante fijada en trasdós de muros y estribos formado por lámina drenante de geotextil y núcleo drenante intermedio, incluso solapes.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Alzado Muro 2					
SAI_Nivel_10.75 Nordeste SAI_MUR_50_cm	1	10,21		2,90	29,61
SAI_Nivel_10.75 Norte SAI_MUR_50_cm	1	40,38		4,20	169,60
SAI_Nivel_10.75 Noroeste SAI_MUR_50_cm	1	12,50		2,73	34,13
Zapata Muro 2					
SAI_Zapata_Muro_Superior	1	10,50	2,90		30,45
SAI_Zapata_Muro_Superior	1	40,40	4,40		177,76
SAI_Zapata_Muro_Superior	1	12,59	2,20		27,70
			TOTAL	m²	469,25

ODD040bdc m **Dren de trasdós de diámetro > 100 mm, i/ material filtrante y geotextil.**

Dren de trasdós i/ material filtrante y geotextil y diámetro > 100 mm.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Muro 2					
SAI_Zapata_Muro_Superior	1	10,50			10,50
SAI_Zapata_Muro_Superior	1	40,40			40,40
SAI_Zapata_Muro_Superior	1	12,59			12,59
				TOTAL m	63,49

OAGW000004 m² **Revestimiento gaviones, Cualquier franja horaria.**

Revestimiento de muro con gaviones de 100x50x30 cm, de malla electrosoldada de hilo de acero galvanizado de 4,5 mm de diámetro y 100x50 mm de paso de malla, colgado de carril de acero fijado al muro mediante tacos de acero, relleno de piedra granítica de cantera 60/90 colocada manualmente. Totalmente acabado.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Muro 2					
SAI_Nivel_10.75 Sudoeste SAI_MUR_Gaviones_30_cm					22,41
SAI_Nivel_10.75 Sur SAI_MUR_Gaviones_30_cm					138,41
SAI_Nivel_10.75 Sudeste SAI_MUR_Gaviones_30_cm					26,22
				TOTAL m²	187,04

AEFW000001 m **Albardilla piedra caliza de 60x15 cm.**

Formación de albardilla de piedra caliza labrada con textura apomazada en caras vistas de 60x15 cm en sección rectangular, recibida con mortero de cemento M-5, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua. Rejuntado entre piezas y con las uniones con los muros, con lechada de cemento blanco. I/p.p. de replanteo, cortes y limpieza final. Medido en su longitud. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Remate Muro existente	1	1,464			1,464
	1	2,100			2,100

Código	Ud	Descripción	Cantidad

					TOTAL	m	3,56

OFAW000001 m **Valla anticaídas 2 m**

Valla contínua anticaídas construida con malla de alambre reforzado de simple torsión y postes galvanizados, de 2 m de altura.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Muro 2					
	1	10,30			10,30
	1	40,40			40,40
	1	12,50			12,50
				TOTAL m	63,20

2.3.3 ESCALERA

OCD010acc m³ **Cimbra cuajada de altura media =<10 m.**

Cimbra cuajada de altura media =<10 m, i/ proyecto, preparación de la superficie de apoyo, nivelación y apuntalamiento de la cimbra, pruebas de carga, transportes, montaje y desmontaje, totalmente terminada y montada. No incluye encofrado del tablero.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Losa Rampa	1	29,000	2,550	4,000	295,800
				TOTAL m³	295,80

OHAW000002 m³ **Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, colocado en exterior, con grúa o bomba de horm**

Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Losa Rampa					
SAI_Nivel_10.75 Escalera	1	29,00	2,55	0,30	22,19
Peldaños	36		2,55	0,03	2,75
				TOTAL m³	24,94

OHC010aacdc m² **Encofrado plano en paramento oculto.**

Encofrado plano en paramento oculto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Losa Rampa					
SAI_Nivel_10.75 Escalera	1	29,00	2,55		73,95
	16		2,55	0,30	12,24
				TOTAL m²	86,19

Código	Ud	Descripción	Cantidad

OHC020cdc m² **Encofrado en escaleras.**

Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de losa de escalera de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en su cara inferior y laterales, con peldañeado de hormigón, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tablones de madera de pino, amortizables en 10 usos; estructura soporte horizontal de tablones de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Peldaños	36		2,55	0,15	13,77
	36			0,03	1,08
				TOTAL m²	14,85

OHBW000003 kg **Acero corrugado B 500, colocado en elementos de hormigón**

Acero corrugado B 500, incluso suministro, elaboración, montaje en obra y p.p. de cortes, despuntes, alambre de atar, separadores y rigidizadores, terminado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Losa Muro 3 cuantía 162Kg/m3	162	22,19			3.594,78
				TOTAL kg	3.594,78

OFDW000007 m² **Baldosa de granito artificial gris rugoso molde 40 x 40**

Baldosa de granito artificial gris rugoso molde 40 x 40 antideslizante en andén, recibida con mortero de cemento tipo M-5 y arena de río, incluso p.p. de cortes, remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto, enlechado de juntas y limpieza. Medida la superficie ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Descansillos	8	2,000	2,550		40,800
Peldaños Huella	36	0,350	2,550		32,130
Contrahuella	36		2,550	0,150	13,770
				TOTAL m²	86,70

ALD010daacc ud **Puerta de 1 hoja, chapa lisa acabado galvanizado, 1000x2000 mm.**

Puerta de chapa de acero liso de 1 hoja abatible de 1000x2000 mm realizada con doble chapa de acero de 1 mm de espesor con acabado galvanizado, bastidor perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,00
				TOTAL ud	1,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

2.4 REPOSICIONES TRANVIARIAS

2.4.1 ELECTRIFICACIÓN

2.4.1.1 Cimentaciones

OEDW000001 ud **Suministro y montaje de cimentación rectangular en desmonte d4 para terreno normal o semi-rocoso, nocturno**

Suministro y montaje de cimentación rectangular en desmonte d4 para terreno normal o semi-rocoso con postes de electrificación, desde plataforma o vía, incluye los elementos de fijación del poste y puesta a tierra. Incluye trabajos previos de retirada de balasto, desbroce si fuera necesario y reposición de balasto posterior. Incluso peana de hormigón para protección de pernos. Totalmente terminada. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	5				5,00
				TOTAL ud	5,00

OEDW000002 ud **Suministro y montaje de cimentación rectangular tipo An6 para anclaje, terreno normal o semi-rocoso, nocturno**

Suministro y montaje de cimentación rectangular para anclaje tipo An6, para terreno normal o semi-rocoso, desde plataforma o vía. Incluye trabajos previos de retirada de balasto, desbroce si fuera necesario y reposición de balasto posterior. Totalmente terminada. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	4				4,00
				TOTAL ud	4,00

2.4.1.2 Postes

EAAW000001 ud **Suministro y montaje de poste tipo HEB-260 colocado con placa de anclaje, nocturno**

Suministro y montaje de poste de catenaria HEB-260 para fijación con pernos sobre macizo de hormigón. Totalmente izado, nivelado, montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Incluye la retirada previa y posterior instalación en los postes nuevos del cableado aéreo soportado por los postes existentes. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2				2,00
				TOTAL ud	2,00

EAAW000002 ud **Suministro y montaje de poste tipo HEB-280 especial en silleta, nocturno**

Suministro y montaje de poste de catenaria HEB-280 especial para fijación en silleta en vía general. Totalmente izado, nivelado, montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Incluye la retirada previa y posterior instalación en los postes nuevos del cableado aéreo soportado por los postes existentes. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	4				4,00
				TOTAL ud	4,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad
EAAW000003	ud	**Suministro y montaje de poste tipo X3B colocado con placa de anclaje, nocturno** Suministro y montaje de poste de catenaria X3B para fijación con pernos sobre macizo de hormigón en vía general. Totalmente izado, nivelado, montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Incluye la retirada previa y posterior instalación en los postes nuevos del cableado aéreo soportado por los postes existentes. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	3				3,00
				TOTAL ud	3,00

EAAW000004	ud	**Suministro y montaje de silleta para poste tipo X o HEB anclada a estructura, nocturno** Suministro y montaje de silleta para poste tipo X o HEB, anclada, acabada con altura y nivelación correctos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.			

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	5				5,00
				TOTAL ud	5,00

EAAW000005	ud	**Suministro y montaje de rotulación de un poste o perfil de catenaria, nocturno** Suministro y montaje de chapa para rotulación de un poste o perfil de catenaria según normativa de ETS. Incluye medios auxiliares para adosar chapa al poste. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.			

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	6				6,00
				TOTAL ud	6,00

EAAW000006	ud	**Suministro y montaje de poste tipo HEB-200 en silleta, nocturno** Suministro y montaje de poste de catenaria HEB-200 para fijación en silleta en vía general. Totalmente izado, nivelado, montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Incluye la retirada previa y posterior instalación en los postes nuevos del cableado aéreo soportado por los postes existentes. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.			

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,00
				TOTAL ud	1,00

2.4.1.3 Equipamiento de catenaria

EADW000001	ud	**Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado dentro (B1), nocturno** Suministro y montaje de un conjunto de ménsula con atirantado dentro (B1). Totalmente montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.			

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2				2,00
				TOTAL ud	2,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

EADW000002 ud **Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado fuera (B2), nocturno**

Suministro y montaje de un conjunto de ménsula con atirantado fuera (B2). Totalmente montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	6				6,00
				TOTAL ud	6,00

EADW000003 ud **Suministro y montaje de conjunto de giro de una ménsula en celosía, nocturno**

Suministro y montaje de conjunto de giro de una ménsula en celosía. Totalmente montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	4				4,00
				TOTAL ud	4,00

EADW000004 ud **Suministro y montaje de conjunto de giro de un tirante de ménsula en celosía, nocturno**

Suministro y montaje de conjunto de giro de un tirante de ménsula en celosía. Totalmente montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	4				4,00
				TOTAL ud	4,00

EADW000005 ud **Suministro y montaje de atirantado para 2 hilos de contacto tipo Ca8, nocturno**

Suministro y montaje de atirantado para 2 hilos de contacto en recta tipo Ca8. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2				2,00
				TOTAL ud	2,00

EADW000006 ud **Suministro y montaje de atirantado para 2 hilos de contacto tipo Ca7, nocturno**

Suministro y montaje de atirantado para 2 hilos de contacto en recta tipo Ca7. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2				2,00
				TOTAL ud	2,00

EADW000007 ud **Suministro y montaje de conjunto de suspensión de ménsula en tipo Ca4-1, nocturno**

Suministro y montaje de conjunto de suspensión de ménsula con un conjunto de suspensión Ca4-1. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales

Código	Ud	Descripción	Cantidad
		4	4,00
		TOTAL ud	4,00

EADW000008 ud **Suministro y montaje de conjunto de suspensión de ménsula en tipo Ca6RT, nocturno**

Suministro y montaje de conjunto de suspensión de ménsula con un conjunto de suspensión Ca6RT. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	4				4,00
				TOTAL ud	4,00

EADW000009 ud **Suministro y montaje de atirantado para cola de anclaje tipo Ca7-PAT, nocturno**

Suministro y montaje de atirantado para cola de anclaje tipo Ca7-PAT. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2				2,00
				TOTAL ud	2,00

EADW000010 ud **Suministro y montaje de atirantado tipo Ca7-PA, nocturno**

Suministro y montaje de atirantado tipo Ca7-PA. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2				2,00
				TOTAL ud	2,00

EADW000011 ud **Suministro y montaje de conjunto de giro de dos ménsulas en celosía, nocturno**

Suministro y montaje de conjunto de giro de dos ménsulas en celosía. Totalmente montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2				2,00
				TOTAL ud	2,00

EADW000012 ud **Suministro y montaje de conjunto de giro de dos tirantes de ménsula en celosía, nocturno**

Suministro y montaje de conjunto de giro de dos tirantes de ménsula en celosía. Totalmente montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2				2,00
				TOTAL ud	2,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

2.4.1.4 Herrajes cable de tierra y servicios

EDBW000001 ud **Suministro y montaje de suspensión de cable de tierra (G36U), nocturno**

Suministro y montaje de suspensión de cable de tierra, a cielo abierto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Incluye parte proporcional de ripado de cable LA-110 existente a nuevo poste de catenaria. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	10				10,00
				TOTAL ud	10,00

EDBW000002 ud **Suministro y montaje de conjunto de suspensión de cableado de servicios en poste de catenaria, nocturno**

Suministro y montaje de conjunto de suspensión en postes de catenaria para tendido de cableado de servicios con aislador, de cualquier tipo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado, incluso suspensión de cableado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	4				4,00
				TOTAL ud	4,00

2.4.1.5 Equipos de compensación

ECEW000001 ud **Suministro y montaje de equipo de compensación conjunta para 2 hilos de contacto y un sustentador, nocturno**

Suministro y montaje de equipo de compensación conjunta para dos hilos de contacto y un sustentador. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Incluso desmontaje de equipo existente. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	6				6,00
				TOTAL ud	6,00

ECEW000002 ud **Suministro y montaje de equipo de compensación conjunta para 1 hilo de contacto y un sustentador, nocturno**

Suministro y montaje de equipo de compensación conjunta para un hilo de contacto y un sustentador. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Incluso desmontaje de equipo existente. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,00
				TOTAL ud	1,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

2.4.1.6 Anclajes

ECDW000001 ud **Suministro y montaje de un equipo de tirante de anclaje tipo Cn2, nocturno**

Suministro y montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Comprende el taladrado del poste, si procede, colocación de las horquillas sobre el mismo, colocación del tirante con su estribo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	4				4,00
				TOTAL ud	4,00

ECDW000002 ud **Suministro y montaje de un equipo de tirante de anclaje tipo Cn2 anclado a muro o estructura, nocturno**

Suministro y montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2 anclado a muro o estructura. Comprende el taladrado del poste, si procede, colocación de las horquillas sobre el mismo, colocación del tirante con su estribo, y anclaje a muro o estructura. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	3				3,00
				TOTAL ud	3,00

ECCW000001 ud **Suministro y montaje de cola de anclaje para 1 hilo de contacto y un sustentador con regulación de tensión conjunta, nocturno**

Suministro y montaje de cola de anclaje para un hilo de contacto y un sustentador, con regulación de tensión conjunta. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,00
				TOTAL ud	1,00

ECCW000002 ud **Suministro y montaje de cola de anclaje para 2 hilo de contacto y un sustentador con regulación de tensión conjunta, nocturno**

Suministro y montaje de cola de anclaje para dos hilos de contacto y un sustentador, con regulación de tensión conjunta. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	6				6,00
				TOTAL ud	6,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

2.4.1.7 Catenaria

EFAW000001 km **Ajuste de geometría de un km de catenaria con dos hilos de contacto, sustentador y pendolas, nocturno**

Ajuste de geometría de un kilómetro de catenaria con dos hilos de contacto, sustentador y péndolas, a cielo abierto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el ajuste de geometría. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	0,40			0,40
				TOTAL km	0,40

EFAW000002 ud **Suministro y montaje de seccionamiento eléctrico, nocturno**

Suministro y montaje de seccionamiento eléctrico. No incluye las 4 colas de anclaje. Incluye el transporte de los materiales desde almacen a la ubicación del montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2				2,00
				TOTAL ud	2,00

EFAW000003 km **Desmontaje de un km de catenaria con hilo/s de contacto, sustentador y pendolas, nocturno**

Desmontaje de un kilómetro de catenaria con hilo/s de contacto, sustentador y péndolas. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	0,90			0,90
				TOTAL km	0,90

EFAW000004 km **Suministro y montaje de un km de catenaria con hilo/s de contacto, sustentador y pendolas a cielo abierto, nocturno**

Suministro y montaje de un kilómetro de catenaria con hilo/s de contacto, sustentador y péndolas. Conductores Cu-150 2xCuETP 107. Incluso parte proporcional de empalmes necesarios. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	0,90			0,90
				TOTAL km	0,90

2.4.1.8 Seccionadores de catenaria y telemando

EEAW000001 ud **Traslado de seccionador de catenaria a nuevo poste de catenaria, nocturno**

Traslado y conexionado de seccionador motorizado a nuevo poste de catenaria. Incluye desmontaje del seccionador, traslado a almacén y posterior montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2				2,00
				TOTAL ud	2,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad
EEAW000002	m	**Suministro y tendido de cableado de alimentación y control de seccionadores de catenaria, nocturno** Suministro y tendido de cable de cobre 2x16 y cable de cobre apantallado tipo EAPSP 9x1,4 con aislamiento 0,6/1 kV para control y telemando de seccionadores de catenaria por bandeja, canaleta o canalización. Incluso parte proporcional de desmontaje de cableado afectado por la ejecución de las obras y empalmes necesarios. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado, conexionado y probado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	250,00			250,00
				TOTAL m	250,00

2.4.1.9 Desmontajes

VAAW000001	ud	**Desmontaje de poste tipo de cualquier tipo, nocturno** Desmontaje de poste de cualquier tipo. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, desde plataforma o vía, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	10				10,00
				TOTAL ud	10,00

VAAW000002	ud	**Desmontaje de conjunto de suspensión de ménsula de cualquier tipo, nocturno** Desmontaje de conjunto de suspensión de ménsula de cualquier tipo. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	8				8,00
				TOTAL ud	8,00

VAAW000003	ud	**Desmontaje de equipo de ménsula en celosía de cualquier tipo, nocturno** Desmontaje de equipo de ménsula en celosía de cualquier tipo. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	8				8,00
				TOTAL ud	8,00

VAAW000004	ud	**Desmontaje de atirantado de cualquier tipo, nocturno** Desmontaje de atirantado para 1 o 2 Hilos contacto. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	8				8,00
				TOTAL ud	8,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

VAAW000005 ud **Desmontaje de cola de anclaje de cualquier tipo, nocturno**

Desmontaje de cola de anclaje para 2 HHCC compensados de catenaria tipo CA-160/3kV, con aisladores de vidrio, cualquier Tipo. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	7				7,00
				TOTAL ud	7,00

VAAW000006 ud **Desmontaje de un equipo de tirante de anclaje, nocturno**

Desmontaje de un conjunto de tirante de anclaje de catenaria convencional. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	6				6,00
				TOTAL ud	6,00

VAAW000007 ud **Desmontaje de un equipo de compensación automática, nocturno**

Desmontaje de un conjunto de compensación de ctatenaria convencional. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	7				7,00
				TOTAL ud	7,00

2.4.2 LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN (3 kV)

COCW000001 m **Suministro y tendido de cable de Al de 2 conductores, de 2x35mm2 de sección, con aislamiento 3/3KV, nocturno**

Suministro y tendido de un cable de Al de 2 conductores, de 35mm2 de sección, con aislamiento 3/3KV. tipo RRZ1FWZ1 (AS) en bandeja, canaleta y/o canalización. Estará de acuerdo con las E.T. 03.354.006 de ADIF en vigor. Incluye el propio suministro, el desmontaje del cableado existente que quedará fuera de servicio, el transporte, la carga y la descarga del material a pie de obra, el tendido, montaje de grapas, terminales, marcado y planos de conexión, elementos de fijación, empalmes y conexiones con otros circuitos, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares y ensayos. Condición de trabajo nocturno.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
				TOTAL m	250,00

COCW000002 ud **Suministro y montaje de empalme para cable 3/3 kV, nocturno**

Suministro y montaje de empalme para cable 3/3 kV. Totalmente montado y conexionado. Condición de trabajo nocturno.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
				TOTAL ud	2,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad
COCW000004	m	**Suministro y tendido de cable 0,6/1 kV 3x16 mm2 Cu, clase mínima: Cca s1b d1 a1, nocturno** Suministro, tendido y conexionado de cable de baja tensión, 3x16 mm2, tendido en bandeja, canaleta o canalización. Totalmente terminado y probado. Condición de trabajo nocturno. Incluye el propio suministro, el desmontaje del cableado existente que quedará fuera de servicio, el transporte, la carga y la descarga del material a pie de obra, el tendido, montaje de grapas, terminales, marcado y planos de conexión, elementos de fijación, empalmes y conexiones con otros circuitos, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares y ensayos. Condición de trabajo nocturno.	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
				TOTAL m	500,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad
RKFW000001	m	**Suministro y montaje de bandeja metálica 60x400 mm, nocturno** Suministro, transporte a pie de obra y tendido de bandeja metálica de 60x400 mm, con borde de seguridad y perfil rígido, incluido parte proporcional de fijaciones, soportes, tabiques separadores, pequeño material de instalación y medios auxiliares elevación. Condición de trabajo nocturno.	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
				TOTAL m	10,00

2.4.3 SEÑALIZACIÓN TRANVIARIA

Código	Ud	Descripción	Cantidad
COCW000003	m	**Suministro y tendido de cable tipo EAPSP 3x4x1.4 mm, armado , tendido en bandeja, canaleta o canalización, nocturno** Suministro, tendido y conexionado de cable tipo EAPSP 3x4x1.4 mm2, armado, tendido en bandeja, canaleta o y/o canalización. Totalmente terminado y probado. Condición de trabajo nocturno.	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
				TOTAL m	275,00

2.4.4 COMUNICACIONES

Código	Ud	Descripción	Cantidad
TCJW000001	m	**Suministro y tendido de Manguera de fibra óptica monomodo de 32 fibras ópticas** Suministro y tendido de una manguera TDT (termoplástico-fibra de vidrio reforzada-termoplástico) de 32 fibras ópticas monomodo estándar (según ITU-T G.652), agrupadas en cuatro tubos holgados (8 fibras por tubo). El cable óptico será totalmente dieléctrico, con protección antiroedores, no propagador de llama, libre de halógenos, baja emisión de humos, adecuado para su instalación en conducto y se ajustará a la normativa ETS/RFV para este tipo de cables.	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Atxuri - Abusu	1	1.500,00			1.500,00
				TOTAL m	1.500,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad
TFGW000001	ud	**Medida de reflectometría bidireccional y de potencia sobre una FO monomodo** Realización de una (1) medición de reflectometría bidireccional, con OTDR, de una sección de fibra óptica y una (1) medición de potencia de la fibra, realizadas ambas en segunda y tercera ventana. Incluso ficha (y gráfica) de resultados de la medida, pequeño material y accesorios necesarios para la realización del trabajo.	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Atxuri - Abusu	1				1,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad
		TOTAL ud	1,00

TFGW000002 ud **Terminación de la cabeza de cable de 32 FO**

Suministro, transporte, montaje, conexionado e instalación de un (1) terminal multitubo para proteger las fibras ópticas desde el punto donde se realiza el pelado de los cables hasta su entrada a bandejas de empalme y/o conectorización en el interior del rack o armarios de distribución así como la preparación de la cabeza de las 32 fibras ópticas monomodo.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Atxuri	1				1,00
Abusu	1				1,00
				TOTAL ud	2,00

TFGW000003 ud **Conectorización de 1 FO monomodo**

Realización de una (1) conectorización de fibra óptica monomodo. Incluye el preparado de la fibra, la ejecución del empalme y su instalación en bandeja de conectores de repartidor existente, según especificaciones. Totalmente instalado y probado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Atxuri	18				18,00
Abusu	12				12,00
				TOTAL ud	30,00

TFGW000004 ud **Empalme de 1 FO monomodo**

Realización de un (1) empalme de fibra óptica monomodo. Incluido el preparado de las dos puntas del hilo óptico, el suministro del refuerzo del empalme y su instalación en bandeja de empalmes del repartidor correspondiente.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Atxuri					
Abusu	6				6,000
				TOTAL ud	6,00

TFGW000005 ud **Latiguillo de FO monomodo de 3 metros**

Suministro , transporte y conectorización LC-SC o SC-SC de un (1) latiguillo de fibra óptica monomodo simplex de tres (3) metros.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Atxuri	18				18,00
Abusu	12				12,00
				TOTAL ud	30,00

2.4.5 CANALIZACIONES

OEBW000001 m **Canalización hormigonada 6 T de 110 mm, y 2 tritubosde 50mm bajo vías.**

Canalización hormigonada de 6 tubos de polietileno libre de halógenos de 110 mm de diámetro y 2 tritubos de 50 mm, en cruce bajo vías, incluso el descerne y la entibación de los costados y la posterior reposición del balasto retirado, el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo
Trabajo: Nocturno
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	3	6,00			18,00
				TOTAL m	18,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad
OEBW000002	m	**Canalización hormigonada 6 T,de 110 mm, y 2 tritubosde 50mm, normal.** Canalización hormigonada de 6 tubos de polietileno libre de halógenos de 110 mm de diámetro y 2 tritubos de 50 mm, en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	70,00			70,00
				TOTAL m	70,00

OECW000001	ud	**Arqueta in situ de 1000x1000x1140 mm, para instalaciones ferroviarias.** Arqueta realizada "in situ" de hormigón, y 1000x1000 mm, colocada sobre solera de hormigón en masa, limpiada y terminada, y con parte proporcional de medios auxiliares, incluso relleno y la compactación perimetral posterior, el drenaje y el recibido de los tubos; marco, tapa de hormigón y relleno posterior la tapa de hormigón. Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	6				6,00
				TOTAL ud	6,00

OEB030aabdc	m	**Canalización hormigonada 1 T, polietileno libre de halógenos de 110 mm, normal.** Canalización hormigonada de 1 tubos de polietileno libre de halógenos de 110 mm de diámetro en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	10,00			10,00
				TOTAL m	10,00

OEC010abbdc	ud	**Arqueta in situ de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, para instalaciones ferroviarias.** Arqueta realizada "in situ" de hormigón, y 400x400x600 mm de dimensiones interiores, colocada sobre solera de hormigón en masa, limpiada y terminada, y con parte proporcional de medios auxiliares, incluso relleno y la compactación perimetral posterior, el drenaje y el recibido de los tubos, y la tapa de hormigón. Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,00
				TOTAL ud	1,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

2.5 SERVICIOS AFECTADOS

2.5.1 RED DE PLUVIALES

OAC060aacdc m³ **Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación.**

Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
PVC 400	1	67,00	1,20	1,20	96,48
PVC 160	1	3,00	0,50	0,30	0,45
			TOTAL	m³	96,93

OAL010b m³km **Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.**

Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
					96,93
=2.5.1/OAC060aacdc.CanPres					
			TOTAL	m³km	96,93

OHAW000001 m³ **Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado.**

Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
PVC 400	1	67,00	1,05	0,45	31,66
PVC 160	1	3,00	0,75	0,40	0,90
			TOTAL	m³	32,56

OBAW000005 m **Tubo de plástico corrugado doble pared (PVC, PP, PE) (SN8) de diámetro 400 mm, sobre cama de arena.**

Tubo de plástico corrugado doble pared (PVC, PP, PE) (SN8) de diámetro exterior 400 mm, colocado en zanja, con p.p. de medios auxiliares, i/ suministro, transporte y montaje.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
PVC 400	1	67,000			67,000
			TOTAL	m	67,00

OBAW000004 m **Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro 160 mm.**

Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro exterior 160 mm, colocado sobre cama de arena de 10 cm de espesor, con p.p. de medios auxiliares, i/ suministro, transporte y montaje.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
PVC 160	1	3,00			3,00
			TOTAL	m	3,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

OAD090ccd m³ **Relleno localizado material de cantera, i/ compactado y material.**

Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de cantera, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
PVC 400	1	67,00	1,20	0,45	36,18
			TOTAL	m³	36,18

OAD090acd m³ **Relleno localizado material de la traza, i/ compactado y material.**

Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
PVC 400	1	67,000	1,350	0,300	27,135
			TOTAL	m³	27,14

OBBW000001 ud **Arqueta simple de registro para tubería D<=800mm hasta 2m de profundidad,**

Arqueta simple de registro para tubería D<=800mm hasta 2m de profundidad, incluso encofrado, hormigonado, marco cuadrado, tapa de hormigón y relleno posterior. Medida la unidad ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	5				5,00
			TOTAL	ud	5,00

ABEW000001 ud **Sumidero no sifónico fundición c/reja 400x400 mm**

Sumidero no sifónico con rejilla de fundición dúctil Tipo "CV" (convexa) de 400x400mm, según detalle de planos. Medida la unidad ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	5				5,000
			TOTAL	ud	5,00

2.5.2 RED DE TELEFONÍA

OAC060aacdc m³ **Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación.**

Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Telefónica 2T110	1	65,00	0,60	0,50	19,50
Euakaltel 2Tritubos 50	1	65,00	0,40	0,50	13,00
Euakaltel 2Tritubos 50	2	6,00	0,40	0,50	2,40
			TOTAL	m³	34,90

Código	Ud	Descripción	Cantidad

OAL010b m³km **Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.**

Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
					34,90
=2.5.2/OAC060aacdc.CanPres					
				TOTAL m³km	34,90

OEB030dafdc m **Canalización hormigonada 4 T, polietileno libre de halógenos de 110 mm, normal.**

Canalización hormigonada de 4 tubos de polietileno libre de halógenos de 110 mm de diámetro en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo
Trabajo: Cualquier franja horaria excepcional
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Telefónica 2T110	1	65,00			65,00
				TOTAL m	65,00

OEBW000003 m **Canalización hormigonada 2 tritubosde 50mm, normal.**

Canalización hormigonada de 2 tritubos de 50 mm, en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo
Trabajo: Nocturno
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Euakaltel 2Tritubos 50	1	65,00			65,00
				TOTAL m	65,00

OEBW000004 m **Canalización hormigonada 2 tritubosde 50mm bajo vías.**

Canalización hormigonada de 2 tritubos de 50 mm, en cruce bajo vías, incluso el descerne y la entibación de los costados y la posterior reposición del balasto retirado, el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo
Trabajo: Nocturno
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Euakaltel 2Tritubos 50	2	6,00			12,00
				TOTAL m	12,00

OAD090acd m³ **Relleno localizado material de la traza, i/ compactado y material.**

Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Telefónica 2T110	1	65,000	0,500	0,400	13,000
Euakaltel 2Tritubos 50	1	65,000	0,400	0,250	6,500
Euakaltel 2Tritubos 50	2	6,000	0,400	0,250	1,200

Código	Ud	Descripción	Cantidad
		TOTAL m³	20,70

OECW000001 ud **Arqueta in situ de 1000x1000x1140 mm, para instalaciones ferroviarias.**

Arqueta realizada "in situ" de hormigón, y 1000x1000 mm, colocada sobre solera de hormigón en masa, limpiada y terminada, y con parte proporcional de medios auxiliares, incluso relleno y la compactación perimetral posterior, el drenaje y el recibido de los tubos; marco, tapa de hormigón y relleno posterior la tapa de hormigón.
Trabajo: Nocturno
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Telefónica 2T110	4				4,00
Euakaltel 2Tritubos 50	4				4,00
				TOTAL ud	8,00

2.5.3 RED DE ABASTECIMIENTO

OAC060aacdc m³ **Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación.**

Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
FD150	1	60,00	0,80	1,20	57,60
				TOTAL m³	57,60

OAL010b m³km **Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.**

Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
					57,60
=2.5.3/OAC060aacdc.CanPres					
				TOTAL m³km	57,60

OAD090ecd m³ **Relleno localizado con arena, i/ compactado y material.**

Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con con arena, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación , i/herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
FD150	1	60,00	0,75	0,30	13,50
				TOTAL m³	13,50

OBA050ecdc m **Tubo de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal interior i/ junta elastómera.**

Tubo de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal interior colocado sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena i/ p.p. de junta estándar elastomérica colocada y medios auxiliares, i/ suministro, transporte a obra y colocación.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
FD150	1	60,000			60,000
				TOTAL m	60,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad
OAD090ccd	m³	**Relleno localizado material de cantera, i/ compactado y material.** Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de cantera, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
FD150	1	60,00	0,85	0,90	45,90
			TOTAL	m³	45,90

OBAW000010	ud	**Boca de riego tipo Bilbao de 80 mm** Suministro y montaje de boca de riego DN 80mm PN 16 con racor tipo Bilbao sin bola, con sistema de empaquetadura recambiable en servicio y arqueta con registro, cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-50 totalmente recubiertos interior y exteriormente de pintura epoxi atóxica en polvo de 150 micras de espesor, color negro, aplicada electrónicamente, con cierre de fundición dúctil totalmente recubierto EPDM y husillo de acero inoxidable AISI 420. Medida la unidad totalmente instalada.	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,00
			TOTAL	ud	1,00

APAW000001	ud	**Conexión de tubo a la red general de abastecimiento.** Conexión de tubo a la red general de abastecimiento, i/p.p. de catas para la localización de la conexión, excavación, relleno, reposiciones, piezas especiales, accesorios y medios auxiliares. Medida la unidad terminada. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2				2,000
			TOTAL	ud	2,00

OBAW000012	ud	**Codo (E-E) F.Ductil DN=150 mm** Codo enchufe-enchufe en fundición dúctil DN = 150 mm, pintado interior y exterior con epoxi atóxico según UNE-EN 545. Incluidas juntas exprés, tornillería inox.-A2, montaje y pruebas.	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	4				4,000
			TOTAL	ud	4,00

OBAW000008	ud	**Cono reduccion F.D. E/E DN=150mm** Cono de reducción enchufe-enchufe DN=150 mm. en boca de entrada, en fundición dúctil pintado interior y exterior con epoxi atóxico según UNE-EN 545. Incluidas juntas exprés, tornillería inox.-A2, montaje y pruebas.	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,000
			TOTAL	ud	1,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

OIBW000001 ud **Empalme (B-E) F.D. DN=150 mm.**

Empalme brida-enchufe en fundición dúctil pintado interior y exterior con epoxi atóxico según UNE-EN 545 DN =150 mm. Incluidas juntas plana y express, tornillería inox.-A2, montaje y pruebas.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,000
				TOTAL ud	1,00

OIBW000002 ud **Carrete (B-B)F.D.DN=150 l=0,5 m**

Carrete embridado de fundición dúctil DN= 150 mm. hasta 500 mm de longitud, según UNE-EN 545, pintado interior y exterior con epoxi atóxico, bridas orientables según UNE-EN 1092-2, juntas planas de EPDM, tornillería inox A-2, montaje y pruebas.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,000
				TOTAL ud	1,00

OBAW000007 ud **Pieza "T" F.D. E/B/E DN=150 mm**

Pieza en T enchufe-enchufe derivación brida DN principal =150 mm. DN. sec 40-150 mm. en fundición dúctil pintado interior y exterior con epoxi atóxico según UNE-EN 545. Incluidas juntas exprés, tornillería inox.-A2, montaje y pruebas.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,000
				TOTAL ud	1,00

2.5.4 RED DE ALUMBRADO

AOQW000012 ud **Montaje de farola existente.**

Montaje de farola con columna de acero, de entre 4 y 6 m de altura, previamente desmontada y acopiada. Incluye la descarga manual desde camión o contenedor, el montaje del elemento, los accesorios y de los elementos de fijación, pero no incluye cimentación. Totalmente montada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Fase 1	26				26,000
	7				7,000
	4				4,000
Fase 2	15				15,000
				TOTAL ud	52,00

OHAW000002 m³ **Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, colocado en exterior, con grúa o bomba de horm**

Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Cimentaciones farolas	7	0,60	0,60	0,60	1,51
				TOTAL m³	1,51

Código	Ud	Descripción	Cantidad

OHC010aacdc m² **Encofrado plano en paramento oculto.**

Encofrado plano en paramento oculto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Cimentaciones farolas	14	0,60		0,60	5,04
	14		0,60	0,60	5,04
				TOTAL m²	10,08

OHBW000003 kg **Acero corrugado B 500, colocado en elementos de hormigón**

Acero corrugado B 500, incluso suministro, elaboración, montaje en obra y p.p. de cortes, despuntes, alambre de atar, separadores y rigidizadores, terminado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Cimentaciones farolas	7	6,25			43,75
				TOTAL kg	43,75

AOMW000001 m **Cable cobre DN-K 0,6/1kV 4x6mm2**

Cable de cobre flexible DN-K 0,6/1kV de 4x6mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento EPR y cubierta de policloropreno según IEC 60502-1, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	100,000			100,000
				TOTAL m	100,00

AOMW000003 m **Cable cobre 0,6/1KV DN-K 2x2,5+TT mm2.**

Cable de cobre 0,6/1KV DN-K 2x2,5+TT mm2, para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	7	5,000			35,000
				TOTAL m	35,00

AOMW000004 m **Cable cobre H07V-K 450/750V 1x16mm2**

Cable de cobre flexible H07V-K 450/750V de 1x16mm2, compuesto por conductor clase 5, con aislamiento de PVC según UNE 21031-3, no propagador de llama (UNE EN60332-1-2) para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	7				7,000
				TOTAL m	7,00

AOMW000010 m **Cable desnudo cobre 35mm2**

Cable de cobre desnudo de 35mm2 según UNE 21012. Medida la longitud instalada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	100				100,000
				TOTAL m	100,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

AOMW000011 ud **Soldadura aluminotérmica cable-cable tipo T**

Soldadura aluminotérmica cable-cable tipo T, incluso cartucho y p.p. de molde. Medida la unidad ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	7				7,000
				TOTAL ud	7,00

AOMW000012 ud **Soldadura aluminotérmica cable-pica**

Soldadura aluminotérmica cable-pica, incluso cartucho y p.p. de molde. Medida la unidad ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	7				7,000
				TOTAL ud	7,00

AOMW000013 ud **Pica toma tierra 1,50m x 18,3mm**

Pica toma de tierra de acero con recubrimiento de cobre de 1,50m de longitud y 18,3mm de diámetro, en todo tipo de terreno, según REBT. Medida la unidad ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	7				7,000
				TOTAL ud	7,00

OAC060aacdc m³ **Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación.**

Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	100,00	0,50	0,50	25,00
				TOTAL m³	25,00

OAL010b m³km **Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.**

Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
					30,00
				TOTAL m³km	30,00

OAD090ecd m³ **Relleno localizado con arena, i/ compactado y material.**

Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con con arena, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación , i/herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	100,00	0,50	0,30	15,00
				TOTAL m³	15,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

OAD090acd m³ **Relleno localizado material de la traza, i/ compactado y material.**

Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	100,000	0,500	0,200	10,000
				TOTAL m³	10,00

AOBW000003 m **Canalización subterránea hormigonada PEAD 3x110 mm+ 1x 90mm azul**

Canalización subterránea enterrada formada por 3 tubos de polietileno corrugado de alta densidad (PEAD) de doble pared de 110 mm de diámetro y 1 tubo de polietileno corrugado de alta densidad (PEAD) de doble pared de 90 mm (azul) . Incluye colocación de tubos, relleno lateral y superior con hormigón y colocación de cinta de señalización. Excavación y relleno de zanja no incluida en el precio. Totalmente terminada; i/p.p. de manguitos, piezas de union, limpieza y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	100,00			100,00
				TOTAL m	100,00

AOBW000007 ud **Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón**

Arqueta de alumbrado de dimensiones interiores 0,40x0,40x0,60m, de hormigón en masa HM-20, con desagüe en el fondo según detalle, incluso encofrado, vertido, compactado, curado y desencofrado, incluso marco, tapa de hormigón y relleno posterior y todos los accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	7				7,000
				TOTAL ud	7,00

2.6 INSTALACIONES

2.6.1 ALUMBRADO

AOQW000004 ud **Luminaria led metronomis 59w ip66 o similar**

Suministro y montaje de luminaria led Metronomis modelo BDS670 LED80-4S/830 PSD-SR I MDS LS-6 D1. 7065 LM : 59 W 3000K, IP66, IK10 driver Dali, de fabricante Philips o similar. Totalmente instalada, incluido pp de sujecciones y elementos de fijación, totalmente montado, probado y funcionando según pliego y planos.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2				2,000
				TOTAL ud	2,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

AOQW000006 ud **Columna modelo urbano hasta h=4m o similar**

Suministro y montaje columna modelo urbano hasta 4m de altura de fabricante La Nave o similar, compuesta por columna mixta con base de fundición de hierro y fuste de tubo de acero ø100x3 laminado en frío, acabado pintado poliester. con escudo del Ayto. de Bilbao en la base. Totalmente instalada, incluso pp de soportes, abrazaderas y elementos de fijación, probado y funcionando según pliego y planos.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2				2,00
				TOTAL ud	2,00

AOQW000008 ud **Luminaria Flow 77W 80W IP66 o similar**

Suministro y montaje de luminaria led modelo Flow 36 leds 700mA 11109 LM 77 W 4000K, IP66, IK10, driver Dali de fabricante Thron o similar. Totalmente instalada, incluido pp de sujeciones y elementos de fijación, totalmente montado, probado y funcionando según pliego y planos.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	6				6,00
				TOTAL ud	6,00

AOQW000010 ud **Columna CEU h=4m o similar**

Suministro y montaje columna modelo CEU04603 de 4 m de altura de fabricante Simon o similar, compuesta por modelo troncocónico, diámetro punta 60 mm, fabricado en acero al carbono galvanizada en caliente, acabado en RAL 7043. Totalmente instalada, incluso pp de soportes, abrazaderas y elementos de fijación, probado y funcionando según pliego y planos.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
parada	6				6,00
				TOTAL ud	6,00

AOQW000009 ud **Caja de derivación en columna y cable de control**

Suministro y montaje de caja de derivación a instalar en la base de cada columna. Incluido el cableado de control desde la caja hasta el driver de las luminarias y pp. de elementos de fijación. Totalmente instalada, probado y funcionando según pliego y planos.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
METROPOLIS	2				2,000
DECO LIRA	6				6,000
				TOTAL ud	8,00

AOMW000001 m **Cable cobre DN-K 0,6/1kV 4x6mm2**

Cable de cobre flexible DN-K 0,6/1kV de 4x6mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento EPR y cubierta de policloropreno según IEC 60502-1, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
parada	1	85,000			85,000
escalera	1	20,000			20,000
				TOTAL m	105,00

AOMW000003 m **Cable cobre 0,6/1KV DN-K 2x2,5+TT mm2.**

Cable de cobre 0,6/1KV DN-K 2x2,5+TT mm2, para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales

Código	Ud	Descripción	Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			parada	9	5,000			45,000
							TOTAL m	45,00
AOMW000004	m	**Cable cobre H07V-K 450/750V 1x16mm2**						
		Cable de cobre flexible H07V-K 450/750V de 1x16mm2, compuesto por conductor clase 5, con aislamiento de PVC según UNE 21031-3, no propagador de llama (UNE EN60332-1-2) para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.						
			parada	9				9,000
							TOTAL m	9,00
AOMW000010	m	**Cable desnudo cobre 35mm2**						
		Cable de cobre desnudo de 35mm2 según UNE 21012. Medida la longitud instalada.						
			parada	105				105,000
							TOTAL m	105,00
AOMW000011	ud	**Soldadura aluminotérmica cable-cable tipo T**						
		Soldadura aluminotérmica cable-cable tipo T, incluso cartucho y p.p. de molde. Medida la unidad ejecutada.						
			PROYECTO PARADA	6				6,000
							TOTAL ud	6,00
AOMW000012	ud	**Soldadura aluminotérmica cable-pica**						
		Soldadura aluminotérmica cable-pica, incluso cartucho y p.p. de molde. Medida la unidad ejecutada.						
			PROYECTO PARADA	6				6,000
							TOTAL ud	6,00
AOMW000013	ud	**Pica toma tierra 1,50m x 18,3mm**						
		Pica toma de tierra de acero con recubrimiento de cobre de 1,50m de longitud y 18,3mm de diámetro, en todo tipo de terreno, según REBT. Medida la unidad ejecutada.						
			PROYECTO PARADA	6				6,000
							TOTAL ud	6,00
OAC060aacdc	m³	**Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación.**						
		Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.						
				1	85,00	0,60	0,50	25,50
							TOTAL m³	25,50
OAL010b	m³km	**Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.**						
		Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.						

Código	Ud	Descripción	Cantidad
			25,50
		TOTAL m³km	25,50

OAD090ecd m³ **Relleno localizado con arena, i/ compactado y material.**

Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con con arena, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación , i/herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	85,00	0,50	0,20	8,50
			TOTAL	m³	8,50

OAD090acd m³ **Relleno localizado material de la traza, i/ compactado y material.**

Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	85,000	0,500	0,200	8,500
			TOTAL	m³	8,50

AOBW000002 m **Canalización subterránea hormigonada PEAD 2x110 mm.**

Canalización subterránea enterrada, formada por 2 tubos de polietileno corrugado de alta densidad (PEAD) de doble pared de 110 mm de diámetro. Incluye colocación de tubos, relleno lateral y superior con hormigón y colocación de cinta de señalización. Excavación y relleno de zanja no incluida en el precio. Totalmente terminada; i/p.p. de manguitos, piezas de union, limpieza y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	155,00			155,00
			TOTAL	m	155,00

AOBW000006 m **Suministro, transporte a pie de obra y tendido de tubo de acero galvanizado, métrica 50 mm.**

Suministro, transporte a pie de obra y tendido de tubo de acero galvanizado metrica 50 mm y espesor 3.25 mm, incluido parte proporcional de cajas de registro, racores, manguitos, fijaciones y medios auxiliares elevación.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	20,00			20,00
			TOTAL	m	20,00

AOBW000007 ud **Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón**

Arqueta de alumbrado de dimensiones interiores 0,40x0,40x0,60m, de hormigón en masa HM-20, con desagüe en el fondo según detalle, incluso encofrado, vertido, compactado, curado y desencofrado, incluso marco, tapa de hormigón y relleno posterior y todos los accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	7				7,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad
		TOTAL ud	7,00

2.6.2 INSTALACIONES ETS

OEB280babdc m **Canalización hormigonada 2 T, polietileno libre de halógenos de 40 mm, normal.**

Canalización hormigonada de 2 tubos de polietileno libre de halógenos de 40 mm de diámetro en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo
Trabajo: Nocturno
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Señalización tranviaria	1	85,00			85,00
Cancaladoras	1	60,00			60,00
				TOTAL m	145,00

OEB280aabdc m **Canalización hormigonada 1 T, polietileno libre de halógenos de 40 mm, normal.**

Canalización hormigonada de 1 tubos de polietileno libre de halógenos de 40 mm de diámetro en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo
Trabajo: Nocturno
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Señalización tranviaria	1	17,00			17,00
				TOTAL m	17,00

OEB280abbdc m **Canalización hormigonada 1 T, polietileno libre de halógenos de 40 mm, bajo vías.**

Canalización hormigonada de 1 tubos de polietileno libre de halógenos de 40 mm de diámetro en cruce bajo vías, incluso el descerne y la entibación de los costados y la posterior reposición del balasto retirado, el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo
Trabajo: Nocturno
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Señalización tranviaria	2	6,00			12,00
	2	3,00			6,00
				TOTAL m	18,00

OEC010abbdc ud **Arqueta in situ de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, para instalaciones ferroviarias.**

Arqueta realizada "in situ" de hormigón, y 400x400x600 mm de dimensiones interiores, colocada sobre solera de hormigón en masa, limpiada y terminada, y con parte proporcional de medios auxiliares, incluso relleno y la compactación perimetral posterior, el drenaje y el recibido de los tubos, y la tapa de hormigón.
Trabajo: Nocturno
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Señalización tranviaria	12				12,00
Cancaladoras	4				4,00
				TOTAL ud	16,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

OECW000003 ud **Cámara de hormigón de dimensiones 320x190x125 cm y tapa de fundición**

Cámara de registro de hormigón, de dimensiones 320x190x125 cm, marco, tapa de hormigón y relleno posterior. Incluye los rellenos precisos, los encofrados, el recibido de los tubos de acometida y el desagüe del fondo según los planos, así como el acabado y la limpieza de la misma.
Trabajo: Cualquier franja horaria excepcional
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2				2,00
				TOTAL ud	2,00

2.6.3 RED DE TIERRAS

EOAW000001 ud **Puesta a tierra anden**

Suministro y montaje de puesta a tierra de anden para el tranvía, incluyendo las esperas necesarias. Comprende la apertura de la zanja de 0,30 a 0,50 m. de profundidad, de la forma y longitud previstas en las normas de ets, clavado de las picas, conexión de éstas al cable de cu 35 mm² mediante grapas apropiadas formando una malla, colocación de la arqueta para la pica principal, medición del valor en ohmios de la resistencia de paso a tierra hasta conseguir los valores previstos en las normas de ets. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Puesta a tierra andén lado Bilbao	1				1,000
Puesta a tierra andén lado ría	1				1,000
				TOTAL ud	2,00

2.6.4 CANALIZACIÓN ACOMETIDA BLOQUE TÉCNICO PARADA

OAA030cacdc m³ **Demolición de firme asfáltico, adoquinados y embaldosados, ejecutado desde fuera de vía.**

Demolición de firme asfáltico, adoquinados y embaldosados con medios mecánicos, ejecutado desde fuera de vía, i/ desescombro y carga.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Con1diciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Acera	1	5,00	0,80	0,22	0,88
Calzada	1	62,00	0,80	0,36	17,86
Acera	1	93,00	0,80	0,22	16,37
				TOTAL m³	35,11

OAC060aacdc m³ **Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación.**

Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	5,00	0,50	1,00	2,50
	1	155,00	0,50	1,00	77,50
				TOTAL m³	80,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

OAL010b m³km **Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.**

Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Material sobrante de excavaciones a depósito sobrantes *=1.3.2.3/OAC060aacdc.CanPres*					80,00
				TOTAL m³km	80,00

AOBW000004 m **Canalización subterránea hormigonada PEAD 2x160 mm.**

Canalización subterránea enterrada, formada por 2 tubos de polietileno corrugado de alta densidad (PEAD) de doble pared de 160 mm de diámetro. Incluye colocación de tubos, relleno lateral y superior con hormigón y colocación de cinta de señalización. Excavación y relleno de zanja no incluida en el precio. Totalmente terminada; i/p.p. de manguitos, piezas de union, limpieza y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	5,00			5,00
	1	155,00			155,00
				TOTAL m	160,00

AOBW000006 m **Suministro, transporte a pie de obra y tendido de tubo de acero galvanizado, métrica 50 mm.**

Suministro, transporte a pie de obra y tendido de tubo de acero galvanizado metrica 50 mm y espesor 3.25 mm, incluido parte proporcional de cajas de registro, racores, manguitos, fijaciones y medios auxiliares elevación.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	70,00			70,00
				TOTAL m	70,00

OAD090acd m³ **Relleno localizado material de la traza, i/ compactado y material.**

Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	5,000	0,600	0,550	1,650
	1	155,000	0,500	0,550	42,625
				TOTAL m³	44,28

OECW000002 ud **Arqueta prefabricada en calzada de dimensiones 1000x1000x600 tipo Iberdrola**

Arqueta prefabricada en calzada de dimensiones 1000x1000x600 tipo Iberdrola, incluso recibido de los tubos de acometida y desagüe profundo, tapa de hormigón y relleno posterior, así como el acabado y limpieza de la misma.
Trabajo: Nocturno
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,000
				TOTAL ud	1,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

OEC010abbdc ud **Arqueta in situ de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, para instalaciones ferroviarias.**

Arqueta realizada "in situ" de hormigón, y 400x400x600 mm de dimensiones interiores, colocada sobre solera de hormigón en masa, limpiada y terminada, y con parte proporcional de medios auxiliares, incluso relleno y la compactación perimetral posterior, el drenaje y el recibido de los tubos, y la tapa de hormigón.
Trabajo: Nocturno
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	8				8,00
				TOTAL ud	8,00

OFD010cdc m³ **Zahorra artificial.**

Zahorra artificial, i/extensión y compactación, medido sobre perfil teórico.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Acera	1	5,00	0,80	0,15	0,60
Calzada	1	62,00	0,80	0,15	7,44
Acera	1	93,00	0,80	0,15	11,16
				TOTAL m³	19,20

OHAW000001 m³ **Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado.**

Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Acera	1	5,00	0,80	0,15	0,60
Calzada	1	62,00	0,80	0,30	14,88
Acera	1	93,00	0,80	0,15	11,16
				TOTAL m³	26,64

OFDW000004 m² **Baldosa de cemento Tipo Bilbao 30X30 cm**

Baldosa de cemento de roseta tipo bilbao de textura pétrea antideslizante de 30x30x4 cm color gris oscuro, recibido con mortero de cemento tipo M-5, incluso p.p. de cortes, remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto, enlechado de juntas y limpieza. Medida la superficie ejecutada.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Acera	1	5,000	0,800		4,000
Acera	1	93,000	0,800		74,400
				TOTAL m²	78,40

Código	Ud	Descripción	Cantidad

OFD050abcdc t **Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendid**

Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendida y compactada.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Calzada	2,4	62,00	0,80	0,06	7,14
			TOTAL	t	7,14

OFD070ccdc t **Betún asfáltico en mezclas bituminosas B50/70 (B 60/70).**

Betún asfáltico en mezclas bituminosas B50/70 (B 60/70).
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Rodadura	0,05	7,140	1,000		0,357
			TOTAL	t	0,36

OFD080 t **Polvo mineral de aportación en mezclas bituminosas**

Polvo mineral de aportación utilizado en la fabricación de mezclas bituminosas.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Rodadura	0,05	7,140	1,000		0,357
			TOTAL	t	0,36

OFD040acdc m² **Emulsión C50BF4 en riego de imprimación.**

Emulsión C50BF4 en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Calzada	1	62,000	0,800		49,600
			TOTAL	m²	49,60

2.7 DRENAJE

OAC060aacdc m³ **Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación.**

Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Pozo drenante	1	0,50	0,50	1,20	0,30
			TOTAL	m³	0,30

Código	Ud	Descripción	Cantidad

AIB800bccd m² **Geotextil poliéster no tejido 150 g/m².**

Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 150 g/m² y <48 mm de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm, para posterior relleno con tierras. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Pozo drenante	1		5,500		5,500
				TOTAL m²	5,50

OAD090dcd m³ **Relleno localizado material de filtro, i/ compactado y material.**

Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de filtro, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, terminación , i/herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	72,00	0,40	0,40	11,52
Pozo drenante	1	0,50	0,50	1,20	0,30
				TOTAL m³	11,82

OBEW000001 m **Canal de drenaje lineal de hormigón polímero 100**

Suministro y colocación de canal de drenaje lineal de hormigón polímero para recogida de aguas pluviales, ancho exterior 130mm, ancho interior 100mm y altura exterior 115mm, con rejilla de fundición dúctil nervada, con clase de carga C-250, según Norma EN-1433. Sistema de fijación canal - rejilla mediante cancelas y tornillos. Totalmente instalado, incluso p.p. de excavación, compactado y encofrado si fuera necesario, juntas de dilatación, pequeño material y medios auxiliares. Recibida con hormigón HM-25/P/20 I con espesores laterales y base no inferiores a 100mm., según detalle de planos, incluso p.p de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Bajo escalera	1	2,000			2,000
Andén lado monte	1	3,500			3,500
	1	2,000			2,000
Andén lado Ría	2	3,000			6,000
				TOTAL m	13,50

OBC010cdc m³ **Hormigón en masa HM-20 en formación de cuneta i/encofrado, fratasado, acabados y juntas.**

Hormigón en masa HM-20 en formación de cuneta i/encofrado, desencofrado, fratasado, acabados y juntas.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Reposición cuneta	1	175,00			175,00
				TOTAL m³	175,00

OBAW000004 m **Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro 160 mm.**

Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro exterior 160 mm, colocado sobre cama de arena de 10 cm de espesor, con p.p. de medios auxiliares, i/ suministro, transporte y montaje.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales

Código	Ud	Descripción					Cantidad
			1	14,75			14,75
						TOTAL m	14,75

OBAW000003 m **Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro 110 mm.**

Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro exterior 110 mm, con p.p. de medios auxiliares, i/ suministro, transporte y montaje.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Conexiones Bajantes marquesinas	1	12,00			12,00
	2	0,50			1,00
Conexión drenes muros andenes	1	15,00			15,00
				TOTAL m	28,00

OBBW000001 ud **Arqueta simple de registro para tubería D<=800mm hasta 2m de profundidad,**

Arqueta simple de registro para tubería D<=800mm hasta 2m de profundidad, incluso encofrado, hormigonado, marco cuadrado, tapa de hormigón y relleno posterior. Medida la unidad ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,00
				TOTAL ud	1,00

OBBW000002 ud **Arqueta registrable prefabricada HM 40x40x50 cm.**

Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 40x40x50 cm, medidas interiores, completa: con marco, tapa de hormigón y relleno posterior y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, i/p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Pie bajante marquesina	1				1,000
Recogida drenes muros andenes	2				2,000
				TOTAL ud	3,00

ODD040bdc m **Dren de trasdós de diámetro > 100 mm, i/ material filtrante y geotextil.**

Dren de trasdós i/ material filtrante y geotextil y diámetro > 100 mm.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Intradós muro andenes	1	35,00			35,00
				TOTAL m	35,00

OBAW000006 m **Canalización hormigonada 1 T de 160 mm,bajo vías.**

Canalización hormigonada de 1 tubo de PVC de 160 mm de diámetro en cruce bajo vías, incluso el descerne y la entibación de los costados y la posterior reposición del balasto retirado, el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo
Trabajo: Nocturno
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	12,00			12,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad
		TOTAL m	12,00

2.8 ANDENES

2.8.1 MUROS

OAC060aacdc m³ **Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación.**

Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Muros andenes	2	40,02	1,30	0,60	62,43
Muro 4	2	40,01	1,30	0,60	62,42
			TOTAL	m³	124,85

OAL010b m³km **Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.**

Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
					124,85
=2.8.1/OAC060aacdc.CanPres					
			TOTAL	m³km	124,85

OHAW000001 m³ **Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado.**

Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Muros andenes					
Andén lado monte					
SAI_AEX_Cimentacion Muteres	1	40,02	1,10	0,10	4,40
Andén lado Ría					
SAI_AEX_Cimentacion Muteres	1	40,02	1,10	0,10	4,40
Muro 4					
SAI_AEX_Zapata_Muro_Anden_Ria	1	40,01	1,10	0,10	4,40
			TOTAL	m³	13,20

OHAW000002 m³ **Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, colocado en exterior, con grúa o bomba de horm**

Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Zapatas					
Muros andenes					
SAI_AEX_Cimentacion Muteres	2	40,02	1,00	0,30	24,01
Muro 4					
SAI_AEX_Zapata_Muro_Anden_Ria	1	40,01	1,00	0,30	12,00

Código	Ud	Descripción					Cantidad
		Losas					
		Muros andenes					
		SAI_Nivel_10.75 SAI_SUE_Forjado_25_cms	1	5,00	0,58	0,25	0,73
		SAI_Nivel_0.00 SAI_SUE_Forjado_25_cms	1	30,01	0,58	0,25	4,35
		SAI_Nivel_0.00 SAI_SUE_Forjado_25_cms	1	5,00	0,58	0,25	0,73
		SAI_Nivel_0.00 SAI_SUE_Forjado_25_cms	1	5,00	0,58	0,25	0,73
		SAI_Nivel_0.00 SAI_SUE_Forjado_25_cms	1	30,01	0,58	0,25	4,35
		SAI_Nivel_0.00 SAI_SUE_Forjado_25_cms	1	5,00	0,58	0,25	0,73
		Alzados					
		Muros andenes					
		SAI_Nivel_10.75 Sur SAI_MUR_25_cm	1	40,01	0,25	0,47	4,70
		SAI_Nivel_0.00 Norte SAI_MUR_25_cm	1	40,01	0,25	0,47	4,70
		Muro 4					
		SAI_Nivel_10.75 Sur SAI_MUR_25_cm	1	5,00	0,25	0,44	0,55
		SAI_Nivel_10.75 Sur SAI_MUR_25_cm	1	30,01	0,25	0,59	4,43
		SAI_Nivel_10.75 Sur SAI_MUR_25_cm	1	5,00	0,25	0,44	0,55
		Muro 5					
		SAI_Nivel_10.75 Sur SAI_MUR_25_cm	1	10,45	0,25	0,49	1,28
						TOTAL m³	63,84

OHC010aacdc m² **Encofrado plano en paramento oculto.**

Encofrado plano en paramento oculto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Zapatas					
Muros andenes					
SAI_AEX_Cimentacion Muteres	4	40,02		0,30	48,02
	16		1,00	0,30	4,80
Muro 4					
SAI_AEX_Zapata_Muro_Anden_Ria	2	40,01		0,30	24,01
	8		1,00	0,30	2,40
Losas					
Muros andenes					
SAI_Nivel_10.75 SAI_SUE_Forjado_25_cms	2	5,00		0,25	2,50
	2		0,58	0,25	0,29
SAI_Nivel_0.00 SAI_SUE_Forjado_25_cms	2	30,01		0,25	15,01
	6		0,58	0,25	0,87
SAI_Nivel_0.00 SAI_SUE_Forjado_25_cms	2	5,00		0,25	2,50
	2		0,58	0,25	0,29
SAI_Nivel_0.00 SAI_SUE_Forjado_25_cms	2	5,00		0,25	2,50
	2		0,58	0,25	0,29
SAI_Nivel_0.00 SAI_SUE_Forjado_25_cms	2	30,01		0,25	15,01
	6		0,58	0,25	0,87
SAI_Nivel_0.00 SAI_SUE_Forjado_25_cms	2	5,00		0,25	2,50
	2		0,58	0,25	0,29
Alzados					
Muros andenes					
SAI_Nivel_10.75 Sur SAI_MUR_25_cm	2	40,01		0,47	37,61
	9		0,25	0,47	1,06
SAI_Nivel_0.00 Norte SAI_MUR_25_cm	2	40,01		0,47	37,61
	9		0,25	0,47	1,06
Muro 4					
SAI_Nivel_10.75 Sur SAI_MUR_25_cm	2	5,00		0,44	4,40

Código	Ud	Descripción					Cantidad
			2		0,25	0,44	0,22
		SAI_Nivel_10.75 Sur SAI_MUR_25_cm	2	30,01		0,59	35,41
			6		0,25	0,59	0,89
		SAI_Nivel_10.75 Sur SAI_MUR_25_cm	2	5,00		0,44	4,40
			2		0,25	0,44	0,22
		Muro 5					
		SAI_Nivel_10.75 Sur SAI_MUR_25_cm	2	10,45		0,49	10,24
			9		0,25	0,49	1,10
						TOTAL m²	256,37

OHBW000003 kg **Acero corrugado B 500, colocado en elementos de hormigón**

Acero corrugado B 500, incluso suministro, elaboración, montaje en obra y p.p. de cortes, despuntes, alambre de atar, separadores y rigidizadores, terminado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Zapatas					
Muros andenes					
	4	1,40	201,00	0,89	1.001,78
	4	40,40	6,00	0,89	862,94
Muro 4					
	2	1,40	201,00	0,89	500,89
	2	40,40	6,00	0,89	431,47
Muros andenes					
Losas	2	0,98	201,00	0,89	350,62
	2	0,98	201,00	0,62	244,26
	4	40,40	4,00	0,62	400,77
Alzados					
Muros andenes	2	1,17	201,00	0,89	418,60
	2	1,37	201,00	0,62	341,46
	4	40,40	4,00	0,62	400,77
Muro 4	1	0,98	201,00	0,89	175,31
	1	0,93	201,00	0,62	115,90
	2	40,40	4,00	0,62	200,38
Muro 5	1	1,07	53,00	0,89	50,47
	1	1,27	53,00	0,62	41,73
	1	10,85	4,00	0,62	26,91
	1	10,85	3,00	0,89	28,97
				TOTAL kg	5.593,23

OCIW000001 m **Junta de hormigonado PVC 190 mm.**

Junta de trabajo estanca con banda preformada de PVC de 190mm de ancho y 3mm de espesor en estructuras de hormigón, colocado en paramentos verticales y horizontales, incluso p.p. de empalmes soldados y grapas. Medida la longitud ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Muros andenes					
SAI_AEX_Cimentacion Muteres	2	40,020			80,040
SAI_Nivel_10.75 Sur SAI_MUR_25_cm	8			0,469	3,752
SAI_Nivel_0.00 Norte SAI_MUR_25_cm	8			0,470	3,760
Muro 4					
SAI_AEX_Zapata_Muro_Anden_Ria	1	40,010		1,000	40,010
	8			1,000	8,000
Muro 5					
SAI_Nivel_10.75 Sur SAI_MUR_25_cm	8			0,490	3,920
				TOTAL m	139,48

OCIW000002 m **Junta de dilatación estanca con poliestireno expandido de 20mm**

Junta de dilatación estanca con poliestireno expandido de 20mm de espesor en estructuras de hormigón, colocado en paramentos verticales y horizontales hasta 250mm de profundidad, incluso p.p. de recortes. Medida la longitud ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales

Código	Ud	Descripción				Cantidad
		Muros andenes				
		SAI_Nivel_10.75 Sur SAI_MUR_25_cm	8		0,469	3,752
		SAI_Nivel_0.00 Norte SAI_MUR_25_cm	8		0,470	3,760
		Muro 4				
		SAI_AEX_Zapata_Muro_Anden_Ria	8		1,000	8,000
		Muro 5				
		SAI_Nivel_10.75 Sur SAI_MUR_25_cm	8		0,490	3,920
				TOTAL	m	19,43

ODD040bdc m **Dren de trasdós de diámetro > 100 mm, i/ material filtrante y geotextil.**

Dren de trasdós i/ material filtrante y geotextil y diámetro > 100 mm.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Zapatas					
Muros andenes					
SAI_AEX_Cimentacion Muteres	2	40,02			80,04
Muro 4					
SAI_AEX_Zapata_Muro_Anden_Ria	1	40,01			40,01
				TOTAL m	120,05

2.8.2 FIRMES Y PAVIMENTOS

OAD090acd m³ **Relleno localizado material de la traza, i/ compactado y material.**

Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Andén lado Ría					
SAI_Nivel_10.75 SAI_SUE_Forjado_15_cms	1	5,004	2,857	0,050	0,715
SAI_Nivel_10.75 SAI_SUE_Forjado_15_cms	1	30,013	2,893	0,260	22,575
SAI_Nivel_10.75 SAI_SUE_Forjado_15_cms	1	5,004	2,857	0,250	3,574
Andén lado Monte					
SAI_Nivel_0.00 SAI_SUE_Forjado_15_cms	1	5,005	3,955	0,040	0,792
SAI_Nivel_0.00 SAI_SUE_Forjado_15_cms	1	239,670		0,490	117,438
SAI_Nivel_0.00 SAI_SUE_Forjado_15_cms	1	5,003	1,857	0,190	1,765
				TOTAL m³	146,86

OFD010cdc m³ **Zahorra artificial.**

Zahorra artificial, i/extensión y compactación, medido sobre perfil teórico.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Andén lado Ría					
SAI_Nivel_10.75 SAI_SUE_Forjado_15_cms	1	4,50	3,51	0,12	1,90
SAI_Nivel_10.75 SAI_SUE_Forjado_15_cms	1	5,00	2,86	0,15	2,15
SAI_Nivel_10.75 SAI_SUE_Forjado_15_cms	1	30,01	2,89	0,15	13,01
SAI_Nivel_10.75 SAI_SUE_Forjado_15_cms	1	5,00	2,86	0,15	2,15
SAI_Nivel_10.75 SAI_SUE_Forjado_15_cms	1	4,50	3,51	0,10	1,58

Código	Ud	Descripción					Cantidad
		Andén lado Monte					
		SAI_Nivel_0.00 SAI_SUE_Forjado_15_cms	1	17,90		0,10	1,79
		SAI_Nivel_0.00 SAI_SUE_Forjado_15_cms	1	5,01	3,96	0,15	2,98
		SAI_Nivel_0.00 SAI_SUE_Forjado_15_cms	1	239,67		0,15	35,95
		SAI_Nivel_0.00 SAI_SUE_Forjado_15_cms	1	5,00	1,86	0,15	1,40
		SAI_Nivel_0.00 SAI_SUE_Forjado_15_cms	1	4,50	2,51	0,09	1,02
		Camino lado Ría	1	52,00	1,50	0,15	11,70
					TOTAL	m³	75,63

OHAW000001 m³ **Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado.**

Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Andén lado Ría					
SAI_Nivel_10.75 SAI_SUE_Forjado_15_cms	1	4,50	3,51	0,15	2,37
SAI_Nivel_10.75 SAI_SUE_Forjado_15_cms	1	5,00	2,86	0,15	2,15
SAI_Nivel_10.75 SAI_SUE_Forjado_15_cms	1	30,01	2,89	0,15	13,01
SAI_Nivel_10.75 SAI_SUE_Forjado_15_cms	1	5,00	2,86	0,15	2,15
SAI_Nivel_10.75 SAI_SUE_Forjado_15_cms	1	4,50	3,51	0,15	2,37
Andén lado Monte					
SAI_Nivel_0.00 SAI_SUE_Forjado_15_cms	1	17,90		0,15	2,69
SAI_Nivel_0.00 SAI_SUE_Forjado_15_cms	1	5,01	3,96	0,15	2,98
SAI_Nivel_0.00 SAI_SUE_Forjado_15_cms	1	239,67		0,15	35,95
SAI_Nivel_0.00 SAI_SUE_Forjado_15_cms	1	5,00	1,86	0,15	1,40
SAI_Nivel_0.00 SAI_SUE_Forjado_15_cms	1	4,50	2,51	0,15	1,69
Pasos a nivel					
SAI_Nivel_0.00 SAI_SUE_Forjado_15_cms	1	4,50	0,81	0,15	0,55
SAI_Nivel_0.00 SAI_SUE_Forjado_15_cms	1	4,50	0,85	0,15	0,57
Imprevistos	1	25,00			25,00
				TOTAL m³	92,88

OFDW000005 m **Pieza de borde de andén de granito abujardado con arista biselada, 17 x 40 cm y 1,00 m**

Pieza de borde de andén de granito abujardado con arista biselada, en bloque de 17 x 40 cm de tabica y huella y 1,00 m de longitud, recibido con mortero de cemento M-40 (1:6) de consistencia seca, incluso p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto, rejuntado y limpieza; realizado según NTE/RSR-18. Medida la longitud ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Andén lado Ría	40	1,000			40,000
Andén lado Monte	40	1,000			40,000
				TOTAL m	80,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

OFDW000006 m **Pieza botonera 32 botones (4x8) de 40 x 20 cm, e=4 cm, granito artificial**

Pieza botonera 32 botones (4x8) de 40 x 20 cm, e=4 cm, granito artificial tipo gris rugoso, recibida con mortero de cemento tipo M-5, incluso cortes y remates, enlechado de juntas, limpieza, totalmente ejecutado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Andén lado Ría					
SAI_Nivel_10.75 SAI_SUE_Podotactil	1	30,009			30,009
Andén lado Monte					
SAI_Nivel_10.75 SAI_SUE_Podotactil	1	30,009			30,009
				TOTAL m	60,02

OFDW000001 m² **Baldosa podotáctil de hormigón vibromoldeado 30x30cm**

Baldosa podotáctil de hormigón vibromoldeado 30x30cm, acabado antideslizante clase 3 s/DB SUA-1 del CTE, contrastado con el pavimento adyacente con un nivel mayor o igual a 60 puntos de diferencia en la escala LRV respecto al pavimento adyacente, sobre capa de mortero de agarre de 3 cm, incluye la baldosa y el mortero necesario para su colocación.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Andén lado Ría					
SAI_Nivel_10.75 SAI_SUE_Podotactil	1	4,721			4,721
SAI_Nivel_10.75 SAI_SUE_Podotactil	1	4,721			4,721
Andén lado Monte					
SAI_Nivel_0.00 SAI_SUE_Podotactil	1	5,804			5,804
SAI_Nivel_0.00 SAI_SUE_Podotactil	1	3,521			3,521
				TOTAL m²	18,77

OFDW000007 m² **Baldosa de granito artificial gris rugoso molde 40 x 40**

Baldosa de granito artificial gris rugoso molde 40 x 40 antideslizante en andén, recibida con mortero de cemento tipo M-5 y arena de río, incluso p.p. de cortes, remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto, enlechado de juntas y limpieza. Medida la superficie ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Andén lado Ría					
SAI_Nivel_10.75 SAI_SUE_Piedra_Natural_Abujardada_1	1	1,254	2,702		3,388
SAI_Nivel_10.75 SAI_SUE_Piedra_Natural_Abujardada_1	1	1,254	2,702		3,388
SAI_Nivel_10.75 SAI_SUE_Piedra_Natural_Abujardada_1	1	4,203	2,706		11,373
SAI_Nivel_10.75 SAI_SUE_Piedra_Natural_Abujardada_1	1	29,213	2,542		74,259
SAI_Nivel_10.75 SAI_SUE_Piedra_Natural_Abujardada_1	1	4,203	2,706		11,373
SAI_Nivel_10.75 SAI_SUE_Piedra_Natural_Abujardada_1	1	1,254	2,702		3,388
SAI_Nivel_10.75 SAI_SUE_Piedra_Natural_Abujardada_1	1	1,254	2,702		3,388
SAI_Nivel_10.75 SAI_SUE_Piedra_Natural_Abujardada_2	1	4,281			4,281
SAI_Nivel_10.75 SAI_SUE_Piedra_Natural_Abujardada_2	1	4,164			4,164
SAI_Nivel_10.75 SAI_SUE_Piedra_Natural_Abujardada_2	1	14,006			14,006
SAI_Nivel_10.75 SAI_SUE_Piedra_Natural_Abujardada_2	1	4,170			4,170
SAI_Nivel_10.75 SAI_SUE_Piedra_Natural_Abujardada_2	1	4,281			4,281
Andén lado Monte					
SAI_Nivel_0.00 SAI_SUE_Piedra_Natural_Abujardada_1	1	1,255	3,666		4,601

Código	Ud	Descripción					Cantidad
		SAI_Nivel_0.00 SAI_SUE_Piedra_Natural_Abujardada_1	1	4,205	3,794		15,954
		SAI_Nivel_0.00 SAI_SUE_Piedra_Natural_Abujardada_1	1	137,765			137,765
		SAI_Nivel_0.00 SAI_SUE_Piedra_Natural_Abujardada_1	1	4,202	1,706		7,169
		SAI_Nivel_0.00 SAI_SUE_Piedra_Natural_Abujardada_1	1	1,252	1,702		2,131
		SAI_Nivel_0.00 SAI_SUE_Piedra_Natural_Abujardada_1	1	1,252	1,702		2,131
		SAI_Nivel_0.00 SAI_SUE_Piedra_Natural_Abujardada_2	1	4,659			4,659
		SAI_Nivel_0.00 SAI_SUE_Piedra_Natural_Abujardada_2	1	5,006			5,006
		SAI_Nivel_0.00 SAI_SUE_Piedra_Natural_Abujardada_2	1	27,148			27,148
		SAI_Nivel_0.00 SAI_SUE_Piedra_Natural_Abujardada_2	1	3,367			3,367
		SAI_Nivel_0.00 SAI_SUE_Piedra_Natural_Abujardada_2	1	3,480			3,480
		Imprevistos	1	20,000			20,000
						TOTAL m²	374,87

OFDW000008 ud **Módulo de 0,90 metros de pavimento de caucho reciclado para paso de peatones de una vía**

Suministro, elaboración y colocación de módulo de 0,90 metros de pavimento de caucho reciclado para paso de peatones de una vía. Incluye todos los módulos interiores/exteriores. Ancho métrico, UIC 54, traviesa monobloque, sujeción SKL. Incluido conjunto de herrajes de fijación de pavimento pedestrail o similar para una vía y barras inmovilizadoras laterales para pedestrail o similar. Totalmente instalado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	10				10,000
	10				10,000
				TOTAL ud	20,00

OFD050abcdc t **Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendid**

Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendida y compactada.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Camino lado Ría	2,4	52,00	1,50	0,06	11,23
				TOTAL t	11,23

OFD070ccdc t **Betún asfáltico en mezclas bituminosas B50/70 (B 60/70).**

Betún asfáltico en mezclas bituminosas B50/70 (B 60/70).
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Rodadura	0,05	11,230			0,562
				TOTAL t	0,56

OFD080 t **Polvo mineral de aportación en mezclas bituminosas**

Polvo mineral de aportación utilizado en la fabricación de mezclas bituminosas.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Rodadura	0,05	11,230			0,562
				TOTAL t	0,56

Código	Ud	Descripción	Cantidad

OFD040acdc m² **Emulsión C50BF4 en riego de imprimación.**

Emulsión C50BF4 en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Camino lado Ría	1	52,000	1,500		78,000
			TOTAL	m²	78,00

2.8.3 ACABADOS

AMHW000006 m **Barandilla recta de acero inoxidable, travesaños horizontales**

Suministro y colocación de barandilla de acero inoxidable 316L, formada por montantes verticales de perfil rectangular de 50x8 mm anclados al canto de la losa mediante placas de anclaje de 100x50x8 mm y travesaños horizontales redondos de diámetro 16 mm, según detalle de planos. Todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad, elaborada en taller y montaje en obra, nivelada y alineada, incluido recibido de albañilería, tornillería, anclajes y demás elementos auxiliares. Medida la longitud ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Muro 5	1	10,850			10,850
Andén lado Ría	1	17,560			17,560
	1	18,030			18,030
			TOTAL	m	46,44

2.8.4 MARQUESINAS

AXFW000001 ud **Suministro y montaje de marquesina andén lateral,perf. Acero tubular e inox. Aisi-316l,vidrio lam.**

Suministro y montaje de marquesina de andén lateral de dimensiones, longitud y formas según planos compuesta por perfiles de acero tubular y acero inoxidable AISI-316L, y vidrio laminar templado secritex 6+6 o similar, incluso tornillería, chapas de encuentro, bisagras de apertura, sellados, soportes de iluminación, opis laterales publicitarios (incluso bastidores para anuncios), soportes de publicidad y de información al viajero, plantilla, pernos y placas de cimentación, y parte proporcional de de colocación en pendiente, incluye a su vez luminarias, lámparas, cableado, instalación y conexión a cuadro de baja de la iluminación de parada, se incluye así mismo el banco de acero inoxidable y travesaños indicado en planos en acero aisi 316l en acabado mate, incluso línea de vida, totalmente terminada, incluye transporte, carga y descarga desde taller hasta zona de implantación o tajo de obra.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2				2,000
			TOTAL	ud	2,00

AXFW000002 ud **Suministro, elaboración y colocación de totem identificativo de acero inox. Aisi-316l, logotipo iluminado**

Suministro y colocación de totem identificativo de acero AISI.316L con logotipo iluminado, según indicación de planos, incluido soporte de luminaria, cimentación, lámpara, cableado y conexión a cuadro de baja tensión de parada, totalmente instalado, incluye transporte, carga y descarga desde taller hasta zona de implantación o tajo de obra.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Totem identificativo de parada en andén	2				2,000
			TOTAL	ud	2,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

AXFW000003 ud **Cierre provisional de marquesina**

Cierre provisional de marquesina mediante puerta de madera con bisagras y cierre con candado y cadena, anclada a marco de madera provisional. Incluye: suministro, instalacion y desmontaje tanto de la puerta como del marco, así como todos los materiales y mano de obra y maquinaria necesaria.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2				2,000
				TOTAL ud	2,00

AXFW000004 ud **Suministro y montaje de armario o bloque tecnico**

Suministro y montaje de armario o bloque técnico de dimensiones exteriores según planos, compuesto por perfiles de acero conformado y revestido por chapa plegada de acero inoxidable AISI 316L acabado mate, incluidas piezas, puertas, herrajes, cierres, soportes de equipos, paneles de información y opi publicitario (incluso bastidores para anuncios), rejillas de ventilación, plantillas y pernos de cimentación, inclusive suplementos por inserción en pendiente, sellado y totalmente terminado, incluye transporte, carga y descarga desde taller hasta zona de implantación o tajo de obra.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2				2,00
				TOTAL ud	2,00

2.9 URBANIZACIÓN

2.9.1 FIRMES Y PAVIMENTOS

OFD010cdc m³ **Zahorra artificial.**

Zahorra artificial, i/extensión y compactación, medido sobre perfil teórico.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Fase 1					
Paseo	1	285,00		0,30	85,50
Bidegorri	1	130,00		0,30	39,00
Definitivo					
Paseo					
SAI_Nivel_10.75 SAI_SUE_Adoquin	1	204,69		0,15	30,70
SAI_Nivel_10.75 SAI_SUE_Adoquin	1	73,11		0,15	10,97
Bidegorri					
SAI_Nivel_10.75 SAI_SUE_Adoquin_Rojo	1	123,60		0,15	18,54
Rígola	1	62,00	0,35	0,15	3,26
Imprevistos	1	20,00		0,15	3,00
				TOTAL m³	190,97

OHAW000001 m³ **Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado.**

Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Fase 1					
Paseo	1	285,00		0,20	57,00
Bidegorri	1	130,00		0,20	26,00
Definitivo					

Código	Ud	Descripción						Cantidad
		Paseo						
		SAI_Nivel_10.75 SAI_SUE_Adoquin	1	204,69			0,15	30,70
		SAI_Nivel_10.75 SAI_SUE_Adoquin Bidegorri	1	73,11			0,15	10,97
		SAI_Nivel_10.75 SAI_SUE_Adoquin_Rojo	1	123,60			0,15	18,54
		Rígola	1	62,00	0,35		0,15	3,26
		Imprevistos	1	20,00			0,15	3,00
						TOTAL	m³	149,47

OHBW000001 m² **Malla de acero corrugado B-500, de medidas de cuadrícula 10x10 cm, Ø 5 mm colocada en paramentos horizontales.**

Malla de acero corrugado B-500, de límite elástico 5.100 Kp/cm², de medidas de cuadrícula 10x10 cm, Ø 5 mm colocada en paramentos horizontales, incluso solapes.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Fase 1					
Paseo	1	285,00			285,00
Bidegorri	1	130,00			130,00
				TOTAL m²	415,00

OFDW000002 m² **Adoquín prefabricado de hormigón envejecido sobre mortero**

Adoquín prefabricado de hormigón envejecido de color rojizo o sabana de 20x15x6 cm, 15x15x6 cm y 10x15x6 cm, sobre capa de mortero de agarre, incluye el adoquín y el mortero necesario para su colocación.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Paseo					
SAI_Nivel_10.75 SAI_SUE_Adoquin	1	204,690			204,690
SAI_Nivel_10.75 SAI_SUE_Adoquin Bidegorri	1	73,110			73,110
SAI_Nivel_10.75 SAI_SUE_Adoquin_Rojo	1	123,600			123,600
Imprevistos	1	20,000			20,000
				TOTAL m²	421,40

OFDW000009 m **Rígola con adoquín prefabricado de hormigón envejecido**

Suministro y colocación de rígola formada por piezas de adoquín prefabricado de hormigón envejecido de color rojizo o sabana de 20x15x6 cm, 15x15x6 cm y 10x15x6 cm, sobre capa de mortero de agarre, incluye el adoquín y el mortero necesario para su colocación según pendientes del proyecto, incluso p.p. de remates y juntas. Medida la longitud ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	62,00			62,00
				TOTAL m	62,00

2.9.2 ACABADOS

Código	Ud	Descripción	Cantidad

AMHW000001 m **Barandilla recta de acero inoxidable, h=1,00m.**

Suministro y colocación de barandilla recta de 100 cm de altura, de acero inoxidable AISI 316L, formada por montantes verticales de perfil rectangular de 50x8 mm cada 10 cm intereje anclados al canto de la losa mediante placas de anclaje de acero inoxidable; pletinas horizontales superior e inferior rectangular de 50x8 mm, incluso remate lateral de canto de losa con chapa de acero inox. de 35 cm. y 10 mm. de espesor ejecutado según detalles de proyecto. Todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad, elaborada en taller y montaje en obra, nivelada y alineada, incluido recibido de albañilería, tornillería, anclajes y demás elementos auxiliares. Medida la longitud ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Muro de la estación	1	31,75			31,75
	1	11,76			11,76
				TOTAL m	43,51

AMHW000002 m **Barandilla recta de acero inoxidable, doble pasamanos, montantes verticales**

Suministro y colocación de barandilla de acero inoxidable 316L, formada por montantes verticales de perfil rectangular de 50x8 mm cada 10 cm intereje anclados al canto de la losa mediante placas de anclaje de acero inoxidable; pletina horizontal superior e inferior rectangular de 50x8 mm, y doble pasamanos de diámetro 50 mm. y 2,5 mm. de espesor de pared, apoyado en montantes; según detalle de planos. Todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad, elaborada en taller y montaje en obra, nivelada y alineada, incluido recibido de albañilería, tornillería, anclajes y demás elementos auxiliares. Medida la longitud ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Escalera	1	30,500			30,500
				TOTAL m	30,50

AMHW000003 m **Doble pasamanos de acero inoxidable 316L**

Suministro y colocación de doble pasamanos de diámetro 50 mm. y 2,5 mm. de espesor de pared, de acero inoxidable 316L, fijado a pared por medio de varillas con resina según detalle de planos. Todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad, elaborada en taller y montaje en obra, nivelada y alineada, incluido recibido de albañilería, tornillería, anclajes y demás elementos auxiliares. Medida la longitud ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Escalera	1	30,500			30,500
				TOTAL m	30,50

2.10 SUPERESTRUCTURA DE VÍA

Código	Ud	Descripción	Cantidad

VGB030dbda m **Levante de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto para alcanzar el estado previo de recepción**

Levante de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto para alcanzar el estado previo de recepción, incluso perfilado. Comprende las operaciones necesarias para llevar la vía a estado previo de recepción, partiendo de la vía en primer levante, aprobado éste por la D.O. En el estado previo a la recepción la vía alcanzará una cota de -27mm respecto a la cota cabeza de carril. Esta actividad incluye tres levantes y tres estabilizados, que seguirán la siguiente secuencia: descarga de balasto, perfilado, bateo, estabilizado, perfilado y barrido.
Trabajo: Nocturno.
Condiciones de ejecución: Volumen relevante.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	236,00			236,00
				TOTAL m	236,00

VGB030ebda m **Levante de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto para alcanzar el estado de recepción**

Levante de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto para alcanzar el estado de recepción, incluso perfilado. Comprende las operaciones necesarias para llevar la vía a estado de recepción, partiendo de la vía en estado previo de la recepción, aprobado éste por la D.O. y tras haber llevado a cabo la neutralización de tensiones. Incluye las operaciones de levante desde la fase de estado previo de recepción hasta la cota definitiva, dejando la vía colocada en planta y alzado.
Trabajo: Nocturno.
Condiciones de ejecución: Volumen relevante.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	236,00			236,00
				TOTAL m	236,00

2.11 VARIOS

CKAW000001 día **Encargado de vía homologado por ETS jornada diaria**

Encargado de vía en jornada diaria, homologado po ETS para protección y vigilancia de los trabajos en vía, incluyendo transporte del personal hasta el lugar de trabajo en vía y medios de protección personal.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	20,00	10,00		200,00
				TOTAL día	200,00

CKAW000002 día **Encargado de vía homologado por ETS jornada nocturna**

Encargado de vía en jornada nocturna, homologado po ETS para protección y vigilancia de los trabajos en vía, incluyendo transporte del personal hasta el lugar de trabajo en vía y medios de protección personal.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	12				12,00
				TOTAL día	12,00

CKAW000003 día **Encargado de vía homologado por ETS jornada festiva**

Encargado de vía en jornada festiva, homologado po ETS para protección y vigilancia de los trabajos en vía, incluyendo transporte del personal hasta el lugar de trabajo en vía y medios de protección personal.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	8				8,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad
		TOTAL día	8,00

COCW000005 m **Suministro y tendido de un cable tipo RZ1-K Al de 0,6/1 kV de 1x35 mm2, Dca, s2, d2, a2.**

Suministro y tendido de un cable de aluminio aislado unipolar tipo RZ1-K con tensión de aislamiento 0,6/1 kV de 1x35 mm2 de sección y reacción al fuego Dca, s2, d2, a2, tendido aéreo. Con aislamiento de polietileno reticulado, sin pantalla y cubierta exterior de poliolefina ignífuga. Según especificación técnica de ADIF en vigor. Incluye el propio suministro, el transporte, la carga y la descarga del material a pie de obra, el tendido, montaje de grapas, terminales, marcado y plano de conexión, elemento de fijación, empalmes y conexiones con otros circuitos, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.Trabajo: Diurno

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Iluminación provisional	1	550,00			550,00
				TOTAL m	550,00

AOQW000019 ud **Suministro, transporte a pie de obra e instalación de foco de luz IR led, 120 W, alcance 200-120 m, ángulo 30-90º.**

Suministro, transporte a pie de obra e instalación de Foco infrarrojo de leds, con iluminación adaptable que proporciona flexibilidad para modificar el ángulo de iluminación. Potencia del foco 120 W, longitud de onda de trabajo 850 nm. Grado de protección IP66. Ángulo de visión horizontal 30º-90º. Alcance del foco 200-120 m. Alimentación de entrada 220V, incluye fuente de alimentación externa con fotocélula ajustable, potencia ajustable, entrada de telemetría y contacto de salida asociado a la fotocélula para activar la conmutación de la cámara. Dimensiones (AnxAlxP) 420x195x66 mm, Peso 6 Kg. Incluye montaje de todo tipo de accesorio o soporte. Incluye p.p. de pequeño material, medios auxiliares, conexionado, configurado y probado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Iluminación provisional	25				25,00
				TOTAL ud	25,00

AOQW000018 ud **Suministro y montaje de cuadro de protección general en baja tensión**

Suministro y montaje de cuadro de protección general en baja tensión con conmutación automática, protección magnetotérmica general, protección de los condensadores, protección de los servicios del CT (alumbrado normal, de emergencia y de fuerza) y 4 salidas protegidas mediante protección magnetotérmica y diferencial.
Trabajo: Diurno excepcional.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Iluminación provisional	1				1,00
				TOTAL ud	1,00

AOQW000020 ud **Suministro e instalación de Automático de 25 A**

Suministro e instalación de Automático de 25 A. Incluirá la parte proporcional de conductores eléctricos necesaria para su conexión en cuadro general de energía. Incluye todos los elementos y materiales necesarios para su completa instalación.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Iluminación provisional	2				2,00
				TOTAL ud	2,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad
VAAW000008	ud	**Actuaciones para la seguridad en la circulación, fases provisionales de obra.** Actuaciones necesarias para asegurar la seguridad en la circulación durante las fases provisionales de obra. Incluso parte proporcional de pruebas y puesta en servicio	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Fase 1	1				1,00
Fase 2	1				1,00
				TOTAL ud	2,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

3 CAMINO DE ACCESO A LA PARADA DEL TRANVÍA

3.1 LEVANTES Y DEMOLICIONES

OAB010acdc m² **Desbroce y limpieza superficial del terreno en superficie natural**

Desbroce y limpieza superficial del terreno en superficie natural, i/ arranque de cepas, arbustos y carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	1.285,00			1.285,00
				TOTAL m²	1.285,00

OAB040bacdc ud **Tala de árbol en superficie natural, de diámetro <25 cm.**

Tala de árbol en superficie natural, de diámetro <25 cm, troceado, destoconado en caso necesario, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	4				4,00
				TOTAL ud	4,00

AOQW000001 ud **Desmontaje de farola.**

Desmontaje de farola con columna de acero, de entre 4 y 6 m de altura, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye el desmontaje del elemento, los accesorios y de los elementos de fijación, pero no incluye la demolición de la cimentación, fragmentación del material desmontado en piezas manejables, retirada y acopio del material desmontado, limpieza de los restos de obra, y carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2				2,000
				TOTAL ud	2,00

OAA030bacdc m³ **Demolición de elementos horizontales y cimentaciones de hormigón armado, ejecutado desde fuera de vía.**

Demolición de elementos horizontales y cimentaciones de hormigón armado con medios mecánicos, ejecutado desde fuera de vía, i/ desescombro y carga.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Cimentaciones farolas	2	0,60	0,60	0,60	0,43
				TOTAL m³	0,43

OAAW000003 m **Retirada y desmantelamiento de canalización de alumbrado existente**

Retirada y desmantelamiento de canalización de alumbrado existente, incluido la retirada de cableado. Retirada de todos los elementos hasta punto de almacenaje.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	25,000			25,000
				TOTAL m	25,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

3.2 MOVIMIENTO DE TIERRA

OAC010bbcdc m³ **Excavación a cielo abierto en tránsito, medios mecánicos.**

Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito con medios mecánicos, con agotamiento, incluso refino de taludes y fondos, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, i/herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Camino nuevo	1	465,00			465,00
Camino existente	1	265,00		0,40	106,00
				TOTAL m³	571,00

OAL010b m³km **Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.**

Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
					571,00
=3.2/OAC010bbcdc.CanPres					
				TOTAL m³km	571,00

OAD090ccd m³ **Relleno localizado material de cantera, i/ compactado y material.**

Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de cantera, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Camino nuevo	1	3,00			3,00
				TOTAL m³	3,00

3.3 FIRMES Y PAVIMENTOS

OFD010cdc m³ **Zahorra artificial.**

Zahorra artificial, i/extensión y compactación, medido sobre perfil teórico.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Camino nuevo	1	410,00		0,20	82,00
Camino existente	1	250,00		0,20	50,00
				TOTAL m³	132,00

OFD050abcdc t **Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendid**

Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendida y compactada.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Camino nuevo	2,4	410,00		0,06	59,04
Camino existente	2,4	250,00		0,06	36,00
				TOTAL t	95,04

Código	Ud	Descripción	Cantidad

OFD070ccdc t **Betún asfáltico en mezclas bituminosas B50/70 (B 60/70).**

Betún asfáltico en mezclas bituminosas B50/70 (B 60/70).
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Rodadura	0,05	95,040			4,752
				TOTAL t	4,75

OFD080 t **Polvo mineral de aportación en mezclas bituminosas**

Polvo mineral de aportación utilizado en la fabricación de mezclas bituminosas.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Rodadura	0,05	95,040			4,752
				TOTAL t	4,75

OFD040acdc m² **Emulsión C50BF4 en riego de imprimación.**

Emulsión C50BF4 en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Camino nuevo	1	410,000			410,000
Camino existente	1	250,000			250,000
				TOTAL m²	660,00

3.4 DRENAJE

OAC060aacdc m³ **Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación.**

Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Dren 110	1	72,00	0,50	0,50	18,00
D315	1	16,00	1,20	1,40	26,88
Reposición obra de drenaje transversal D=600	1	15,00	1,20	1,40	25,20
Ampliación obra de drenaje transversal D=500	1	7,00	1,20	1,10	9,24
				TOTAL m³	79,32

OAL010b m³km **Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.**

Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
					79,32
=3.4/OAC060aacdc.CanPres					
				TOTAL m³km	79,32

OBAW000009 m **Tubo ranurado de PVC de 110 mm de diámetro,**

Tubo del drenaje principal de filtraciones ranurado de pvc de 110 mm de diámetro, i/ material de asiento con hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor y resto de materiales para su total terminación y puesta en obra.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

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

Código	Ud	Descripción	Cantidad
		TOTAL m	72,00

AIB800bccd m² **Geotextil poliéster no tejido 150 g/m².**

Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 150 g/m² y <48 mm de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm, para posterior relleno con tierras. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	72,000	1,600		115,200
			TOTAL	m²	115,20

OAD090dcd m³ **Relleno localizado material de filtro, i/ compactado y material.**

Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de filtro, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, terminación , i/herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	72,00	0,40	0,40	11,52
			TOTAL	m³	11,52

OBAW000002 m **Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro 315 mm.**

Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro exterior 315 mm,colocado en zanja, con p.p. de medios auxiliares, i/ suministro, transporte y montaje.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
D315	1	16,000			16,000
			TOTAL	m	16,00

OBA020dcdc m **Tubo de hormigón en masa de 600 mm de diámetro sobre cama de hormigón.**

Tubo de hormigón en masa de 600 mm de diámetro, clase 90 o 135, colocado sobre cama de hormigón no estructural HM-20 de 10 cm de espesor con unión elástica y junta de goma i/ suministro, transporte a obra y colocación.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Reposición obra de drenaje transversal D=600	1	15,00			15,00
			TOTAL	m	15,00

OBA020ccdc m **Tubo de hormigón en masa de 500 mm de diámetro sobre cama de hormigón.**

Tubo de hormigón en masa de 500 mm de diámetro, clase 90 o 135, colocado sobre cama de hormigón no estructural HM-20 de 10 cm de espesor con unión elástica y junta de goma i/ suministro, transporte a obra y colocación.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Ampliación obra de drenaje transversal D=500	1	7,00			7,00
			TOTAL	m	7,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

OHAW000001 m³ **Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado.**

Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
D315	1	16,00	1,40	0,45	10,08
			TOTAL	m³	10,08

OAD090ccd m³ **Relleno localizado material de cantera, i/ compactado y material.**

Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de cantera, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
D315	1	16,00	1,50	0,60	14,40
			TOTAL	m³	14,40

OAD090acd m³ **Relleno localizado material de la traza, i/ compactado y material.**

Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
D315	1	16,000	1,500	0,150	3,600
			TOTAL	m³	3,60

OBBW000001 ud **Arqueta simple de registro para tubería D<=800mm hasta 2m de profundidad,**

Arqueta simple de registro para tubería D<=800mm hasta 2m de profundidad, incluso encofrado, hormigonado, marco cuadrado, tapa de hormigón y relleno posterior. Medida la unidad ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
D315	1				1,00
Reposición obra de drenaje transversal D=600	1				1,00
Ampliación obra de drenaje transversal D=500	1				1,00
			TOTAL	ud	3,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

3.5 ALUMBRADO

3.5.1 ILUMINACIÓN

AOQW000005 ud **Luminaria led albany 89w ip66 o similar**

Suministro y montaje de luminaria led albany modelo Albany Midi Led 32 Leds 900mA WW730 8.400 LM : 89 W 3000K, IP66, IK10, driver Dali de fabricante Schreder o similar. Totalmente instalada, incluido pp de sujecciones y elementos de fijación, totalmente montado, probado y funcionando según pliego y planos.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	11				11,000
				TOTAL ud	11,00

AOQW000006 ud **Columna modelo urbano hasta h=4m o similar**

Suministro y montaje columna modelo urbano hasta 4m de altura de fabricante La Nave o similar, compuesta por columna mixta con base de fundición de hierro y fuste de tubo de acero ø100x3 laminado en frío, acabado pintado poliester. con escudo del Ayto. de Bilbao en la base. Totalmente instalada, incluso pp de soportes, abrazaderas y elementos de fijación, probado y funcionando según pliego y planos.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	11				11,00
				TOTAL ud	11,00

AOQW000007 ud **Brazo consola Blenheim para columna luminaria Albany o similar**

Suministro y montaje de brazo consola Blenheim de Schreder modelo BCOBH2.02/DESS o similar fijado a la columna. Totalmente instalado, incluso pp de elementos de fijacion, probado y funcionando según pliego y planos.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	11				11,00
				TOTAL ud	11,00

AOQW000009 ud **Caja de derivación en columna y cable de control**

Suministro y montaje de caja de derivación a instalar en la base de cada columna. Incluido el cableado de control desde la caja hasta el driver de las luminarias y pp. de elementos de fijación. Totalmente instalada, probado y funcionando según pliego y planos.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	11				11,000
				TOTAL ud	11,00

3.5.2 SISTEMA DE TELEGESTIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO

AOQW000014 ud **Nodo Dali NX92 o similar**

Suministro y montaje de nodo Dali modelo NX92 del fabricante Uvax o similar. Totalmente instalado, incluido pp de cableado, sujecciones y elementos de fijación. Totalmente montado, probado y funcionando según pliego y planos.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	11				11,00
				TOTAL ud	11,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

AOQW000015 ud **Integración de telegestión en centro mando alumbrado existente**

Integración de telegestión en centro mando alumbrado existente, incluye la programación y puesta en marcha e integración por un técnico cualificado en el sistema de telegestión del Ayuntamiento.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,00
				TOTAL ud	1,00

3.5.3 CABLEADO

AOMW000002 m **Cable cobre DN-K 0,6/1kV 4x16mm2**

Cable de cobre flexible DN-K 0,6/1kV de 4x16mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento EPR y cubierta de policloropreno según IEC 60502-1, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2	260,000			520,000
				TOTAL m	520,00

AOMW000003 m **Cable cobre 0,6/1KV DN-K 2x2,5+TT mm2.**

Cable de cobre 0,6/1KV DN-K 2x2,5+TT mm2, para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	11	4,000			44,000
				TOTAL m	44,00

AOMW000004 m **Cable cobre H07V-K 450/750V 1x16mm2**

Cable de cobre flexible H07V-K 450/750V de 1x16mm2, compuesto por conductor clase 5, con aislamiento de PVC según UNE 21031-3, no propagador de llama (UNE EN60332-1-2) para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	11				11,000
				TOTAL m	11,00

AOMW000008 m **Cable cobre RV-K 0,6/1kV 2x2,5mm2**

Cable de cobre flexible RV-K 0,6/1kV de 2x2,5mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de PVC según UNE 21123-2, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), para instalación en fachada, incluso elementos de fijación. Medida la longitud instalada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2	260,000			520,000
				TOTAL m	520,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

3.5.4 RED DE TIERRA

AOMW000010 m **Cable desnudo cobre 35mm2**

Cable de cobre desnudo de 35mm2 según UNE 21012. Medida la longitud instalada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	260,000			260,000
				TOTAL m	260,00

AOMW000011 ud **Soldadura aluminotérmica cable-cable tipo T**

Soldadura aluminotérmica cable-cable tipo T, incluso cartucho y p.p. de molde. Medida la unidad ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	11				11,000
				TOTAL ud	11,00

AOMW000012 ud **Soldadura aluminotérmica cable-pica**

Soldadura aluminotérmica cable-pica, incluso cartucho y p.p. de molde. Medida la unidad ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	11				11,000
				TOTAL ud	11,00

AOMW000013 ud **Pica toma tierra 1,50m x 18,3mm**

Pica toma de tierra de acero con recubrimiento de cobre de 1,50m de longitud y 18,3mm de diámetro, en todo tipo de terreno, según REBT. Medida la unidad ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	11				11,000
				TOTAL ud	11,00

3.5.5 CANALIZACIÓN

OAC060aacdc m³ **Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación.**

Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	250,00	0,50	0,50	62,50
				TOTAL m³	62,50

OAL010b m³km **Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.**

Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
=3.5.5/OAC060aacdc.CanPres					62,50
				TOTAL m³km	62,50

Código	Ud	Descripción	Cantidad

OAD090ecd m³ **Relleno localizado con arena, i/ compactado y material.**

Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con con arena, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación , i/herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	250,00	0,50	0,30	37,50
			TOTAL	m³	37,50

OAD090acd m³ **Relleno localizado material de la traza, i/ compactado y material.**

Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	250,000	0,500	0,200	25,000
			TOTAL	m³	25,00

AOBW000003 m **Canalización subterránea hormigonada PEAD 3x110 mm+ 1x 90mm azul**

Canalización subterránea enterrada formada por 3 tubos de polietileno corrugado de alta densidad (PEAD) de doble pared de 110 mm de diámetro y 1 tubo de polietileno corrugado de alta densidad (PEAD) de doble pared de 90 mm (azul) . Incluye colocación de tubos, relleno lateral y superior con hormigón y colocación de cinta de señalización. Excavación y relleno de zanja no incluida en el precio. Totalmente terminada; i/p.p. de manguitos, piezas de union, limpieza y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	250,00			250,00
			TOTAL	m	250,00

AOBW000007 ud **Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón**

Arqueta de alumbrado de dimensiones interiores 0,40x0,40x0,60m, de hormigón en masa HM-20, con desagüe en el fondo según detalle, incluso encofrado, vertido, compactado, curado y desencofrado, incluso marco, tapa de hormigón y relleno posterior y todos los accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	11				11,000
			TOTAL	ud	11,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

3.6 MOBILIARIO URBANO

AMHW000004 m **Barandilla tipo Ría**

Suministro y colocación de barandilla modelo "Ría" formada por columnas con bolas de fundición nodular cada 1,8m aproximadamente, y recibidas con mortero, tres tubos horizontales de 42,5mm galvanizados, incluso remate finales, imprimación y pintado de esmalte sintético color blanco. Medida la longitud ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	165,000			165,000
				TOTAL m	165,00

URM0230001N ud **Papelera ONA de Urbabil o similar**

Suministro e instalación de papelera ONA de Urbabil o similar, de 102 cm de alto y 46 cm de diámetro , 60 litros, Cuerpo en acero al carbono galvanizado, cubeta Interior de acero galvanizado. Cerradura cierre automático de acero zincado. Con personalización de logo grabado laser, adhesivo, placa aluminio impreso, … en cubierta ó puerta. Con posibilidad de cenicero o placa apagacigarrillos. Incluye la fijación mediante tornillos expansivos.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	3				3,00
				TOTAL ud	3,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

4 CUBRICIÓN PASARELA IBAI-EDER

4.1 LEVANTES Y DEMOLICIONES

OGD440cdc m **Desmontaje y retirada de barandilla metálica existente.**

Desmontaje y retirada de barandilla metálica existente, con retirada del material para su posterior aprovechamiento, clasificación o desecho, totalmente terminado. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, materiales (anclajes y placas de fijación, perfil o chapa metálica que sea necesario sustituir), maquinaria y mano de obra así como acopios intermedios, control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2	70,00			140,00
				TOTAL m	140,00

AACW000002 ud **Levante y colocación de mobiliario urbano**

Retirada de mobiliario y demás enseres existentes, afectados por la ejecución de los trabajos, por medios manuales, con almacenado y/o apilado de material en el lugar de acopio designado por la D.O, para su posterior colocación, incluido desconexionado y p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Papeleras	1				1,000
				TOTAL ud	1,00

OAA030cacdc m³ **Demolición de firme asfáltico, adoquinados y embaldosados, ejecutado desde fuera de vía.**

Demolición de firme asfáltico, adoquinados y embaldosados con medios mecánicos, ejecutado desde fuera de vía, i/ desescombro y carga.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Con1diciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	72,00	4,20	0,07	21,17
				TOTAL m³	21,17

4.2 ESTRUCTURA

OCEW000001 kg **Acero inoxidable AISI-316 para elementos metálicos**

Acero inoxidable AISI-316 en estructura metálica perfiles huecos, anclajes, marcos, chapas y pernos, embebidos o para atornillar en obras de hormigón, incluso suministro, preparación y colocación.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Pòrtico RHS 150x150x8mm	32	10,300	33,900		11.173,440
Pòrtico RHS 150x110x8mm	4	10,300	27,700		1.141,240
Correas RHS 114.3x6.3	5	68,500	16,800		5.754,000
Placas	68	0,400	355,330		9.664,976
Pernos	272	0,360	2,460		240,883
				TOTAL kg	27.974,54

Código	Ud	Descripción	Cantidad

4.3 CUBIERTA

ANMW000001 m² **Policarbonato celular cubierta 10 mm.**

Cerramiento de cubierta mediante sistema modular de policarbonato celular modelo Danpalon multiceldilla o similar, de 10 mm de espesor en ancho 600 mm, peso 2,68 kg/m2, radio minimo de curvado en frio 2.500 mm, con protección UV, 4 colores a elegir entre Verde lima LI39, Almond ALM65, Empire green EM18, Verde VE44 o blanco OPAL con acabado softlite (anti deslumbramiento) en la parte exterior y acabado HP (Anti-graffiti) en la parte interior, para instalación con omega de aluminio Tipo 2 anodizado curvado a un radio de 2.840 mm. Extremos de la placas encintadas con cinta de aluminio porosa de 25 mm y colocación de "u" de cierre metalicada lacada verde navarra. Incluido accesorios de montaje. Totalmente instalado según detalle de planos. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	68,50	5,45		373,33
			TOTAL	m²	373,33

4.4 ILUMINACIÓN

4.4.1 CUADROS ELÉCTRICOS

AOCW000004 ud **Suministro y montaje Centro Mando y protección alumbrado**

Suministro e instalación de Cuadro General de distribución de baja tensión, en armario exterior, modelo MERCURIO 1.0 de fabricante Edigal o similar. Envolvente fabricado en acero Inoxidable AISI 304. Cierre de triple acción varillaje en aluminio con maneta. Incluyendo los siguienets elementos de protección y mando:
- 4 Ud Circuitos de alumbrado público.
- 1 Ud Circuito equipo control alumbrado.
- 14 Ud Fuentes de alimentación DALI de corriente continua 38W 550 mA.

Con las protecciones indicadas en el esquema unifilar, contactores, selectores para accionamiento manual de la instalación, protección contra sobretensiones, iluminación interior, resistencia, termostato, schucko de carril, , cableado y contactos auxiliares para la integración con el sistema de telemando/telegestión municipal. Incluye puesta a tierra del centro de mando mediante triángulo de picas (picas,grapas y cable de tierra) conectadas a la red general de tierras y puente de pruebas.
Unidad totalmente ejecutada y conectada. Cuadro eléctrico s/esquema unifilar.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,00
			TOTAL	ud	1,00

4.4.2 ILUMINACIÓN

AOQW000011 ud **Luminaria led Palco Inout 6W IP66 IK07 o similar**

Suministro y montaje de luminaria led modelo Palco Inout 550MA 283 LM : 6,1 W 3000K, IP66, IK07, de fabricante Iguzzini o similar. Totalmente instalada, incluido pp de sujecciones y elementos de fijación, totalmente montado, probado y funcionando según pliego y planos.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	64				64,00
			TOTAL	ud	64,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

4.4.3 CABLEADO

AOMW000008 m **Cable cobre RV-K 0,6/1kV 2x2,5mm2**

Cable de cobre flexible RV-K 0,6/1kV de 2x2,5mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de PVC según UNE 21123-2, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), para instalación en fachada, incluso elementos de fijación. Medida la longitud instalada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2	60,000			120,000
				TOTAL m	120,00

4.4.4 RED DE TIERRA

AOMW000010 m **Cable desnudo cobre 35mm2**

Cable de cobre desnudo de 35mm2 según UNE 21012. Medida la longitud instalada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	15,000			15,000
				TOTAL m	15,00

AOMW000011 ud **Soldadura aluminotérmica cable-cable tipo T**

Soldadura aluminotérmica cable-cable tipo T, incluso cartucho y p.p. de molde. Medida la unidad ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	3				3,000
				TOTAL ud	3,00

AOMW000012 ud **Soldadura aluminotérmica cable-pica**

Soldadura aluminotérmica cable-pica, incluso cartucho y p.p. de molde. Medida la unidad ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	3				3,000
				TOTAL ud	3,00

AOMW000013 ud **Pica toma tierra 1,50m x 18,3mm**

Pica toma de tierra de acero con recubrimiento de cobre de 1,50m de longitud y 18,3mm de diámetro, en todo tipo de terreno, según REBT. Medida la unidad ejecutada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	3				3,000
				TOTAL ud	3,00

4.4.5 CANALIZACIÓN

OAC060aacdc m³ **Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación.**

Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	15,00	0,50	0,50	3,75
				TOTAL m³	3,75

Código	Ud	Descripción	Cantidad
OAL010b	m³km	**Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.**	
		Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
					3,75
=4.4.5/OAC060aacdc.CanPres					
				TOTAL m³km	3,75

OAD090acd	m³	**Relleno localizado material de la traza, i/ compactado y material.**	
		Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	15,000	0,500	0,200	1,500
				TOTAL m³	1,50

OAD090ecd	m³	**Relleno localizado con arena, i/ compactado y material.**	
		Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con con arena, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación , i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	15,00	0,50	0,20	1,50
				TOTAL m³	1,50

AOBW000001	m	**Canalización subterránea hormigonada PEAD 1x110 mm.**	
		Canalización subterránea enterrada, formada por 1 tubos de polietileno corrugado de alta densidad (PEAD) de doble pared de 110 mm de diámetro. Incluye colocación de tubos, relleno lateral y superior con hormigón y colocación de cinta de señalización. Excavación y relleno de zanja no incluida en el precio. Totalmente terminada; i/p.p. de manguitos, piezas de union, limpieza y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	15,00			15,00
				TOTAL m	15,00

AOBW000007	ud	**Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón**	
		Arqueta de alumbrado de dimensiones interiores 0,40x0,40x0,60m, de hormigón en masa HM-20, con desagüe en el fondo según detalle, incluso encofrado, vertido, compactado, curado y desencofrado, incluso marco, tapa de hormigón y relleno posterior y todos los accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad ejecutada.	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,000
				TOTAL ud	1,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad
AOBW000006	m	**Suministro, transporte a pie de obra y tendido de tubo de acero galvanizado, métrica 50 mm.** Suministro, transporte a pie de obra y tendido de tubo de acero galvanizado metrica 50 mm y espesor 3.25 mm, incluido parte proporcional de cajas de registro, racores, manguitos, fijaciones y medios auxiliares elevación.	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2	75,00			150,00
				TOTAL m	150,00

4.5 PAVIMENTOS

OFDW000004	m²	**Baldosa de cemento Tipo Bilbao 30X30 cm** Baldosa de cemento de roseta tipo bilbao de textura pétrea antideslizante de 30x30x4 cm color gris oscuro, recibido con mortero de cemento tipo M-5, incluso p.p. de cortes, remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto, enlechado de juntas y limpieza. Medida la superficie ejecutada. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	70,000	4,200		294,000
				TOTAL m²	294,00

4.6 ACABADOS

AMHW000005	m	**Barandilla recta de acero inoxidable, doble pasamanos, travesaños horizontales** Suministro y colocación de barandilla de acero inoxidable 316L, formada por montantes verticales de perfil rectangular de 50x10 mm anclados al canto de la losa mediante placas de anclaje de 100x50x8 mm; travesaños horizontales redondos de diámetro 16 mm, y doble pasamanos de 2 mm. de espesor de pared, el superior de diámetro 50 mm y el inferior de diámetro 40 mm, apoyados en montantes según detalle de planos. Todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad, elaborada en taller y montaje en obra, nivelada y alineada, incluido recibido de albañilería, tornillería, anclajes y demás elementos auxiliares. Medida la longitud ejecutada.	

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2	68,500			137,000
				TOTAL m	137,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

5 INTEGRACION AMBIENTAL

SBH010 h **Riego de caminos y balasto**

Riego de caminos y balasto mediante cuba de riego para evitar ambientes pulverulentos.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	25				25,000
				TOTAL h	25,00

GAA010aaa m³ **Aportación y extendido de tierra vegetal de la traza, en superficie sensiblemente horizontal.**

Aportación y extendido de tierra vegetal procedente de la traza extendida en superficie sensiblemente horizontal.
Trabajo: Diurno.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	1.600,000		0,100	160,000
				TOTAL m³	160,00

GAB020a m² **Siembra mecanizada.**

Siembra mecanizada de pradera polifita de bajo mantenimiento, realizada mediante tractor sobre ruedas con sembradora centrífuga acoplada, incluso semilla (al menos 35g/m2) y abonado mineral complejo mantenimiento necesario hasta la recepción de la obra y la reposición de marras.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	1.600,000			1.600,000
				TOTAL m²	1.600,00

GAIW000001 m **Colocación de barrera para retención de sedimiento**

Colocación de barrera para retención de sedimiento construida con balas de paja, fijada al terreno mediante estacas de pino enterrandose las pacas de paja a 10 cm de profundidad y revestidas con geotextil.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	420,000			420,000
				TOTAL m	420,00

GAC010ab ud **Ejecución de plantación de 40 -50 cm con medios manuales.**

Ejecución de plantación de arbusto de 40-50 cm, excavación de hoyo de plantación de 40 x 40 x 40 cm con medios manuales y relleno del hoyo con tierra de la excavación y tierra vegetal i/ formación alcorque, colocación de tutor de caña de bambú o madera, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta, incluso instalación de vientos si fuera preciso y las labores de mantenimiento y riegos.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	416,00			416,00
				TOTAL ud	416,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

6 GESTIÓN DE RESIDUOS

GBBW000001 m³ **Retirada de tierras y rocas no contaminadas**

Retirada por gestor autorizado de tierras y rocas no contaminadas con código LER 170504.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	3.778				3.778,00
				TOTAL m³	3.778,00

GBBW000002 t **Retirada, carga y transporte de hormigón**

Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de hormigón con código LER 170101.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2.259,45				2.259,45
				TOTAL t	2.259,45

GBBW000003 t **Retirada, carga y transporte de madera**

Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de madera con código LER 170201.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	53,59				53,59
				TOTAL t	53,59

GBBW000004 t **Retirada, carga y transporte de cableado eléctrico**

Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de cableado eléctrico con código LER 170411.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	4				4,00
				TOTAL t	4,00

GBBW000005 t **Retirada, carga y transporte de plásticos limpios**

Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de plásticos limpios con código LER 170203.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	21,6				21,60
				TOTAL t	21,60

GBBW000006 m³ **Retirada, carga y transporte de mezclas bituminosas**

Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de mezclas bituminosas que contiene alquitrán de hulla en contenedor de 7m3 con código LER 170302.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	6,36				6,36
				TOTAL m³	6,36

GBBW000011 t **Retirada, carga y transporte de materiales cerámicos**

Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de materiales cerámicos con código LER 170103.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	105,22				105,22
				TOTAL t	105,22

GBBW000007 t **Retirada, carga y transporte de metales mezclados**

Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de metales mezclados con código LER 170407.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales

Código	Ud	Descripción	Cantidad
		117,12	117,12
		TOTAL t	117,12

GBBW000008 t **Retirada, carga y transporte de envases contaminados**

Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de envases contaminados en bidones de 2.000 l con código LER 150110*.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	0,9				0,90
				TOTAL t	0,90

GBBW000009 m³ **Retirada, carga y transporte residuos biodegradables**

Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de residuos biodegradables con código LER 200201.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	159,25				159,25
				TOTAL m³	159,25

GBBW000010 ud **Punto limpio**

Punto limpio de acopio de residuos peligrosos en obra, con base de hormigón y tejavana.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,00
				TOTAL ud	1,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

7 SEGURIDAD Y SALUD

7.1 EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA

SBA030c m **Valla metálica chapa metálica galvanizada (grecada).**

Valla metálica de chapa galvanizada trapezoidal de módulos de 2,00 m de longitud y 2,00 m de altura, de 0,5 mm de espesor, y soporte del mismo material de 1,20 mm de espesor y 2,50 m de altura, separados cada 2,00 m, incluso p.p. de apertura de pozos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Fase 1	1	320,000			320,000
Fase 2	1	316,000			316,000
				TOTAL m	636,00

SBA030a m **Valla metálica enrejado galvanizado.**

Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, batidores horizontales de D=42 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Fase 1	1	155,000			155,000
Fase 2	1	112,000			112,000
Fase 3	1	66,000			66,000
				TOTAL m	333,00

SBA060b ud **Puerta de acceso camión chapa 4,00x2,00 m.**

Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97 (amortizable en 5 usos).

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Fase 1	1				1,000
Fase 2	3				3,000
				TOTAL ud	4,00

SBA040a ud **Valla contención de peatones.**

Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo (amortizable para 20 usos), incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
Fase 1	3				3,000
Fase 3	20				20,000
				TOTAL ud	23,00

SBA060a ud **Puerta de acceso peatonal chapa 1,00x2,00 m.**

Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97 (amortizable en 5 usos).

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,000
				TOTAL ud	1,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

SBA010f m **Barandilla de protección protección lateral zanjas.**

Barandilla de protección lateral de zanjas, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm y estaquillas de madera de D=8 cm hincadas en el terreno cada 1,00 m (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje , según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	20,000			20,000
				TOTAL m	20,00

SAE060b ud **Línea horizontal de seguridad.**

Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm, y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje. Según UNE-EN 795 , R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE de cada uno de sus elementos (amortizable en 5 usos).

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	50,000			50,000
				TOTAL ud	50,00

SBB040 ud **Alfombra aislante de base para trabajos eléctricos**

Alfombra aislante de base para trabajos eléctricos de distribución de 91x100 cm.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2				2,000
				TOTAL ud	2,00

SBB050 ud **Banqueta aislante de patas fijas para trabajos en tensión**

Banqueta aislante de patas fijas para trabajos en tensión, según UNE 204001.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2				2,000
				TOTAL ud	2,00

SBB070 ud **Comprobador de tensión**

Comprobador de tensión, homologado y marcado CE correspondiente compuesto por detector de tensión corriente contínua y pértiga para detector de tensión.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2				2,000
				TOTAL ud	2,00

SBD050a m² **Pasarela paso de peatones, con chapa de acero de 8 mm.**

Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales para paso de peatones, con chapa de acero de 8 mm, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	10				10,000
				TOTAL m²	10,00

SBD050b m² **Pasarela paso de vehículos, con chapa de acero de 12 mm.**

Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales para paso de vehículos, con chapa de acero de 12 mm, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	10				10,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad
		TOTAL m²	10,00

SBF010 ud **Tapón protector "tipo seta" esperas armaduras**

Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado, incluso retirada antes del vertido del hormigón.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	650				650,000
				TOTAL ud	650,00

SBH010 h **Riego de caminos y balasto**

Riego de caminos y balasto mediante cuba de riego para evitar ambientes pulverulentos.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	10				10,000
				TOTAL h	10,00

SBI020 ud **Par topes caucho para ruedas**

Tope para camión en movimientos de tierras, con tablón de madera de pino y piquetas de barra de acero corrugado de 20 mm de diámetro ancladas al terreno de longitud 1,8 m, y con el desmontaje incluido.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	20				20,000
				TOTAL ud	20,00

7.2 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR

SCA010cd mes **Alquiler de vestuarios.**

Mes de alquiler de de caseta prefabricada para vestuarios en obra de dimensiones mayor de 16 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97, incluso limpieza semanal.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	15,00			15,00
				TOTAL mes	15,00

SCA010bc mes **Alquiler de aseos.**

Mes de alquiler de de caseta prefabricada para aseo en obra de dimensiones de 9 a 16 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Inodoro y lavabo de porcelana vitrificada. Suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica de 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97, incluso limpieza semanal.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	15,00			15,00
				TOTAL mes	15,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

SCA030b m **Acometida provisional eléctrica 4x6 mm2.**

Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	20,00			20,00
				TOTAL m	20,00

SCA030c m **Acometida provisional fontanería 25 mm.**

Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	10,00			10,00
				TOTAL m	10,00

SCA030e m **Acometida provisional saneamiento en superficie.**

Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m, formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20 y con p.p. de medios auxiliares.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	15,00			15,00
				TOTAL m	15,00

SCA030f m **Acometida provisional teléfono a caseta.**

Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	15,00			15,00
				TOTAL m	15,00

7.3 PROTECCIÓN INCENDIOS

SDA010b ud **Extintor de polvo ABC 6 kg.**

Extintor de de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2				2,000
				TOTAL ud	2,00

SDA010e ud **Extintor de CO2 5 kg acero.**

Extintor de de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2				2,000
				TOTAL ud	2,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad

SDB010 ud **Manta ignifuga**

Protección de proyección de partículas incandescentes con manta ignífuga, red de seguridad normalizada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacidad alta, anudada con cuerda perimetral de poliamida y cuerda de cosido de 12 mm de diámetro y con el desmontaje incluido.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,000
				TOTAL ud	1,00

SBCW01 ud **Equipo completo contraincendios**

Equipo completo para lucha contraincendios, compuesto de mono, guantes, botas y casco, fabricados con material ignífugo.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1				1,00
				TOTAL ud	1,00

7.4 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

SEA010 m **Cinta balizamiento bicolor 8 cm**

Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	1	100,000			100,000
				TOTAL m	100,00

SEA040b ud **Cono de balizamiento reflectante de h=50 cm.**

Cono de balizamiento reflectante de 50 cm de altura, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	10				10,000
				TOTAL ud	10,00

SEB010a ud **Cartel serigrafiado 220x300 mm obligación/prohibición/advertencia.**

Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	5				5,000
				TOTAL ud	5,00

SEB020 ud **Panel completo PVC 700x1000 mm**

Panel completo serigrafiado sobre planchas de pvc blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	5				5,000
				TOTAL ud	5,00

SEB040 ud **Señal de obreros en vía, incluso colocación**

Señal de obreros en vía, incluso colocación y posterior retirada.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	4				4,000

Código	Ud	Descripción	Cantidad
		TOTAL ud	4,00

SEC010aba ud **Señal triangular de 70 cm sobre trípode.**

Señal de seguridad triangular de L=70 cm, normalizada, con trípode tubular, incuido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	3				3,000
TOTAL ud					3,00

SEC010baa ud **Señal cuadrada de 60 cm sobre trípode.**

Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm, normalizada, con trípode tubular, incuido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2				2,000
TOTAL ud					2,00

SEC010caa ud **Señal circular de 60 cm sobre trípode.**

Señal de seguridad circular de D60 cm, normalizada, con trípode tubular, incuido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	2				2,000
TOTAL ud					2,00

SEC050 ud **Placa señalización riesgo**

Placa señalización-información en pvc serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.

Comentario	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
	5				5,000
TOTAL ud					5,00

2. CUADRO DE PRECIOS

2.1 Cuadro de Precios Nº 1

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
AACW000001	ud	**Levante y recolocación de W.C. público** Levante de W.C. público, con recuperación del material para su posterior reutilización, retirada, transporte, acopie en depósitos municipales y posterior recolocación en zona definitiva, incluso acometidas de servicios, y retirada de material desechable al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la unidad ejecutada.	MIL TREINTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	1.031,19
AACW000002	ud	**Levante y colocación de mobiliario urbano** Retirada de mobiliario y demás enseres existentes, afectados por la ejecución de los trabajos, por medios manuales, con almacenado y/o apilado de material en el lugar de acopio designado por la D.O, para su posterior colocación, incluido desconexionado y p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	CIENTO DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	117,43
AACW000003	ud	**Levante y colocación de señal viaria** Retirada de señalización viaria, afectados por la ejecución de los trabajos, por medios manuales, con almacenado y/o apilado de material en el lugar de acopio designado por la D.O, para su posterior colocación, incluido desconexionado y p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	61,35
ABDW000001	m	**Colector colgado PVC insonorizado D=110 mm.** Colector de saneamiento colgado de PVC de 110 mm de diámetro, unión pegada. Totalmente montada mediante abrazaderas isofónicas, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y p.p. de medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	VEINTISÉIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	26,18
ABE110cccd	ud	**Sumidero sifónico fundición c/reja 250x250 mm salida DN=70 mm.** Sumidero sifónico de fundición de 250x250 mm con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 70 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, i/p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	SETENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	72,20
ABEW000001	ud	**Sumidero no sifónico fundición c/reja 400x400 mm** Sumidero no sifónico con rejilla de fundición dúctil Tipo "CV" (convexa) de 400x400mm, según detalle de planos. Medida la unidad ejecutada.		

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	329,95
ABEW000002	ud	**Sumidero sifónico fundición c/reja 400x400 mm** Sumidero sifónico en calzada contra bordillo con rejilla plana de fundición dúctil de 400x400mm. Medida la unidad ejecutada.		
			TRESCIENTOS CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	304,40
ADDW000001	m²	**Forjado losa chapa colaborante e=0,75 mm, canto 11 cm HA-25. Vertido con grúa. (-/-)** Losa mixta de 11 cm de canto, con chapa colaborante de acero galvanizado con forma grecada, de 0,75 mm de espesor, 59 mm de altura de perfil y 205 mm de intereje, 10 conectores soldados de acero galvanizado, de 19 mm de diámetro y 81 mm de altura, y hormigón armado realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), vertido, vibrado y talochado, armado con malla electrosoldada ME 15x15 Ø8mm de acero B 500 T, acabado impreso en relieve mediante estampación con moldes de goma y tratado superficialmente con una capa de rodadura para hormigón impreso con color, desmoldeante en polvo y sellado final con resinas de curado y protección, incluso p.p. de juntas de retracción y limpieza con agua a presión, volumen total de hormigón 0,142 m³/m², acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 16 kg/m².		
			CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	136,30
AEFW000001	m	**Albardilla piedra caliza de 60x15 cm.** Formación de albardilla de piedra caliza labrada con textura apomazada en caras vistas de 60x15 cm en sección rectangular, recibida con mortero de cemento M-5, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua. Rejuntado entre piezas y con las uniones con los muros, con lechada de cemento blanco. I/p.p. de replanteo, cortes y limpieza final. Medido en su longitud. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.		
			CUARENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	40,65
AIB800bccd	m²	**Geotextil poliéster no tejido 150 g/m².** Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 150 g/m² y <48 mm de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm, para posterior relleno con tierras. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.		
			UN EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	1,26

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
AJBW000001	m²	**Pavimento continuo de mortero impreso de 1 a 2cm de espesor** Pavimento continuo de mortero modificado con polímeros de alta resistencia de 1 a 2cm de espesor, incluso preparación del soporte consistente en limpieza y saneamiento de la superficie de asiento, aplicación de una capa de imprimación para conseguir mayor adherencia, suministro, extendido, aplicación de producto desmoldeante, estampado y sellado final, p.p. de juntas de retracción y limpieza con agua a presión. Medida la superficie ejecutada.	CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	47,28
AJBW000003	m²	**Baldosa de cemento tipo Bilbao de 30x30x6cm gris** Suministro y colocación de baldosa de cemento tipo Roseta Bilbao 30x30cm gris, con árido silíceo, de 4cm de espesor, sobre capa de 3cm de mortero de cemento M-5, incluso p.p. de remates, rejuntado con lechada de cemento y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.	CATORCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	14,68
ALD010daacc	ud	**Puerta de 1 hoja, chapa lisa acabado galvanizado, 1000x2000 mm.** Puerta de chapa de acero liso de 1 hoja abatible de 1000x2000 mm realizada con doble chapa de acero de 1 mm de espesor con acabado galvanizado, bastidor perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	132,41
AMHW000001	m	**Barandilla recta de acero inoxidable, h=1,00m.** Suministro y colocación de barandilla recta de 100 cm de altura, de acero inoxidable AISI 316L, formada por montantes verticales de perfil rectangular de 50x8 mm cada 10 cm intereje anclados al canto de la losa mediante placas de anclaje de acero inoxidable; pletinas horizontales superior e inferior rectangular de 50x8 mm, incluso remate lateral de canto de losa con chapa de acero inox. de 35 cm. y 10 mm. de espesor ejecutado según detalles de proyecto. Todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad, elaborada en taller y montaje en obra, nivelada y alineada, incluido recibido de albañilería, tornillería, anclajes y demás elementos auxiliares. Medida la longitud ejecutada.	TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	383,44

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
AMHW000002	m	**Barandilla recta de acero inoxidable, doble pasamanos, montantes verticales** Suministro y colocación de barandilla de acero inoxidable 316L, formada por montantes verticales de perfil rectangular de 50x8 mm cada 10 cm intereje anclados al canto de la losa mediante placas de anclaje de acero inoxidable; pletina horizontal superior e inferior rectangular de 50x8 mm, y doble pasamanos de diámetro 50 mm. y 2,5 mm. de espesor de pared, apoyado en montantes; según detalle de planos. Todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad, elaborada en taller y montaje en obra, nivelada y alineada, incluido recibido de albañilería, tornillería, anclajes y demás elementos auxiliares. Medida la longitud ejecutada.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	456,50
AMHW000003	m	**Doble pasamanos de acero inoxidable 316L** Suministro y colocación de doble pasamanos de diámetro 50 mm. y 2,5 mm. de espesor de pared, de acero inoxidable 316L, fijado a pared por medio de varillas con resina según detalle de planos. Todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad, elaborada en taller y montaje en obra, nivelada y alineada, incluido recibido de albañilería, tornillería, anclajes y demás elementos auxiliares. Medida la longitud ejecutada.	DOSCIENTOS TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	203,75
AMHW000004	m	**Barandilla tipo Ría** Suministro y colocación de barandilla modelo "Ría" formada por columnas con bolas de fundición nodular cada 1,8m aproximadamente, y recibidas con mortero, tres tubos horizontales de 42,5mm galvanizados, incluso remate finales, imprimación y pintado de esmalte sintético color blanco. Medida la longitud ejecutada.	DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	247,28
AMHW000005	m	**Barandilla recta de acero inoxidable, doble pasamanos, travesaños horizontales** Suministro y colocación de barandilla de acero inoxidable 316L, formada por montantes verticales de perfil rectangular de 50x10 mm anclados al canto de la losa mediante placas de anclaje de 100x50x8 mm; travesaños horizontales redondos de diámetro 16 mm, y doble pasamanos de 2 mm. de espesor de pared, el superior de diámetro 50 mm y el inferior de diámetro 40 mm, apoyados en montantes según detalle de planos. Todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad, elaborada en taller y montaje en obra, nivelada y alineada, incluido recibido de albañilería, tornillería, anclajes y demás elementos auxiliares. Medida la longitud ejecutada.	TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	385,48

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
AMHW000006	m	**Barandilla recta de acero inoxidable, travesaños horizontales** Suministro y colocación de barandilla de acero inoxidable 316L, formada por montantes verticales de perfil rectangular de 50x8 mm anclados al canto de la losa mediante placas de anclaje de 100x50x8 mm y travesaños horizontales redondos de diámetro 16 mm, según detalle de planos. Todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad, elaborada en taller y montaje en obra, nivelada y alineada, incluido recibido de albañilería, tornillería, anclajes y demás elementos auxiliares. Medida la longitud ejecutada.	TRESCIENTOS OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	308,71
AMHW000007	m	**Barandilla recta de acero inoxidable, h=1,29m.** Suministro y colocación de barandilla recta de 1,29 m de altura, formada por pletinas verticales de de acero inoxidable 316L cada 10 cm intereje, anclada a la estructura de la mediante pletinas de anclaje según detalle de planos. Incluso pletinas de remate, una superior para alojamiento de alumbrado LED, y otra inferior como remate lateral en encuentro con la estructura, ejecutado según detalles de proyecto. Todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad, elaborada en taller y montaje en obra, nivelada y alineada, incluido recibido de albañilería, tornillería, anclajes y demás elementos auxiliares. Medida la longitud ejecutada.	TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	383,44
AMHW000008	m	**Barandilla recta de acero inoxidable, doble pasamanos.** Suministro y colocación de barandilla recta de acero inoxidable AISI 316L, formada por dos pasamanos de tubo de 50,8x1,5mm (según parámetros de accesibilidad del Gobierno Vasco), pies del mismo material cada 2m aproximadamente, según detalle de planos. Todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad, elaborada en taller y montaje en obra, nivelada y alineada, incluido recibido de albañilería, tornillería, anclajes y demás elementos auxiliares. Medida la longitud ejecutada.	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	292,04

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ANEW000001	m²	**Vidrio Laminar 8+PVB+8** Suministro e instalación de vidrio formado por un laminar de 8 mm Float Glass ExtraClear con PVB Clear 0,38 y 8 Float Glass ExtraClear con CONTROL SOLAR, con los cantos pulidos, colocados al junquillo. Montaje en cerramientos de ascensores y viseras de protección, incluyendo la perfilería y tornillería necesarias, el sellado de juntas entre vidrios con silicona neutra, y la parte proporcional de montaje de apoyos a base de llanta de 12 mm de acero, corrida o puntual, y las chapas de anclaje atornilladas según las indicaciones de la D.O, en fase de ejecución, pegado del vidrio a la estructura con silicona estructural, y las piezas especiales necesarias. Totalmente colocado. Incluso suministro y colocación de todos los elementos, componentes y resto de operaciones necesarias para su completa ejecución, montaje, totalmente rematada y pequeño material de apoyo y ayudas a la albañilería. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	DOSCIENTOS DIECISÉIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	216,13
ANMW000001	m²	**Policarbonato celular cubierta 10 mm.** Cerramiento de cubierta mediante sistema modular de policarbonato celular modelo Danpalon multiceldilla o similar, de 10 mm de espesor en ancho 600 mm, peso 2,68 kg/m2, radio minimo de curvado en frio 2.500 mm, con protección UV, 4 colores a elegir entre Verde lima LI39, Almond ALM65, Empire green EM18, Verde VE44 o blanco OPAL con acabado softlite (anti deslumbramiento) en la parte exterior y acabado HP (Anti-graffiti) en la parte interior, para instalación con omega de aluminio Tipo 2 anodizado curvado a un radio de 2.840 mm. Extremos de la placas encintadas con cinta de aluminio porosa de 25 mm y colocación de "u" de cierre metalicada lacada verde navarra. Incluido accesorios de montaje. Totalmente instalado según detalle de planos. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.	CIENTO DIECINUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	119,09
AOBW000001	m	**Canalización subterránea hormigonada PEAD 1x110 mm.** Canalización subterránea enterrada, formada por 1 tubos de polietileno corrugado de alta densidad (PEAD) de doble pared de 110 mm de diámetro. Incluye colocación de tubos, relleno lateral y superior con hormigón y colocación de cinta de señalización. Excavación y relleno de zanja no incluida en el precio. Totalmente terminada; i/p.p. de manguitos, piezas de union, limpieza y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	VEINTITRÉS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	23,22

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
AOBW000002	m	**Canalización subterránea hormigonada PEAD 2x110 mm.** Canalización subterránea enterrada, formada por 2 tubos de polietileno corrugado de alta densidad (PEAD) de doble pared de 110 mm de diámetro. Incluye colocación de tubos, relleno lateral y superior con hormigón y colocación de cinta de señalización. Excavación y relleno de zanja no incluida en el precio. Totalmente terminada; i/p.p. de manguitos, piezas de union, limpieza y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	34,56
AOBW000003	m	**Canalización subterránea hormigonada PEAD 3x110 mm+ 1x 90mm azul** Canalización subterránea enterrada formada por 3 tubos de polietileno corrugado de alta densidad (PEAD) de doble pared de 110 mm de diámetro y 1 tubo de polietileno corrugado de alta densidad (PEAD) de doble pared de 90 mm (azul) . Incluye colocación de tubos, relleno lateral y superior con hormigón y colocación de cinta de señalización. Excavación y relleno de zanja no incluida en el precio. Totalmente terminada; i/p.p. de manguitos, piezas de union, limpieza y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	62,45
AOBW000004	m	**Canalización subterránea hormigonada PEAD 2x160 mm.** Canalización subterránea enterrada, formada por 2 tubos de polietileno corrugado de alta densidad (PEAD) de doble pared de 160 mm de diámetro. Incluye colocación de tubos, relleno lateral y superior con hormigón y colocación de cinta de señalización. Excavación y relleno de zanja no incluida en el precio. Totalmente terminada; i/p.p. de manguitos, piezas de union, limpieza y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	44,50

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
AOBW000005	m	**Canalización subterránea hormigonada PEAD 4x160 mm.** Canalización subterránea enterrada, formada por 4 tubos de polietileno corrugado de alta densidad (PEAD) de doble pared de 160 mm de diámetro. Incluye colocación de tubos, relleno lateral y superior con hormigón y colocación de cinta de señalización. Excavación y relleno de zanja no incluida en el precio. Totalmente terminada; i/p.p. de manguitos, piezas de union, limpieza y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	64,27
AOBW000006	m	**Suministro, transporte a pie de obra y tendido de tubo de acero galvanizado, métrica 50 mm.** Suministro, transporte a pie de obra y tendido de tubo de acero galvanizado metrica 50 mm y espesor 3.25 mm, incluido parte proporcional de cajas de registro, racores, manguitos, fijaciones y medios auxiliares elevación.	TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	33,46
AOBW000007	ud	**Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón** Arqueta de alumbrado de dimensiones interiores 0,40x0,40x0,60m, de hormigón en masa HM-20, con desagüe en el fondo según detalle, incluso encofrado, vertido, compactado, curado y desencofrado, incluso marco, tapa de hormigón y relleno posterior y todos los accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad ejecutada.	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	269,12
AOCW000001	ud	**Caja general de protección y medida** Suministro e instalación de Caja General de Protección y medida compuesta por armario modelo Mercurio 1.0 de Edigal o equivalente. El armario incluye la Caja General de Protección con cuerpo de poliester reforzado con fibra de vidrio, con 4 bases portafusibles de 160A seccionables en carga de máxima seguridad tipo BUC, modelo GL-160-7-BUC de Uriarte o equivalente, incluso fusibles de servicio general tipo gl-Gg tamaño NH-00 con calibre de 160A y Conjunto Individual Trifásico para medida de tipo interior para contador electrónico con medida directa de hasta 43,5kW de potencia modelo UR-BIR-E de Uriarte o equivalente. Medida la unidad instalada.	TRES MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	3.738,24

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
AOCW000002	ud	**Suministro y montaje Cuadro General distribución baja tensión** Suministro e instalación de Cuadro General de distribución de baja tensión, en armario exterior, modelo MERCURIO 2.0 de fabricante Edigal o similar. Envolvente fabricado en acero Inoxidable AISI 304. Cierre de triple acción varillaje en aluminio con maneta. Incluyendo los siguienets elementos de protección y mando: - 1 Ud Circuito alimentación al Cuadro eléctrico de alimentación al Ascensor. - 1 Ud Circuito alimentación al Subcuadro de foso de ascensor. - 1 Ud Circuito de alumbrado decorativo ascensor. - 1 Ud Circuito a equipo control decorativo alumbrado. - 1 Ud Circuito de alumbrado accesos ascensor. - 1 Ud Circuito a equipo control alumbrado. Con las protecciones indicadas en el esquema unifilar, contactores, selectores para accionamiento manual de la instalación, protección contra sobretensiones, iluminación interior, resistencia, termostato, schucko de carril, cableado y contactos auxiliares para la integración con el sistema de telemando/telegestión municipal. Incluye puesta a tierra del centro de mando mediante triángulo de picas (picas, grapas y cable de tierra) conectadas a la red general de tierras y puente de pruebas. Unidad totalmente ejecutada y conectada. Cuadro eléctrico s/esquema unifilar.	SIETE MIL QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS	7.525,00
AOCW000003	ud	**Suministro y montaje de subcuadro eléctrico en foso de ascensor** Suministro y montaje de cuadro secundario en interior de foso con proteciones magnetotermicas y diferenciales, toma de corriente, interruptor, 2 pantallas estancas de 57W LED, 6000 lm, toma de tierra, emergencia y parte proporcional de bornas y cable. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	SETECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	793,35

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
AOCW000004	ud	**Suministro y montaje Centro Mando y protección alumbrado** Suministro e instalación de Cuadro General de distribución de baja tensión, en armario exterior, modelo MERCURIO 1.0 de fabricante Edigal o similar. Envolvente fabricado en acero Inoxidable AISI 304. Cierre de triple acción varillaje en aluminio con maneta. Incluyendo los siguienets elementos de protección y mando: - 4 Ud Circuitos de alumbrado público. - 1 Ud Circuito equipo control alumbrado. - 14 Ud Fuentes de alimentación DALI de corriente continua 38W 550 mA. Con las protecciones indicadas en el esquema unifilar, contactores, selectores para accionamiento manual de la instalación, protección contra sobretensiones, iluminación interior, resistencia, termostato, schucko de carril, , cableado y contactos auxiliares para la integración con el sistema de telemando/telegestión municipal. Incluye puesta a tierra del centro de mando mediante triángulo de picas (picas,grapas y cable de tierra) conectadas a la red general de tierras y puente de pruebas. Unidad totalmente ejecutada y conectada. Cuadro eléctrico s/esquema unifilar.	SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	7.593,60
AOCW000005	ud	**Legalización de la instalación** Legalización de instalación de Baja Tensión, mediante redacción y presentación de boletin, Proyecto completo, en organismos oficiales, así como contratación en compañía suministradora. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	2.250,00
AOCW000006	ud	**Suministro e instalación de Armario RACK** Suministro e instalación de Caja General de Protección y medida compuesta por armario modelo Mercurio 1.0 de Edigal o equivalente. El armario incluye la Caja General de Protección con cuerpo de poliester reforzado con fibra de vidrio. Incluye carril DIN, Base Múltiple 8 Schuko cinterrupt y el cuadro eléctrico para la protección de los elementos. Incluye rejilla para ventilación, ventilador y termostato. Totalmente colocado.	TRES MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	3.197,82
AOMW000001	m	**Cable cobre DN-K 0,6/1kV 4x6mm2** Cable de cobre flexible DN-K 0,6/1kV de 4x6mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento EPR y cubierta de policloropreno según IEC 60502-1, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	6,93

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
AOMW000002	m	**Cable cobre DN-K 0,6/1kV 4x16mm2** Cable de cobre flexible DN-K 0,6/1kV de 4x16mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento EPR y cubierta de policloropreno según IEC 60502-1, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	CATORCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	14,43
AOMW000003	m	**Cable cobre 0,6/1KV DN-K 2x2,5+TT mm2.** Cable de cobre 0,6/1KV DN-K 2x2,5+TT mm2, para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	2,04
AOMW000004	m	**Cable cobre H07V-K 450/750V 1x16mm2** Cable de cobre flexible H07V-K 450/750V de 1x16mm2, compuesto por conductor clase 5, con aislamiento de PVC según UNE 21031-3, no propagador de llama (UNE EN60332-1-2) para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,45
AOMW000005	m	**Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 5x6mm2** Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 5x6mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (ENE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	6,27
AOMW000006	m	**Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 3G6mm2** Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 3x6mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (ENE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	6,52

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
AOMW000007	m	**Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 3G2,5mm2** Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 3x2,5mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (ENE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,97
AOMW000008	m	**Cable cobre RV-K 0,6/1kV 2x2,5mm2** Cable de cobre flexible RV-K 0,6/1kV de 2x2,5mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de PVC según UNE 21123-2, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), para instalación en fachada, incluso elementos de fijación. Medida la longitud instalada.	UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,89
AOMW000009	m	**Cable aluminio HEPRZ1 12/20 3(1x240) mm2 Al** Suministro y tendido de cable subterráneo HEPRZ1 12/20 3(1x240) mm2 Al por canalización de nueva ejecución, instalado bajo tubo, incluso material de conexión, instalación y ensayos del cable a determinar por Iberdrola.	SESENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	61,07
AOMW000010	m	**Cable desnudo cobre 35mm2** Cable de cobre desnudo de 35mm2 según UNE 21012. Medida la longitud instalada.	CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	4,13
AOMW000011	ud	**Soldadura aluminotérmica cable-cable tipo T** Soldadura aluminotérmica cable-cable tipo T, incluso cartucho y p.p. de molde. Medida la unidad ejecutada.	TRECE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	13,76
AOMW000012	ud	**Soldadura aluminotérmica cable-pica** Soldadura aluminotérmica cable-pica, incluso cartucho y p.p. de molde. Medida la unidad ejecutada.	TRECE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	13,81
AOMW000013	ud	**Pica toma tierra 1,50m x 18,3mm** Pica toma de tierra de acero con recubrimiento de cobre de 1,50m de longitud y 18,3mm de diámetro, en todo tipo de terreno, según REBT. Medida la unidad ejecutada.	DIECINUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	19,27

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
AOMW000014	m	**Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 4x25mm2** Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 4x25mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (ENE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	24,45
AOMW000015	ud	**Legalización de reposición de dos LSMT** Proyecto de legalización de reposición de dos LSMT denominadas "Larraskitu - Encarnación. Circuito 14" y "Larraskitu - Encarnación. Circuito 15" incluyendo tramitación hasta autorización administrativa para la construcción.	TRES MIL QUINIENTOS EUROS	3.500,00
AOMW000016	m	**Cable aluminio XZ1 0,6/1KV 4x50 Al** Cable de conductor de aluminio tipo XZ1 0,6/1KV 4x50 Al desde el punto de conexión indicado por la compañía hasta la CGPM, para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	9,36
AOMW000018	ud	**Conexión Iberdrola a CGPM** Confección de juego de derivaciones y/o empalmes en arqueta y conexionado en armario de contadores. Incluye apertura de expediente de baja tensión con la compañía Iberdrola, pago de tasas y derechos de enganche. Unidad totalmente ejecutada, conexionada y puesta en funcionamiento. Partida a justificar.	MIL OCHENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	1.087,07
AOMW000019	m	**Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 3G4mm2** Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 3x4mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (ENE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,86

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
AOQW000001	ud	**Desmontaje de farola.** Desmontaje de farola con columna de acero, de entre 4 y 6 m de altura, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye el desmontaje del elemento, los accesorios y de los elementos de fijación, pero no incluye la demolición de la cimentación, fragmentación del material desmontado en piezas manejables, retirada y acopio del material desmontado, limpieza de los restos de obra, y carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	SESENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	60,28
AOQW000002	ud	**Proyector led Uniflood RGB 150W IP66 o similar** Suministro y montaje de proyector led Uniflood RGB modelo BVP353 72LED RGBNW 220V L57 60 DMX, IP66, IK8 de fabricante Philips o similar. Totalmente instalada, incluido pp de sujecciones y elementos de fijación, totalmente montado, probado y funcionando según pliego y planos.	MIL SETECIENTOS SESENTA EUROS	1.760,00
AOQW000003	ud	**Proyector led Coreline Tempo Small 38W IP66 o similar** Suministro y montaje de proyector led Coreline Tempo Small modelo BVP110 LED42/NW S, IP66, IK8 4200 LM de fabricante Philips o similar. totalmente instalada, incluido pp de sujecciones y elementos de fijación, totalmente montado, probado y funcionando según pliego y planos.	TRESCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	326,46
AOQW000004	ud	**Luminaria led metronomis 59w ip66 o similar** Suministro y montaje de luminaria led Metronomis modelo BDS670 LED80-4S/830 PSD-SR I MDS LS-6 D1. 7065 LM : 59 W 3000K, IP66, IK10 driver Dali, de fabricante Philips o similar. Totalmente instalada, incluido pp de sujecciones y elementos de fijación, totalmente montado, probado y funcionando según pliego y planos.	MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS	1.291,00
AOQW000005	ud	**Luminaria led albany 89w ip66 o similar** Suministro y montaje de luminaria led albany modelo Albany Midi Led 32 Leds 900mA WW730 8.400 LM : 89 W 3000K, IP66, IK10, driver Dali de fabricante Schreder o similar. Totalmente instalada, incluido pp de sujecciones y elementos de fijación, totalmente montado, probado y funcionando según pliego y planos.	MIL CUARENTA Y SEIS EUROS	1.046,00

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
AOQW000006	ud	**Columna modelo urbano hasta h=4m o similar** Suministro y montaje columna modelo urbano hasta 4m de altura de fabricante La Nave o similar, compuesta por columna mixta con base de fundición de hierro y fuste de tubo de acero ø100x3 laminado en frío, acabado pintado poliester. con escudo del Ayto. de Bilbao en la base. Totalmente instalada, incluso pp de soportes, abrazaderas y elementos de fijación, probado y funcionando según pliego y planos.	QUINIENTOS VEINTIDÓS EUROS	522,00
AOQW000007	ud	**Brazo consola Blenheim para columna luminaria Albany o similar** Suministro y montaje de brazo consola Blenheim de Schreder modelo BCOBH2.02/DESS o similar fijado a la columna. Totalmente instalado, incluso pp de elementos de fijacion, probado y funcionando según pliego y planos.	SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	783,75
AOQW000008	ud	**Luminaria Flow 77W 80W IP66 o similar** Suministro y montaje de luminaria led modelo Flow 36 leds 700mA 11109 LM 77 W 4000K, IP66, IK10, driver Dali de fabricante Thron o similar. Totalmente instalada, incluido pp de sujeciones y elementos de fijación, totalmente montado, probado y funcionando según pliego y planos.	SEISCIENTOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	600,90
AOQW000009	ud	**Caja de derivación en columna y cable de control** Suministro y montaje de caja de derivación a instalar en la base de cada columna. Incluido el cableado de control desde la caja hasta el driver de las luminarias y pp. de elementos de fijación. Totalmente instalada, probado y funcionando según pliego y planos.	DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	19,41
AOQW000010	ud	**Columna CEU h=4m o similar** Suministro y montaje columna modelo CEU04603 de 4 m de altura de fabricante Simon o similar, compuesta por modelo troncocónico, diámetro punta 60 mm, fabricado en acero al carbono galvanizada en caliente, acabado en RAL 7043. Totalmente instalada, incluso pp de soportes, abrazaderas y elementos de fijación, probado y funcionando según pliego y planos.	CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS	463,00
AOQW000011	ud	**Luminaria led Palco Inout 6W IP66 IK07 o similar** Suministro y montaje de luminaria led modelo Palco Inout 550MA 283 LM : 6,1 W 3000K, IP66, IK07, de fabricante Iguzzini o similar. Totalmente instalada, incluido pp de sujecciones y elementos de fijación, totalmente montado, probado y funcionando según pliego y planos.	TRESCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con	322,70

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			SETENTA CÉNTIMOS	
AOQW000012	ud	**Montaje de farola existente.** Montaje de farola con columna de acero, de entre 4 y 6 m de altura, previamente desmontada y acopiada. Incluye la descarga manual desde camión o contenedor, el montaje del elemento, los accesorios y de los elementos de fijación, pero no incluye cimentación. Totalmente montada.	SESENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	60,28
AOQW000014	ud	**Nodo Dali NX92 o similar** Suministro y montaje de nodo Dali modelo NX92 del fabricante Uvax o similar. Totalmente instalado, incluido pp de cableado, sujecciones y elementos de fijación. Totalmente montado, probado y funcionando según pliego y planos.	OCHENTA Y CINCO EUROS	85,00
AOQW000015	ud	**Integración de telegestión en centro mando alumbrado existente** Integración de telegestión en centro mando alumbrado existente, incluye la programación y puesta en marcha e integración por un técnico cualificado en el sistema de telegestión del Ayuntamiento.	QUINIENTOS CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	505,25
AOQW000017	ud	**Sistema control alumbrado estructura ascensor en cuadro general de distribución** Suministro y montaje en centro de mando de nueva ubicación de sistema de control del alumbrado arquitectónico estructura ascensor compuesto por: - 1 Ud controlador IPlayer3 de fabricante Signify o similar. - 1 Ud Addressing Kit DMX de fabricante Signify o similar. Totalmente instalado en cudro general de baja tensión, incluido pp de cableado, repartidores y conectores DMX, sujecciones y elementos de fijación. Incluye la programación y puesta en marcha por un técnico cualificado.	CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS	5.549,00
AOQW000018	ud	**Suministro y montaje de cuadro de protección general en baja tensión** Suministro y montaje de cuadro de protección general en baja tensión con conmutación automática, protección magnetotérmica general, protección de los condensadores, protección de los servicios del CT (alumbrado normal, de emergencia y de fuerza) y 4 salidas protegidas mediante protección magnetotérmica y diferencial. Trabajo: Diurno excepcional.	DOS MIL SETECIENTOS CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.704,46

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
AOQW000019	ud	**Suministro, transporte a pie de obra e instalación de foco de luz IR led, 120 W, alcance 200-120 m, ángulo 30-90º.** Suministro, transporte a pie de obra e instalación de Foco infrarrojo de leds, con iluminación adaptable que proporciona flexibilidad para modificar el ángulo de iluminación. Potencia del foco 120 W, longitud de onda de trabajo 850 nm. Grado de protección IP66. Ángulo de visión horizontal 30º-90º. Alcance del foco 200-120 m. Alimentación de entrada 220V, incluye fuente de alimentación externa con fotocélula ajustable, potencia ajustable, entrada de telemetría y contacto de salida asociado a la fotocélula para activar la conmutación de la cámara. Dimensiones (AnxAlxP) 420x195x66 mm, Peso 6 Kg. Incluye montaje de todo tipo de accesorio o soporte. Incluye p.p. de pequeño material, medios auxiliares, conexionado, configurado y probado.	MIL CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	1.490,81
AOQW000020	ud	**Suministro e instalación de Automático de 25 A** Suministro e instalación de Automático de 25 A. Incluirá la parte proporcional de conductores eléctricos necesaria para su conexión en cuadro general de energía. Incluye todos los elementos y materiales necesarios para su completa instalación.	OCHENTA Y TRES EUROS	83,00
AOQW000021	ud	**Caja de derivación en estructura** Suministro y montaje de caja de derivación estanca a instalar en estructura metálica. Incluido el cableado y pp. de elementos de fijación. Totalmente instalada, probado y funcionando según pliego y planos.	CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	45,65
APAW000001	ud	**Conexión de tubo a la red general de abastecimiento.** Conexión de tubo a la red general de abastecimiento, i/p.p. de catas para la localización de la conexión, excavación, relleno, reposiciones, piezas especiales, accesorios y medios auxiliares. Medida la unidad terminada. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	891,61
APHW000001	m	**Bajante de PVC, Serie B, de 110 mm de diámetro,** Bajante de PVC, Serie B, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, colocada en exterior, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares, según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.	VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	22,41

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ARLW000001	m²	**Rejilla de ventilación de aceo inoxidable** Rejilla de ventilación de acero inoxidable AISI 316L, de límite elástico mayor o igual a 240 N/mm2 en chapas, colocada como remate en zona superior de cerramientos de núcleos de ascensor bajo cubierta. Incluso p/p. soldaduras y tornillos, totalmente acabada y colocada. Incluida parte proporcional de costes indirectos y medios auxiliares.	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	146,72
ATAW000001	ud	**Ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas de frecuencia variable de 1 m/s de velocidad,** Suministro, carga, transporte, descarga,manipulación, montaje e instalación de ascensor modelo Next Smart+ o equivalente, sin sala de maquina, de 18 personas (1350 Kg.) de carga, con velocidad 1,60 m/s, 28000 mm de recorrido, 3 paradas, 3 accesos, 2 Embarques a 180º y maniobra Selectiva en Bajada Simplex. Grupo tractor para tracción por adherencia, máquina sin reductor, de imanes permanentes, con variador de frecuencia y control de lazo cerrado. Cabina ORONA de Gama Cabina de ambiente Harmonia con acabado Unique o equivalente, con pared lateral con botonera Pared de cristal, Pasamanos HDR11 Inox y pared lateral sin botonera Sin recubrimiento, Pasamanos HDR11 Inox, suelo de Preparado para Granito, botonera en Acero Inox.(AISI 316) - ST10, Iluminación eficiente con apagado automático UP37 Focos Led, embocaduras y frentes en Acero Inox.(AISI 316) - ST10 y zócalos en aluminio. En cabina, panel de mandos con pulsadores Antivandal St. St. Pushbuttons o equivalentes, con Braille resistentes al agua (IPX3, según EN 60529) y cumpliendo los ensayos de impacto y fuego definidos en la norma EN81_71 de Ascensores Resistentes al vandalismo (categoría 1). Señalización de cabina con indicador de posición Señalización de cabina Next TFT, indicador luminoso y acústico de sobrecarga y sistema de comunicación bidireccional de atención 24 horas vía red telefónica. Puerta de cabina Central 2 Hojas en Acero Inox.(AISI 316) - ST10 de 1000 mm x 2000 mm. Cortina fotoeléctrica en un acceso y puerta en cabina central 2 hojas acero inox.(aisi 316) - st10 1000 mm x 2000 mm y Cortina fotoeléctrica. En piso, señalización en todos los pisos, flechas direccionales, Gong, con botonera en pared y pulsadores Antivandal St. St. Pushbuttons o equivalentes, resistentes al agua (IPX3, según EN 60529) y cumpliendo los ensayos de impacto y fuego definidos en la norma EN81_71 de Ascensores Resistentes al vandalismo (categoría 1). 3 puertas de piso Central en Acero Inox.(AISI 316) - ST10 de 1000 mm x 2000 mm. Equipado con cámaras de seguridad, Interfonía IP y comunicación con lazo inductivo, Aire acondicionado, control remoto de señales y Contador de personas. Incluido suministro y montaje del ascensor, transporte a pie de obra, abono de derechos y tramitación de documentos en la Delegación de Industria y garantía por dos años de todos los materiales instalados.Totalmente montado y probado.	CIENTO CATORCE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	114.656,93

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
AU35200001	m³	**LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N** LECHADA DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N 1/2, AMASADA A MANO. SEGÚN NORMATIVA DE APLICACIÓN NACIONAL Y/O EQUIVALENTE EUROPEA.	OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	85,62
AU40200003	m³	**RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL DE CANTERA** RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL DE CANTERA	TRECE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	13,56
AU50100002	m²	**ENCOFRADO METÁLICO PARA BASAMENTOS, MUROS, ETC** ENCOFRADO METÁLICO PARA BASAMENTOS, MUROS, ETC	VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	27,82
AXFW000001	ud	**Suministro y montaje de marquesina andén lateral,perf. Acero tubular e inox. Aisi-316l,vidrio lam.** Suministro y montaje de marquesina de andén lateral de dimensiones, longitud y formas según planos compuesta por perfiles de acero tubular y acero inoxidable AISI-316L, y vidrio laminar templado secritex 6+6 o similar, incluso tornillería, chapas de encuentro, bisagras de apertura, sellados, soportes de iluminación, opis laterales publicitarios (incluso bastidores para anuncios), soportes de publicidad y de información al viajero, plantilla, pernos y placas de cimentación, y parte proporcional de de colocación en pendiente, incluye a su vez luminarias, lámparas, cableado, instalación y conexión a cuadro de baja de la iluminación de parada, se incluye así mismo el banco de acero inoxidable y travesaños indicado en planos en acero aisi 316l en acabado mate, incluso línea de vida, totalmente terminada, incluye transporte, carga y descarga desde taller hasta zona de implantación o tajo de obra.	CINCUENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	54.548,40
AXFW000002	ud	**Suministro, elaboración y colocación de totem identificativo de acero inox. Aisi-316l, logotipo iluminado** Suministro y colocación de totem identificativo de acero AISI.316L con logotipo iluminado, según indicación de planos, incluido soporte de luminaria, cimentación, lámpara, cableado y conexión a cuadro de baja tensión de parada, totalmente instalado, incluye transporte, carga y descarga desde taller hasta zona de implantación o tajo de obra.	CINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	5.847,62

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
AXFW000003	ud	**Cierre provisional de marquesina** Cierre provisional de marquesina mediante puerta de madera con bisagras y cierre con candado y cadena, anclada a marco de madera provisional. Incluye: suministro, instalacion y desmontaje tanto de la puerta como del marco, así como todos los materiales y mano de obra y maquinaria necesaria.	QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	573,60
AXFW000004	ud	**Suministro y montaje de armario o bloque tecnico** Suministro y montaje de armario o bloque técnico de dimensiones exteriores según planos, compuesto por perfiles de acero conformado y revestido por chapa plegada de acero inoxidable AISI 316L acabado mate, incluidas piezas, puertas, herrajes, cierres, soportes de equipos, paneles de información y opi publicitario (incluso bastidores para anuncios), rejillas de ventilación, plantillas y pernos de cimentación, inclusive suplementos por inserción en pendiente, sellado y totalmente terminado, incluye transporte, carga y descarga desde taller hasta zona de implantación o tajo de obra.	VEINTICINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	25.567,20
CKAW000001	día	**Encargado de vía homologado por ETS jornada diaria** Encargado de vía en jornada diaria, homologado po ETS para protección y vigilancia de los trabajos en vía, incluyendo transporte del personal hasta el lugar de trabajo en vía y medios de protección personal.	CUATROCIENTOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	400,93
CKAW000002	día	**Encargado de vía homologado por ETS jornada nocturna** Encargado de vía en jornada nocturna, homologado po ETS para protección y vigilancia de los trabajos en vía, incluyendo transporte del personal hasta el lugar de trabajo en vía y medios de protección personal.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	499,72
CKAW000003	día	**Encargado de vía homologado por ETS jornada festiva** Encargado de vía en jornada festiva, homologado po ETS para protección y vigilancia de los trabajos en vía, incluyendo transporte del personal hasta el lugar de trabajo en vía y medios de protección personal.	SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	647,45

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
COCW000001	m	**Suministro y tendido de cable de Al de 2 conductores, de 2x35mm2 de sección, con aislamiento 3/3KV, nocturno** Suministro y tendido de un cable de Al de 2 conductores, de 35mm2 de sección, con aislamiento 3/3KV. tipo RRZ1FWZ1 (AS) en bandeja, canaleta y/o canalización. Estará de acuerdo con las E.T. 03.354.006 de ADIF en vigor. Incluye el propio suministro, el desmontaje del cableado existente que quedará fuera de servicio, el transporte, la carga y la descarga del material a pie de obra, el tendido, montaje de grapas, terminales, marcado y planos de conexión, elementos de fijación, empalmes y conexiones con otros circuitos, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares y ensayos. Condición de trabajo nocturno.	TREINTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	30,04
COCW000002	ud	**Suministro y montaje de empalme para cable 3/3 kV, nocturno** Suministro y montaje de empalme para cable 3/3 kV. Totalmente montado y conexionado. Condición de trabajo nocturno.	OCHENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	80,49
COCW000003	m	**Suministro y tendido de cable tipo EAPSP 3x4x1.4 mm, armado , tendido en bandeja, canaleta o canalización, nocturno** Suministro, tendido y conexionado de cable tipo EAPSP 3x4x1.4 mm2, armado, tendido en bandeja, canaleta o y/o canalización. Totalmente terminado y probado. Condición de trabajo nocturno.	NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	9,01
COCW000004	m	**Suministro y tendido de cable 0,6/1 kV 3x16 mm2 Cu, clase mínima: Cca s1b d1 a1, nocturno** Suministro, tendido y conexionado de cable de baja tensión, 3x16 mm2, tendido en bandeja, canaleta o canalización. Totalmente terminado y probado. Condición de trabajo nocturno. Incluye el propio suministro, el desmontaje del cableado existente que quedará fuera de servicio, el transporte, la carga y la descarga del material a pie de obra, el tendido, montaje de grapas, terminales, marcado y planos de conexión, elementos de fijación, empalmes y conexiones con otros circuitos, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares y ensayos. Condición de trabajo nocturno.	VEINTE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	20,68

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
COCW000005	m	**Suministro y tendido de un cable tipo RZ1-K Al de 0,6/1 kV de 1x35 mm2, Dca, s2, d2, a2.** Suministro y tendido de un cable de aluminio aislado unipolar tipo RZ1-K con tensión de aislamiento 0,6/1 kV de 1x35 mm2 de sección y reacción al fuego Dca, s2, d2, a2, tendido aéreo. Con aislamiento de polietileno reticulado, sin pantalla y cubierta exterior de poliolefina ignífuga. Según especificación técnica de ADIF en vigor. Incluye el propio suministro, el transporte, la carga y la descarga del material a pie de obra, el tendido, montaje de grapas, terminales, marcado y plano de conexión, elemento de fijación, empalmes y conexiones con otros circuitos, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.Trabajo: Diurno	SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6,57
EAAW000001	ud	**Suministro y montaje de poste tipo HEB-260 colocado con placa de anclaje, nocturno** Suministro y montaje de poste de catenaria HEB-260 para fijación con pernos sobre macizo de hormigón. Totalmente izado, nivelado, montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Incluye la retirada previa y posterior instalación en los postes nuevos del cableado aéreo soportado por los postes existentes. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	DOS MIL QUINIENTOS VEINTISÉIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.526,89
EAAW000002	ud	**Suministro y montaje de poste tipo HEB-280 especial en silleta, nocturno** Suministro y montaje de poste de catenaria HEB-280 especial para fijación en silleta en vía general. Totalmente izado, nivelado, montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Incluye la retirada previa y posterior instalación en los postes nuevos del cableado aéreo soportado por los postes existentes. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.573,46
EAAW000003	ud	**Suministro y montaje de poste tipo X3B colocado con placa de anclaje, nocturno** Suministro y montaje de poste de catenaria X3B para fijación con pernos sobre macizo de hormigón en vía general. Totalmente izado, nivelado, montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Incluye la retirada previa y posterior instalación en los postes nuevos del cableado aéreo soportado por los postes existentes. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	935,27

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
EAAW000004	ud	**Suministro y montaje de silleta para poste tipo X o HEB anclada a estructura, nocturno** Suministro y montaje de silleta para poste tipo X o HEB, anclada, acabada con altura y nivelación correctos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.541,92
EAAW000005	ud	**Suministro y montaje de rotulación de un poste o perfil de catenaria, nocturno** Suministro y montaje de chapa para rotulación de un poste o perfil de catenaria según normativa de ETS. Incluye medios auxiliares para adosar chapa al poste. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	37,97
EAAW000006	ud	**Suministro y montaje de poste tipo HEB-200 en silleta, nocturno** Suministro y montaje de poste de catenaria HEB-200 para fijación en silleta en vía general. Totalmente izado, nivelado, montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Incluye la retirada previa y posterior instalación en los postes nuevos del cableado aéreo soportado por los postes existentes. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.898,59
EADW000001	ud	**Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado dentro (B1), nocturno** Suministro y montaje de un conjunto de ménsula con atirantado dentro (B1). Totalmente montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	474,85
EADW000002	ud	**Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado fuera (B2), nocturno** Suministro y montaje de un conjunto de ménsula con atirantado fuera (B2). Totalmente montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	536,91

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
EADW000003	ud	**Suministro y montaje de conjunto de giro de una ménsula en celosía, nocturno** Suministro y montaje de conjunto de giro de una ménsula en celosía. Totalmente montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	224,82
EADW000004	ud	**Suministro y montaje de conjunto de giro de un tirante de ménsula en celosía, nocturno** Suministro y montaje de conjunto de giro de un tirante de ménsula en celosía. Totalmente montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	264,93
EADW000005	ud	**Suministro y montaje de atirantado para 2 hilos de contacto tipo Ca8, nocturno** Suministro y montaje de atirantado para 2 hilos de contacto en recta tipo Ca8. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	DOSCIENTOS SESENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	260,25
EADW000006	ud	**Suministro y montaje de atirantado para 2 hilos de contacto tipo Ca7, nocturno** Suministro y montaje de atirantado para 2 hilos de contacto en recta tipo Ca7. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	271,75
EADW000007	ud	**Suministro y montaje de conjunto de suspensión de ménsula en tipo Ca4-1, nocturno** Suministro y montaje de conjunto de suspensión de ménsula con un conjunto de suspensión Ca4-1. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	TRESCIENTOS NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	309,05

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
EADW000008	ud	**Suministro y montaje de conjunto de suspensión de ménsula en tipo Ca6RT, nocturno** Suministro y montaje de conjunto de suspensión de ménsula con un conjunto de suspensión Ca6RT. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	237,65
EADW000009	ud	**Suministro y montaje de atirantado para cola de anclaje tipo Ca7-PAT, nocturno** Suministro y montaje de atirantado para cola de anclaje tipo Ca7-PAT. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	263,39
EADW000010	ud	**Suministro y montaje de atirantado tipo Ca7-PA, nocturno** Suministro y montaje de atirantado tipo Ca7-PA. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	254,90
EADW000011	ud	**Suministro y montaje de conjunto de giro de dos ménsulas en celosía, nocturno** Suministro y montaje de conjunto de giro de dos ménsulas en celosía. Totalmente montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	QUINIENTOS ONCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	511,73
EADW000012	ud	**Suministro y montaje de conjunto de giro de dos tirantes de ménsula en celosía, nocturno** Suministro y montaje de conjunto de giro de dos tirantes de ménsula en celosía. Totalmente montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	QUINIENTOS VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	521,61

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
ECCW000001	ud	**Suministro y montaje de cola de anclaje para 1 hilo de contacto y un sustentador con regulación de tensión conjunta, nocturno** Suministro y montaje de cola de anclaje para un hilo de contacto y un sustentador, con regulación de tensión conjunta. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	MIL CIENTO DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.116,96
ECCW000002	ud	**Suministro y montaje de cola de anclaje para 2 hilo de contacto y un sustentador con regulación de tensión conjunta, nocturno** Suministro y montaje de cola de anclaje para dos hilos de contacto y un sustentador, con regulación de tensión conjunta. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	MIL CIENTO OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.180,56
ECDW000001	ud	**Suministro y montaje de un equipo de tirante de anclaje tipo Cn2, nocturno** Suministro y montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Comprende el taladrado del poste, si procede, colocación de las horquillas sobre el mismo, colocación del tirante con su estribo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	248,23
ECDW000002	ud	**Suministro y montaje de un equipo de tirante de anclaje tipo Cn2 anclado a muro o estructura, nocturno** Suministro y montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2 anclado a muro o estructura. Comprende el taladrado del poste, si procede, colocación de las horquillas sobre el mismo, colocación del tirante con su estribo, y anclaje a muro o estructura. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	TRESCIENTOS QUINCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	315,54
ECEW000001	ud	**Suministro y montaje de equipo de compensación conjunta para 2 hilos de contacto y un sustentador, nocturno** Suministro y montaje de equipo de compensación conjunta para dos hilos de contacto y un sustentador. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Incluso desmontaje de equipo existente. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.		

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			TRES MIL DIEZ EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.010,85
ECEW000002	ud	**Suministro y montaje de equipo de compensación conjunta para 1 hilo de contacto y un sustentador, nocturno** Suministro y montaje de equipo de compensación conjunta para un hilo de contacto y un sustentador. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Incluso desmontaje de equipo existente. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.		
			DOS MIL SETECIENTOS CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.705,57
EDBW000001	ud	**Suministro y montaje de suspensión de cable de tierra (G36U), nocturno** Suministro y montaje de suspensión de cable de tierra, a cielo abierto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Incluye parte proporcional de ripado de cable LA-110 existente a nuevo poste de catenaria. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.		
			OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	86,52
EDBW000002	ud	**Suministro y montaje de conjunto de suspensión de cableado de servicios en poste de catenaria, nocturno** Suministro y montaje de conjunto de suspensión en postes de catenaria para tendido de cableado de servicios con aislador, de cualquier tipo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado, incluso suspensión de cableado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.		
			CIENTO SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	106,04
EEAW000001	ud	**Traslado de seccionador de catenaria a nuevo poste de catenaria, nocturno** Traslado y conexionado de seccionador motorizado a nuevo poste de catenaria. Incluye desmontaje del seccionador, traslado a almacén y posterior montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno.		
			MIL TRESCIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.312,88

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
EEAW000002	m	**Suministro y tendido de cableado de alimentación y control de seccionadores de catenaria, nocturno** Suministro y tendido de cable de cobre 2x16 y cable de cobre apantallado tipo EAPSP 9x1,4 con aislamiento 0,6/1 kV para control y telemando de seccionadores de catenaria por bandeja, canaleta o canalización. Incluso parte proporcional de desmontaje de cableado afectado por la ejecución de las obras y empalmes necesarios. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado, conexionado y probado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	27,31
EFAW000001	km	**Ajuste de geometría de un km de catenaria con dos hilos de contacto, sustentador y pendolas, nocturno** Ajuste de geometría de un kilómetro de catenaria con dos hilos de contacto, sustentador y péndolas, a cielo abierto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el ajuste de geometría. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	SEIS MIL OCHENTA Y OCHO EUROS	6.088,00
EFAW000002	ud	**Suministro y montaje de seccionamiento eléctrico, nocturno** Suministro y montaje de seccionamiento eléctrico. No incluye las 4 colas de anclaje. Incluye el transporte de los materiales desde almacen a la ubicación del montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.887,86
EFAW000003	km	**Desmontaje de un km de catenaria con hilo/s de contacto, sustentador y pendolas, nocturno** Desmontaje de un kilómetro de catenaria con hilo/s de contacto, sustentador y péndolas. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	DOCE MIL CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	12.175,99

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
EFAW000004	km	**Suministro y montaje de un km de catenaria con hilo/s de contacto, sustentador y pendolas a cielo abierto, nocturno** Suministro y montaje de un kilómetro de catenaria con hilo/s de contacto, sustentador y péndolas. Conductores Cu-150 2xCuETP 107. Incluso parte proporcional de empalmes necesarios. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	SESENTA MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	60.579,61
EOAW000001	ud	**Puesta a tierra anden** Suministro y montaje de puesta a tierra de anden para el tranvía, incluyendo las esperas necesarias. Comprende la apertura de la zanja de 0,30 a 0,50 m. de profundidad, de la forma y longitud previstas en las normas de ets, clavado de las picas, conexión de éstas al cable de cu 35 mm² mediante grapas apropiadas formando una malla, colocación de la arqueta para la pica principal, medición del valor en ohmios de la resistencia de paso a tierra hasta conseguir los valores previstos en las normas de ets. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.566,89
GAA010aaa	m³	**Aportación y extendido de tierra vegetal de la traza, en superficie sensiblemente horizontal.** Aportación y extendido de tierra vegetal procedente de la traza extendida en superficie sensiblemente horizontal. Trabajo: Diurno.	UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,66
GAB020a	m²	**Siembra mecanizada.** Siembra mecanizada de pradera polifita de bajo mantenimiento, realizada mediante tractor sobre ruedas con sembradora centrífuga acoplada, incluso semilla (al menos 35g/m2) y abonado mineral complejo mantenimiento necesario hasta la recepción de la obra y la reposición de marras.	CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	0,71
GAC010ab	ud	**Ejecución de plantación de 40 -50 cm con medios manuales.** Ejecución de plantación de arbusto de 40-50 cm, excavación de hoyo de plantación de 40 x 40 x 40 cm con medios manuales y relleno del hoyo con tierra de la excavación y tierra vegetal i/ formación alcorque, colocación de tutor de caña de bambú o madera, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta, incluso instalación de vientos si fuera preciso y las labores de mantenimiento y riegos.		

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			VEINTICUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	24,07
GAIW000001	m	**Colocación de barrera para retención de sedimiento** Colocación de barrera para retención de sedimiento construida con balas de paja, fijada al terreno mediante estacas de pino enterrandose las pacas de paja a 10 cm de profundidad y revestidas con geotextil.	VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	25,73
GBBW000001	m³	**Retirada de tierras y rocas no contaminadas** Retirada por gestor autorizado de tierras y rocas no contaminadas con código LER 170504.	SIETE EUROS	7,00
GBBW000002	t	**Retirada, carga y transporte de hormigón** Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de hormigón con código LER 170101.	TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	35,30
GBBW000003	t	**Retirada, carga y transporte de madera** Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de madera con código LER 170201.	OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	8,06
GBBW000004	t	**Retirada, carga y transporte de cableado eléctrico** Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de cableado eléctrico con código LER 170411.	OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	8,06
GBBW000005	t	**Retirada, carga y transporte de plásticos limpios** Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de plásticos limpios con código LER 170203.	VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	28,32
GBBW000006	m³	**Retirada, carga y transporte de mezclas bituminosas** Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de mezclas bituminosas que contiene alquitrán de hulla en contenedor de 7m3 con código LER 170302.	DIECISÉIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	16,60
GBBW000007	t	**Retirada, carga y transporte de metales mezclados** Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de metales mezclados con código LER 170407.	OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	8,06

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
GBBW000008	t	**Retirada, carga y transporte de envases contaminados** Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de envases contaminados en bidones de 2.000 l con código LER 150110*.	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	166,60
GBBW000009	m³	**Retirada, carga y transporte residuos biodegradables** Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de residuos biodegradables con código LER 200201.	CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	4,08
GBBW000010	ud	**Punto limpio** Punto limpio de acopio de residuos peligrosos en obra, con base de hormigón y tejavana.	TRES MIL CIENTO VEINTISÉIS EUROS	3.126,00
GBBW000011	t	**Retirada, carga y transporte de materiales cerámicos** Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de materiales cerámicos con código LER 170103.	VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	28,32
OAA020bcdc	m³	**Demolición de elementos verticales de HA.** Demolición de elementos verticales de hormigón armado y hormigón pretensado, con compresor y carga del material demolido. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	46,87
OAA030bacdc	m³	**Demolición de elementos horizontales y cimentaciones de hormigón armado, ejecutado desde fuera de vía.** Demolición de elementos horizontales y cimentaciones de hormigón armado con medios mecánicos, ejecutado desde fuera de vía, i/ desescombro y carga. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	54,06
OAA030cacdc	m³	**Demolición de firme asfáltico, adoquinados y embaldosados, ejecutado desde fuera de vía.** Demolición de firme asfáltico, adoquinados y embaldosados con medios mecánicos, ejecutado desde fuera de vía, i/ desescombro y carga. Trabajo: Cualquier franja horaria. Con1diciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	VEINTE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	20,56

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
OAAW000001	m³	**Demolición de elementos verticales de hormigón ciclópeo.** Demolición de elementos verticales de hormigón ciclópeo con compresor y carga del material demolido. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	18,50
OAAW000002	m	**Levante de bordillo de acera con medios mecánicos** Demolición de bordillo con medios mecánicos, i/ desescombro y carga. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	6,53
OAAW000003	m	**Retirada y desmantelamiento de canalización de alumbrado existente** Retirada y desmantelamiento de canalización de alumbrado existente, incluido la retirada de cableado. Retirada de todos los elementos hasta punto de almacenaje.	TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,72
OAAW000005	m	**Demolición conducciones <150 mm** Demolición de conducciones de abastecimiento y saneamiento en servicio hasta 150 mm de diámetro interior, perpendicular u oblicuo al trazado, incluso carga, transporte hasta punto limpio de la obra y clasificación.	TREINTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	39,03
OAAW000006	m	**Demolición conducciones 150-400 mm** Demolición de conducciones de abastecimiento y saneamiento en servicio desde 150 mm hasta 400 mm de diametro interior, perpendicular u oblicuo al trazado, incluso carga, transporte hasta punto limpio de la obra y clasificación.	SETENTA Y OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	78,11
OAB010acdc	m²	**Desbroce y limpieza superficial del terreno en superficie natural** Desbroce y limpieza superficial del terreno en superficie natural, i/ arranque de cepas, arbustos y carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	0,90

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
OAB040bacdc	ud	**Tala de árbol en superficie natural, de diámetro <25 cm.** Tala de árbol en superficie natural, de diámetro <25 cm, troceado, destoconado en caso necesario, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	39,25
OAC010bbcdc	m³	**Excavación a cielo abierto en tránsito, medios mecánicos.** Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito con medios mecánicos, con agotamiento, incluso refino de taludes y fondos, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	4,90
OAC060aacdc	m³	**Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación.** Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	19,71
OAC070abcd	m³	**Excavación localizada en tierras con medios mecánicos.** Excavación localizada en tierras con medios mecánicos, incluso carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra del material, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo:Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.	TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	37,31
OACW000001	m³	**Excavación en todo tipo de terreno a cielo abierto, con miniexcavadoras.** Excavación a cielo abierto en todo tipo de terreno, en zonas de dificil acceso, con medios mecánicos adecuados; con miniexcavadora y sacando el material en contenedor, i/ carga y descarga y transporte al lugar asignado fuera de la obra, herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	CUARENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	40,40

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
OACW000002	m³	**Excavación a cielo abierto en tránsito, medios mecánicos.** Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito con medios mecánicos, con agotamiento, incluso refino de taludes y fondos, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	9,84
OAD090acd	m³	**Relleno localizado material de la traza, i/ compactado y material.** Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	7,46
OAD090ccd	m³	**Relleno localizado material de cantera, i/ compactado y material.** Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de cantera, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	14,54
OAD090dcd	m³	**Relleno localizado material de filtro, i/ compactado y material.** Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de filtro, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, terminación , i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	24,88
OAD090ecd	m³	**Relleno localizado con arena, i/ compactado y material.** Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con con arena, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación , i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	27,31

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
OADW000002	m³	**Relleno localizado material de la traza, i/ compactado y material.** Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, en zonas de dificil acceso, i/ carga, descarga y transporte desde ell lugar asignado en el exterior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	21,92
OAGW000001	m	**Anclaje de 4 cables con carga de rotura mayor a 105t** Anclaje de 4 cables con carga de rotura mayor a 105t compuesto de los siguientes trabajos: perforación del muro y del terreno, introducción de cables formados por cordones trenzados de acero de 0,6" (15,2 mm) de diámetro nominal, engrasados y envainados en tubo de pe; inyección a presión mediante el sistema de inyección única global (iu), de lechada de cemento, para protección y formación del bulbo; incluye parte proporcional de la cabeza de anclaje permanente así como todos los equipos auxiliares necesarios.	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	135,74
OAGW000002	m	**Anclaje de 3 cables con carga de rotura mayor a 75t** Anclaje de 3 cables con carga de rotura mayor a 75t compuesto de los siguientes trabajos: perforación del muro y del terreno, introducción de cables formados por cordones trenzados de acero de 0,6" (15,2 mm) de diámetro nominal, engrasados y envainados en tubo de pe; inyección a presión mediante el sistema de inyección única global (iu), de lechada de cemento, para protección y formación del bulbo; incluye parte proporcional de la cabeza de anclaje permanente así como todos los equipos auxiliares necesarios.	CIENTO VEINTE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	120,50
OAGW000003	m	**Anclaje de 2 cables con carga de rotura mayor a 50t** Anclaje de 2 cables con carga de rotura mayor a 50t compuesto de los siguientes trabajos: perforación del muro y del terreno, introducción de cables formados por cordones trenzados de acero de 0,6" (15,2 mm) de diámetro nominal, engrasados y envainados en tubo de pe; inyección a presión mediante el sistema de inyección única global (iu), de lechada de cemento, para protección y formación del bulbo; incluye parte proporcional de la cabeza de anclaje permanente así como todos los equipos auxiliares necesarios.	CIENTO CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	105,28

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
OAGW000004	m²	**Revestimiento gaviones, Cualquier franja horaria.** Revestimiento de muro con gaviones de 100x50x30 cm, de malla electrosoldada de hilo de acero galvanizado de 4,5 mm de diámetro y 100x50 mm de paso de malla, colgado de carril de acero fijado al muro mediante tacos de acero, relleno de piedra granítica de cantera 60/90 colocada manualmente. Totalmente acabado. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	CIENTO VEINTISÉIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	126,09
OAH140aa	m³	**Lechada de cemento para terrenos granulares** Lechada de cemento en terrenos granulares para relleno de huecos, incluyendo el suministro del material, totalmente terminado.	CIENTO VEINTICINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	125,05
OAHW000001	m³	**Mortero para terrenos granulares** Mortero de cemento en terrenos granulares para relleno de huecos, incluyendo el suministro del material, totalmente terminado.	NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	97,33
OAL010b	m³km	**Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.** Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.	CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,36
OBA020ccdc	m	**Tubo de hormigón en masa de 500 mm de diámetro sobre cama de hormigón.** Tubo de hormigón en masa de 500 mm de diámetro, clase 90 o 135, colocado sobre cama de hormigón no estructural HM-20 de 10 cm de espesor con unión elástica y junta de goma i/ suministro, transporte a obra y colocación. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	48,05
OBA020dcdc	m	**Tubo de hormigón en masa de 600 mm de diámetro sobre cama de hormigón.** Tubo de hormigón en masa de 600 mm de diámetro, clase 90 o 135, colocado sobre cama de hormigón no estructural HM-20 de 10 cm de espesor con unión elástica y junta de goma i/ suministro, transporte a obra y colocación. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	54,47

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
OBA050ecdc	m	**Tubo de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal interior i/ junta elastómera.** Tubo de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal interior colocado sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena i/ p.p. de junta estándar elastomérica colocada y medios auxiliares, i/ suministro, transporte a obra y colocación. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	52,45
OBAW000001	m	**Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro 200 mm.** Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro exterior 200 mm, colocado en zanja, con p.p. de medios auxiliares, i/ suministro, transporte y montaje. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	17,87
OBAW000002	m	**Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro 315 mm.** Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro exterior 315 mm,colocado en zanja, con p.p. de medios auxiliares, i/ suministro, transporte y montaje. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	24,73
OBAW000003	m	**Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro 110 mm.** Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro exterior 110 mm, con p.p. de medios auxiliares, i/ suministro, transporte y montaje. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	DOCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	12,59
OBAW000004	m	**Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro 160 mm.** Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro exterior 160 mm, colocado sobre cama de arena de 10 cm de espesor, con p.p. de medios auxiliares, i/ suministro, transporte y montaje. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	QUINCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	15,05

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
OBAW000005	m	**Tubo de plástico corrugado doble pared (PVC, PP, PE) (SN8) de diámetro 400 mm, sobre cama de arena.** Tubo de plástico corrugado doble pared (PVC, PP, PE) (SN8) de diámetro exterior 400 mm, colocado en zanja, con p.p. de medios auxiliares, i/ suministro, transporte y montaje. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	NOVENTA EUROS	90,00
OBAW000006	m	**Canalización hormigonada 1 T de 160 mm,bajo vías.** Canalización hormigonada de 1 tubo de PVC de 160 mm de diámetro en cruce bajo vías, incluso el descerne y la entibación de los costados y la posterior reposición del balasto retirado, el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	86,73
OBAW000007	ud	**Pieza "T" F.D. E/B/E DN=150 mm** Pieza en T enchufe-enchufe derivación brida DN principal =150 mm. DN. sec 40-150 mm. en fundición dúctil pintado interior y exterior con epoxi atóxico según UNE-EN 545. Incluidas juntas exprés, tornillería inox.-A2, montaje y pruebas.	DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	267,58
OBAW000008	ud	**Cono reduccion F.D. E/E DN=150mm** Cono de reducción enchufe-enchufe DN=150 mm. en boca de entrada, en fundición dúctil pintado interior y exterior con epoxi atóxico según UNE-EN 545. Incluidas juntas exprés, tornillería inox.-A2, montaje y pruebas.	DOSCIENTOS ONCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	211,17
OBAW000009	m	**Tubo ranurado de PVC de 110 mm de diámetro,** Tubo del drenaje principal de filtraciones ranurado de pvc de 110 mm de diámetro, i/ material de asiento con hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor y resto de materiales para su total terminación y puesta en obra. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	38,90

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
OBAW000010	ud	**Boca de riego tipo Bilbao de 80 mm** Suministro y montaje de boca de riego DN 80mm PN 16 con racor tipo Bilbao sin bola, con sistema de empaquetadura recambiable en servicio y arqueta con registro, cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-50 totalmente recubiertos interior y exteriormente de pintura epoxi atóxica en polvo de 150 micras de espesor, color negro, aplicada electrónicamente, con cierre de fundición dúctil totalmente recubierto EPDM y husillo de acero inoxidable AISI 420. Medida la unidad totalmente instalada.	TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	318,40
OBAW000011	m	**Mechinal para drenaje de trasdos de muros, formado por tubo de PVC de 90mm de diámetro, incluso suministro, colocación y remate** Mechinal para drenaje de trasdos de muros, formado por tubo de PVC de 90mm de diámetro, incluso suministro, colocación y remates, totalmente colocado. Medida la longitud ejecutada.	DOCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	12,58
OBAW000012	ud	**Codo (E-E) F.Ductil DN=150 mm** Codo enchufe-enchufe en fundición dúctil DN = 150 mm, pintado interior y exterior con epoxi atóxico según UNE-EN 545. Incluidas juntas exprés, tornillería inox.-A2, montaje y pruebas.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	251,08
OBBW000001	ud	**Arqueta simple de registro para tubería D<=800mm hasta 2m de profundidad,** Arqueta simple de registro para tubería D<=800mm hasta 2m de profundidad, incluso encofrado, hormigonado, marco cuadrado, tapa de hormigón y relleno posterior. Medida la unidad ejecutada.	MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	1.638,19
OBBW000002	ud	**Arqueta registrable prefabricada HM 40x40x50 cm.** Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 40x40x50 cm, medidas interiores, completa: con marco, tapa de hormigón y relleno posterior y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, i/p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	CIENTO OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	108,61

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
OBC010cdc	m³	**Hormigón en masa HM-20 en formación de cuneta i/encofrado, fratasado, acabados y juntas.** Hormigón en masa HM-20 en formación de cuneta i/encofrado, desencofrado, fratasado, acabados y juntas. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	148,12
OBEW000001	m	**Canal de drenaje lineal de hormigón polímero 100** Suministro y colocación de canal de drenaje lineal de hormigón polímero para recogida de aguas pluviales, ancho exterior 130mm, ancho interior 100mm y altura exterior 115mm, con rejilla de fundición dúctil nervada, con clase de carga C-250, según Norma EN-1433. Sistema de fijación canal - rejilla mediante cancelas y tornillos. Totalmente instalado, incluso p.p. de excavación, compactado y encofrado si fuera necesario, juntas de dilatación, pequeño material y medios auxiliares. Recibida con hormigón HM-25/P/20 I con espesores laterales y base no inferiores a 100mm., según detalle de planos, incluso p.p de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada.	CIENTO VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	121,32
OCA010acdc	m	**Perforación de pilote con entubación recuperable, de diámetro =<0,60 m, Cualquier franja horaria.** Perforación de pilote con entubación recuperable, menor o igual de 0,60 m de diámetro, i/ kg de acero en camisa, recuperación de camisa y tubo metálico para ensayo sónico. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	129,17
OCA050cdc	ud	**Ensayo sónico (diagrafía) en pilotes y pantallas.** Ensayo sónico (diagrafía) en pilotes y pantallas. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	DIECISÉIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	16,20
OCA100acdc	ud	**Derribo de cabeza de pilote, de diámetro =<0,60 m.** Derribo de cabeza de pilote, de diámetro =<0,60 m, incluso herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	45,75

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
OCAW000001	m	**Perforación de micropilote de diámetro >0,15 m - 0,20 m, armado con tubo acero 139,7 mm diámetro exterior y 9 mm de espesor.** Perforación de micropilote de diámetro >0,15 m - 0,20 m compuesto por tubo acero 139,7 mm diámetro exterior y 9 mm de espesor con rosca de cualquier tipo de acero y con unión mediante manguitos exteriores doblemente roscados sin disminución de sección; ejecutado con cualquier ángulo y en cualquier terreno, i/ ensayos previos y en ejecución. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	CIENTO CATORCE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	114,16
OCAW000002	m	**Perforación de micropilote de diámetro >0,20 m - 0,30 m, armado con tubo acero 177.8 mm diámetro exterior y 10 mm de espe.** Perforación de micropilote de diámetro >0,20 m - 0,30 m compuesto por tubo acero 177.8 mm diámetro exterior y 10 mm de espesor con rosca de cualquier tipo de acero y con unión mediante manguitos exteriores doblemente roscados sin disminución de sección; ejecutado con cualquier ángulo y en cualquier terreno, i/ ensayos previos y en ejecución. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	169,57
OCAW000003	m	**Perforación de micropilote de diámetro >0,20 m - 0,30 m, armado con tubo acero 177.8 mm diámetro exterior y 12.5 mm de espe.** Perforación de micropilote de diámetro >0,20 m - 0,30 m compuesto por tubo acero 177.8 mm diámetro exterior y 12,5 mm de espesor con rosca de cualquier tipo de acero y con unión mediante manguitos exteriores doblemente roscados sin disminución de sección; ejecutado con cualquier ángulo y en cualquier terreno, i/ ensayos previos y en ejecución. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	183,82
OCD010acc	m³	**Cimbra cuajada de altura media =<10 m.** Cimbra cuajada de altura media =<10 m, i/ proyecto, preparación de la superficie de apoyo, nivelación y apuntalamiento de la cimbra, pruebas de carga, transportes, montaje y desmontaje, totalmente terminada y montada. No incluye encofrado del tablero. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	CATORCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	14,38

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
OCEW000001	kg	**Acero inoxidable AISI-316 para elementos metálicos** Acero inoxidable AISI-316 en estructura metálica perfiles huecos, anclajes, marcos, chapas y pernos, embebidos o para atornillar en obras de hormigón, incluso suministro, preparación y colocación.	QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	15,50
OCEW000002	m	**Remate vidrio con chapa acero inoxidable AISI 316L espesor 4 mm.** Suministro y colocación de chapa de acero inoxidable AISI 316L de 4 mm. de espesor para remate entre diferentes piezas de vidrio y entre piezas de vidrio y obras de fábrica según planos de detalle del Proyecto en diferentes desarrollos según encuentro a rematar, totalmente ejecutado, incluso p.p.de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, limas, cumbreras, remates laterales y encuentros con paramentos, medios de seguridad, totalmente terminada. Suministro y colocación de todos los elementos componentes y resto de operaciones necesarias para su completa ejecución. Incluso parte proporcional de costes indirectos y medios auxiliares y pequeño material de apoyo y ayudas a la albañilería.	SESENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	61,14
OCEW000003	kg	**Acero estructural en perfiles laminados tipo S275.** Acero laminado estructural S275, formado por pieza simple, i/ p.p. de despuntes, corte, doblado, soldaduras, transporte, posicionamiento y colocación en obra, con una capa antioxidante, totalmente montado según detalle de planos, incluidos todos los medios auxiliares.	CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4,67
OCEW000004	kg	**Acero estructural S275 en secciones huecas.** Acero laminado estructural S275 en tubos, i/ p.p. de despuntes, corte, doblado, soldaduras, transporte, posicionamiento y colocación en obra, con una capa antioxidante, totalmente montado según detalle de planos, incluidos todos los medios auxiliares.	CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	5,01
OCGW000001	dm³	**Apoyo zunchado antideslizable desmontable , colocado en nueva estructura.** Apoyo zunchado antideslizable desmontable colocado en nueva estructura, formado por discos encastrados en la chapa de cubierta de apoyo, i/ realización de las bases de asentamiento y pernos de anclaje, totalmente colocado. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	39,95

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
OCH060cdc	m²	**Lámina drenante fijada en trasdós de muros y estribo.** Lámina drenante fijada en trasdós de muros y estribos formado por lámina drenante de geotextil y núcleo drenante intermedio, incluso solapes. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	DOCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	12,20
OCH070cdc	m²	**Pintado de impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa catiónica al 50% de betún, tipo ECI.** Pintado de impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa catiónica al 50% de betún, tipo ECI. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	2,31
OCHW000001	m²	**Lámina drenante fijada en trasdós de muros y estribo.** Drenaje de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con lámina drenante y filtrante de estructura nodular de polietileno de alta densidad, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 20 Tn/m² según UNE-EN ISO 604. Incluso solapes, con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado.	CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	14,54
OCIW000001	m	**Junta de hormigonado PVC 190 mm.** Junta de trabajo estanca con banda preformada de PVC de 190mm de ancho y 3mm de espesor en estructuras de hormigón, colocado en paramentos verticales y horizontales, incluso p.p. de empalmes soldados y grapas. Medida la longitud ejecutada.	DOCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	12,39
OCIW000002	m	**Junta de dilatación estanca con poliestireno expandido de 20mm** Junta de dilatación estanca con poliestireno expandido de 20mm de espesor en estructuras de hormigón, colocado en paramentos verticales y horizontales hasta 250mm de profundidad, incluso p.p. de recortes. Medida la longitud ejecutada.	ONCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	11,66
OCIW000003	m	**Junta nueva de sellado.** Junta nueva de sellado, con cordón sellador de masilla con base bituminosa, enrasado con el pavimento. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	DIEZ EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	10,40

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
OCK060abcdc	m²	**Pintura en elementos metálicos acabado poliuretano, sistema de pintura C507, aplicado con pistola.** Pintura en elementos metálicos, sistema de pintura C507 según UNE-EN ISO 12944-5, con una capa de imprimación epoxídica rica en zinc de 60 micras, una capa de pintura intermedia epoxi de 150 micras y una acabado de poliuretano bicomponente de 50 micras, pintado con pistola. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	33,53
ODD040adc	m	**Dren de trasdós de diámetro hasta 100 mm, i/ material filtrante y geotextil.** Dren de trasdós i/ material filtrante y geotextil y diámetro hasta 100 mm. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	VEINTISIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	27,80
ODD040bdc	m	**Dren de trasdós de diámetro > 100 mm, i/ material filtrante y geotextil.** Dren de trasdós i/ material filtrante y geotextil y diámetro > 100 mm. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	93,32
OEB030aabdc	m	**Canalización hormigonada 1 T, polietileno libre de halógenos de 110 mm, normal.** Canalización hormigonada de 1 tubos de polietileno libre de halógenos de 110 mm de diámetro en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	TREINTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS	39,02
OEB030dafdc	m	**Canalización hormigonada 4 T, polietileno libre de halógenos de 110 mm, normal.** Canalización hormigonada de 4 tubos de polietileno libre de halógenos de 110 mm de diámetro en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo Trabajo: Cualquier franja horaria excepcional Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	58,48

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
OEB280aabdc	m	**Canalización hormigonada 1 T, polietileno libre de halógenos de 40 mm, normal.** Canalización hormigonada de 1 tubos de polietileno libre de halógenos de 40 mm de diámetro en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	35,28
OEB280abbdc	m	**Canalización hormigonada 1 T, polietileno libre de halógenos de 40 mm, bajo vías.** Canalización hormigonada de 1 tubos de polietileno libre de halógenos de 40 mm de diámetro en cruce bajo vías, incluso el descerne y la entibación de los costados y la posterior reposición del balasto retirado, el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	59,76
OEB280babdc	m	**Canalización hormigonada 2 T, polietileno libre de halógenos de 40 mm, normal.** Canalización hormigonada de 2 tubos de polietileno libre de halógenos de 40 mm de diámetro en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	36,39
OEB290bafdc	m	**Canalización hormigonada 2 T, polietileno libre de halógenos de 50 mm, normal.** Canalización hormigonada de 2 tubos de polietileno libre de halógenos de 50 mm de diámetro en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo Trabajo: Cualquier franja horaria excepcional Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	36,76

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
OEBW000001	m	**Canalización hormigonada 6 T de 110 mm, y 2 tritubosde 50mm bajo vías.** Canalización hormigonada de 6 tubos de polietileno libre de halógenos de 110 mm de diámetro y 2 tritubos de 50 mm, en cruce bajo vías, incluso el descerne y la entibación de los costados y la posterior reposición del balasto retirado, el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	CIENTO VEINTITRÉS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	123,19
OEBW000002	m	**Canalización hormigonada 6 T,de 110 mm, y 2 tritubosde 50mm, normal.** Canalización hormigonada de 6 tubos de polietileno libre de halógenos de 110 mm de diámetro y 2 tritubos de 50 mm, en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	93,23
OEBW000003	m	**Canalización hormigonada 2 tritubosde 50mm, normal.** Canalización hormigonada de 2 tritubos de 50 mm, en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	49,93
OEBW000004	m	**Canalización hormigonada 2 tritubosde 50mm bajo vías.** Canalización hormigonada de 2 tritubos de 50 mm, en cruce bajo vías, incluso el descerne y la entibación de los costados y la posterior reposición del balasto retirado, el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	CIENTO VEINTITRÉS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	123,19

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
OEC010abbdc	ud	**Arqueta in situ de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, para instalaciones ferroviarias.** Arqueta realizada "in situ" de hormigón, y 400x400x600 mm de dimensiones interiores, colocada sobre solera de hormigón en masa, limpiada y terminada, y con parte proporcional de medios auxiliares, incluso relleno y la compactación perimetral posterior, el drenaje y el recibido de los tubos, y la tapa de hormigón. Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	DOSCIENTOS SETENTA EUROS	270,00
OECW000001	ud	**Arqueta in situ de 1000x1000x1140 mm, para instalaciones ferroviarias.** Arqueta realizada "in situ" de hormigón, y 1000x1000 mm, colocada sobre solera de hormigón en masa, limpiada y terminada, y con parte proporcional de medios auxiliares, incluso relleno y la compactación perimetral posterior, el drenaje y el recibido de los tubos; marco, tapa de hormigón y relleno posterior la tapa de hormigón. Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS	898,02
OECW000002	ud	**Arqueta prefabricada en calzada de dimensiones 1000x1000x600 tipo Iberdrola** Arqueta prefabricada en calzada de dimensiones 1000x1000x600 tipo Iberdrola, incluso recibido de los tubos de acometida y desagüe profundo, tapa de hormigón y relleno posterior, así como el acabado y limpieza de la misma. Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	OCHOCIENTOS TREINTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	830,54
OECW000003	ud	**Cámara de hormigón de dimensiones 320x190x125 cm y tapa de fundición** Cámara de registro de hormigón, de dimensiones 320x190x125 cm, marco, tapa de hormigón y relleno posterior. Incluye los rellenos precisos, los encofrados, el recibido de los tubos de acometida y el desagüe del fondo según los planos, así como el acabado y la limpieza de la misma. Trabajo: Cualquier franja horaria excepcional Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4.881,85

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
OEDW000001	ud	**Suministro y montaje de cimentación rectangular en desmonte d4 para terreno normal o semi-rocoso, nocturno** Suministro y montaje de cimentación rectangular en desmonte d4 para terreno normal o semi-rocoso con postes de electrificación, desde plataforma o vía, incluye los elementos de fijación del poste y puesta a tierra. Incluye trabajos previos de retirada de balasto, desbroce si fuera necesario y reposición de balasto posterior. Incluso peana de hormigón para protección de pernos. Totalmente terminada. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	2.462,16
OEDW000002	ud	**Suministro y montaje de cimentación rectangular tipo An6 para anclaje, terreno normal o semi-rocoso, nocturno** Suministro y montaje de cimentación rectangular para anclaje tipo An6, para terreno normal o semi-rocoso, desde plataforma o vía. Incluye trabajos previos de retirada de balasto, desbroce si fuera necesario y reposición de balasto posterior. Totalmente terminada. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	1.843,29
OFA100	m	**Retirada y recolocación de vallado de malla simple de acero** Retirada y recolocación de vallado de malla simple de acero.	OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	80,57
OFAW000001	m	**Valla anticaídas 2 m** Valla contínua anticaídas construida con malla de alambre reforzado de simple torsión y postes galvanizados, de 2 m de altura.	TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	38,93
OFD010cdc	m³	**Zahorra artificial.** Zahorra artificial, i/extensión y compactación, medido sobre perfil teórico. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	VEINTITRÉS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	23,69
OFD040acdc	m²	**Emulsión C50BF4 en riego de imprimación.** Emulsión C50BF4 en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	CERO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,43

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
OFD050abcdc	t	**Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendid** Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendida y compactada. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	32,95
OFD070ccdc	t	**Betún asfáltico en mezclas bituminosas B50/70 (B 60/70).** Betún asfáltico en mezclas bituminosas B50/70 (B 60/70). Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	689,00
OFD080	t	**Polvo mineral de aportación en mezclas bituminosas** Polvo mineral de aportación utilizado en la fabricación de mezclas bituminosas.	CINCUENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS	50,13
OFDW000001	m²	**Baldosa podotáctil de hormigón vibromoldeado 30x30cm** Baldosa podotáctil de hormigón vibromoldeado 30x30cm, acabado antideslizante clase 3 s/DB SUA-1 del CTE, contrastado con el pavimento adyacente con un nivel mayor o igual a 60 puntos de diferencia en la escala LRV respecto al pavimento adyacente, sobre capa de mortero de agarre de 3 cm, incluye la baldosa y el mortero necesario para su colocación. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	53,98
OFDW000002	m²	**Adoquín prefabricado de hormigón envejecido sobre mortero** Adoquín prefabricado de hormigón envejecido de color rojizo o sabana de 20x15x6 cm, 15x15x6 cm y 10x15x6 cm, sobre capa de mortero de agarre, incluye el adoquín y el mortero necesario para su colocación. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	55,04
OFDW000003	m	**Bordillo de granito 20x30cm.** Bordillo de granito gris de 20x30cm, aserrado y flameado en cara vista, incuso viselado de arista de 1x1 cm, incluso excavación, zócalo de apoyo de hormigón, mortero de asiento, nivelación, totalmente terminado. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	47,08

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
OFDW000004	m²	**Baldosa de cemento Tipo Bilbao 30X30 cm** Baldosa de cemento de roseta tipo bilbao de textura pétrea antideslizante de 30x30x4 cm color gris oscuro, recibido con mortero de cemento tipo M-5, incluso p.p. de cortes, remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto, enlechado de juntas y limpieza. Medida la superficie ejecutada. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	26,72
OFDW000005	m	**Pieza de borde de andén de granito abujardado con arista biselada, 17 x 40 cm y 1,00 m** Pieza de borde de andén de granito abujardado con arista biselada, en bloque de 17 x 40 cm de tabica y huella y 1,00 m de longitud, recibido con mortero de cemento M-40 (1:6) de consistencia seca, incluso p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto, rejuntado y limpieza; realizado según NTE/RSR-18. Medida la longitud ejecutada.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	99,09
OFDW000006	m	**Pieza botonera 32 botones (4x8) de 40 x 20 cm, e=4 cm, granito artificial** Pieza botonera 32 botones (4x8) de 40 x 20 cm, e=4 cm, granito artificial tipo gris rugoso, recibida con mortero de cemento tipo M-5, incluso cortes y remates, enlechado de juntas, limpieza, totalmente ejecutado.	TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	35,21
OFDW000007	m²	**Baldosa de granito artificial gris rugoso molde 40 x 40** Baldosa de granito artificial gris rugoso molde 40 x 40 antideslizante en andén, recibida con mortero de cemento tipo M-5 y arena de río, incluso p.p. de cortes, remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto, enlechado de juntas y limpieza. Medida la superficie ejecutada.	CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	50,59
OFDW000008	ud	**Módulo de 0,90 metros de pavimento de caucho reciclado para paso de peatones de una vía** Suministro, elaboración y colocación de módulo de 0,90 metros de pavimento de caucho reciclado para paso de peatones de una vía. Incluye todos los módulos interiores/exteriores. Ancho métrico, UIC 54, traviesa monobloque, sujeción SKL. Incluido conjunto de herrajes de fijación de pavimento pedestrail o similar para una vía y barras inmovilizadoras laterales para pedestrail o similar. Totalmente instalado.	MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.332,83

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
OFDW000009	m	**Rígola con adoquín prefabricado de hormigón envejecido** Suministro y colocación de rígola formada por piezas de adoquín prefabricado de hormigón envejecido de color rojizo o sabana de 20x15x6 cm, 15x15x6 cm y 10x15x6 cm, sobre capa de mortero de agarre, incluye el adoquín y el mortero necesario para su colocación según pendientes del proyecto, incluso p.p. de remates y juntas. Medida la longitud ejecutada.	CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	50,43
OFDW000010	m²	**Losa de caliza poligonal de 3cm de espesor aserrada en todas sus caras** Suministro y colocación de losa de caliza poligonal de 3 cm de espesor, aserrada en todas sus caras, sobre capa de 5cm de mortero de cemento M-5, incluso p.p. de remates, rejuntado con lechada de cemento y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.	CIENTO UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	101,59
OFE010babcc	ud	**Señal circular de 60 cm de diámetro, retroreflectante de clase RA3.** Señal circular de 60 cm de diámetro, retroreflectante de clase RA3, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	DOSCIENTOS CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	205,67
OFE030aaacc	m	**Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho.** Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho i/preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada). Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	CERO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,65
OFE030abbcc	m	**Marca vial de tipo II (RR), de pintura amarilla reflectante, tipo acrílica, de 10 cm de ancho.** Marca vial de tipo II (RR), de pintura amarilla reflectante, tipo acrílica, de 10 cm de ancho i/preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada). Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	CERO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,43

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
OFE030bbbcc	m	**Marca vial de tipo II (RR), de pintura amarilla reflectante, tipo acrílica, de 15 cm de ancho.** Marca vial de tipo II (RR), de pintura amarilla reflectante, tipo acrílica, de 15 cm de ancho i/preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada). Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,53
OFE040acc	m²	**Marca vial de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, en símbolos y cebreados.** Marca vial de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, en símbolos y cebreados. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	4,91
OFEW000001	ud	**Señal cuadrada de 60 cm de lado, retroreflectante de clase RA3.** Señal cuadrada de 60 cm de lado, retroreflectante de clase RA3, constituida por perfil de aluminio y dorso cerrado con chapa de aluminio prelacada y rotulación a una cara, uniéndose los elementos con pegamento acrílico, soporte de aluminio acabado en gris de diámetro 76x3mm, piezas de anclaje y abrazaderas de aluminio y tornillería, fijado a tierra mediante hormigonado i/tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	243,92
OFEW000002	ud	**Señal octogonal de 60 cm de apotema, retroreflectante de clase RA3.** Señal octogonal de 60 cm de apotema, retroreflectante de clase RA3, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	DOSCIENTOS SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	206,40
OFEW000003	ud	**Señal triangular de 90 cm de lado, retroreflectante de clase RA3.** Señal triangular de 90 cm de lado, retroreflectante de clase RA3, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	DOSCIENTOS CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS	205,02

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
OFEW000004	m	**Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m** Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l, color rojo o blanco, amortizable en 20 usos.	TREINTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	33,17
OFEW000005	m	**Barrera de seguridad tipo New Jersey de hormigón prefabricado, de 2,00x0,80x0,60 m,** Barrera de seguridad rígida tipo New Jersey prefabricada de hormigón, de 2,00x0,80x0,60 m, amortizable en 20 usos.	SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	74,87
OGD440cdc	m	**Desmontaje y retirada de barandilla metálica existente.** Desmontaje y retirada de barandilla metálica existente, con retirada del material para su posterior aprovechamiento, clasificación o desecho, totalmente terminado. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, materiales (anclajes y placas de fijación, perfil o chapa metálica que sea necesario sustituir), maquinaria y mano de obra así como acopios intermedios, control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	32,61
OGDW000001	ud	**Montaje de estructura metálica. Grúa 40T.** Montaje de estructura metálica mediante elevación con grúa autopropulsada LTM 1040-2.1 o similar de hasta 40T. Incluye el desplazamiento de la grúa, contrapesos, chapones, montaje y desmontaje y p.p. de nocturnidad, retención de la grúa, esperas, etc.	DOS MIL NOVECIENTOS SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	2.906,15
OGDW000002	ud	**Montaje de estructura metálica. Grúa 650T.** Montaje de estructura metálica mediante elevación con grúa autopropulsada LTM 1650-8.1 o similar de hasta.650 T, con apoyo de camión grúa. Incluye el desplazamiento de la grúa a obra ida y vuelta, las labores de instalación, desinstalación, cambios de ubicación, carga y descarga de accesorios, contrapesos, chapones, montaje y desmontaje y p.p. de nocturnidad, retención de la grúa, esperas, etc.	VEINTIOCHO MIL SETECIENTOS TREINTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS	28.730,13

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
OGDW000003	ud	**Montaje de estructura metálica. Grúa retenida** Apoyo al montaje de estructura metálica con grúa retenida de hasta 80 Tn. Incluye el desplazamiento de la grúa a obra ida y vuelta, las labores de instalación, desinstalación, cambios de ubicación, carga y descarga de accesorios, montaje y desmontaje y p.p. de nocturnidad, retención de la grúa, esperas, etc.	SEIS MIL CIENTO CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6.150,54
OGDW000004	ud	**Transporte especial de estructura metálica. Pasarela** Transporte de estructura metálica de la pasarela realizada en taller.	DIEZ MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS	10.325,00
OGDW000005	ud	**Transporte especial de estructura metálica. Ascensor** Transporte de estructura metálica del ascensor realizada en taller.	DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	2.575,00
OHAW000001	m³	**Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado.** Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.	CIENTO TRECE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	113,96
OHAW000002	m³	**Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, colocado en exterior, con grúa o bomba de horm** Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.	CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	192,10

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
OHAW000003	m²	**Hormigón proyectado gunitado e=10cm** Hormigón proyectado gunitado de 10cm de espesor, elaborado en central, con una dosificación de 400kg/m3 de cemento, consistencia fluida y 10mm de tamaño máximo de árido, proyectando la gunita en capas de 5cm cada una, incluso pérdidas de rebote, relleno de oquedades, limpieza y retirada del producto del rebote al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie ejecutada.	TREINTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	30,97
OHBW000001	m²	**Malla de acero corrugado B-500, de medidas de cuadrícula 10x10 cm, Ø 5 mm colocada en paramentos horizontales.** Malla de acero corrugado B-500, de límite elástico 5.100 Kp/cm², de medidas de cuadrícula 10x10 cm, Ø 5 mm colocada en paramentos horizontales, incluso solapes. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución	SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,48
OHBW000002	m²	**Malla de acero corrugado B-500, de medidas de cuadrícula 10x10 cm, Ø 6 mm colocada en paramentos verticales.** Malla de acero corrugado B-500, de límite elástico 5.100 Kp/cm², de medidas de cuadrícula 10x10 cm, Ø 6 mm colocada en paramentos verticales, incluso solapes. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución	DOCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	12,72
OHBW000003	kg	**Acero corrugado B 500, colocado en elementos de hormigón** Acero corrugado B 500, incluso suministro, elaboración, montaje en obra y p.p. de cortes, despuntes, alambre de atar, separadores y rigidizadores, terminado.	DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	2,10
OHC010aacdc	m²	**Encofrado plano en paramento oculto.** Encofrado plano en paramento oculto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	28,77

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
OHC020cdc	m²	**Encofrado en escaleras.** Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de losa de escalera de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en su cara inferior y laterales, con peldañeado de hormigón, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tablones de madera de pino, amortizables en 10 usos; estructura soporte horizontal de tablones de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	64,31
OHCW000001	m²	**Encofrado arquitectónico en paramento visto.** Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado con acabado visto con textura y relieve, realizado con chapa grecada, con aditivo desencofrante. Incluso pasamuros, berenjenos, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	CINCUENTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	51,17
OIBW000001	ud	**Empalme (B-E) F.D. DN=150 mm.** Empalme brida-enchufe en fundición dúctil pintado interior y exterior con epoxi atóxico según UNE-EN 545 DN =150 mm. Incluidas juntas plana y express, tornillería inox.-A2, montaje y pruebas.	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	178,03
OIBW000002	ud	**Carrete (B-B)F.D.DN=150 l=0,5 m** Carrete embridado de fundición dúctil DN= 150 mm. hasta 500 mm de longitud, según UNE-EN 545, pintado interior y exterior con epoxi atóxico, bridas orientables según UNE-EN 1092-2, juntas planas de EPDM, tornillería inox A-2, montaje y pruebas.	CIENTO VEINTISIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	127,15
PBA020aa	ud	**Realización de prueba de carga en pasarela peatonal** Realización de prueba de carga en pasarela peatonal, mediante la colocación de sacos, incluso transporte de los sacos y traslado a su posición de carga y su retirada.	SIETE MIL CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	7.163,29

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
RAHW000001	ud	**Suministro e instalación de módulo de detección 4 zonas de intrusión y 2 salidas de relé.** Suministro e instalación de módulo de detección 4 zonas de intrusión y 2 salidas de relé. Integrado en el bus de control de la central C2200. Incluye alarma de tamper y supervisión de línea y sabotaje del detector. Máximo 32 módulos por central. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	DOSCIENTOS DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	216,77
RAHW000010	ud	**Suministro e instalación de central de alarmas de intrusión** Suministro e instalación de central de alarmas de intrusión montada en el armario metálico pintado de 40x40x9 cm con tamper de apertura y desmontaje. Grado 3. Capacidad para 128 zonas de detección, 64 salidas de actuación y 8 teclados de supervisión. Se incluyen 4 zonas y 2 zonas de salidas de relé en placa, fuente de alimentación, comunicación por TCP/IP, RS232 y RS485 y conexión a CRA por TCP/IP. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	OCHOCIENTOS QUINCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	815,09
RAHW000080	ud	**Suministro e instalación de batería de ácido plomo 12 V 7 AH** Suministro e instalación de batería de ácido plomo 12 V 12 AH, para alimentación suplementaria. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	TRECE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	13,96
RBGW000001	ud	**Suministro e instalación de cámara Minidomo IP 1,3 Mpx** Suministro e instalación de cámara (en marquesina de parada), MINIDOMO IP 1,3 Mpx, antivandálico, Color B/N con diodos Led, óptica varifocal 2,8 – 11 mm. Conmutación día / noche con filtro IR. Alcance max LEDs 40 m. Resolución 1,3 Mpx, 1280 (H) x 2024 (V). Angulo de visión 100º /22º (H) – 73º / 19º (V). 4 zonas de privacidad. Montaje interior. Protección antivandálica. IP66. Alimentación 12V DC y PoE (IEEE 802.3af) max 4,7W. Dimensiones (mm): ø102 x 125. Peso 2,12 kg. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	TRESCIENTOS UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	301,04

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
RBKW000001	ud	**Suministro, transporte a pie de obra e instalación de cámara miniatura CCD 1/3'', lente 4,3 mm, zoom digital 32x.** Suministro, transporte a pie de obra e instalación de Cámara miniatura Color CCD 1/3'' Super Had CCD II. Dimensiones 30x30 mm. Peso 20 gr. Lente 4,3 mm tipo Super Cono o 3,7 mm tipo PIN HOLE PLANA. 3D DNR. WDR Digital. OSD. BLC. HSBLC. Sense Up. 8 aéreas enmascaramiento. 32 X digital Zoom. Resolución de 600 líneas de TV. Sensibilidad de 0,2 Lux/ F 2.0. Alimentación de 12V DC. Fuente de alimentación incluida. Temperatura de uso: -10ºC a +50ºC. Relación S/R: más de 50 dB. Incluye montaje de todo tipo de accesorio o soporte. Incluye p.p. de pequeño material, medios auxiliares, conexionado, configurado y probado. Trabajo en altura: no Trabajo: diurno	CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	185,01
RCAW000001	ud	**Suministro e instalación de módulo conversor de protocolo RS-485/TCP-IP** Suministro e instalación de módulo conversor de protocolo RS-485/TCP-IP. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	295,08
RCDW000001	ud	**Suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida (S.A.I) 800VA/480W** Suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida (S.A.I) 800VA/480W. Tecnología LINE-INTERACTIVE con Regulación automática de tensión (AVR), que atenúa fluctuaciones de la tensión de entrada. Pantalla LCD con información de todos los parámetros. Comunicación SAI/PC por puerto USB. Protección línea datos/módem, internet ADSL + red Ethernet 10/100 Mb Función Hot Swap para cambio de baterías en caliente. Detector automático de frecuencia 50/60 Hz. Protegido contra sobrecargas y cortocircuitos. Tensión nominal de entrada 220- 240 Vac 50/60 Hz Tensión de Salida 230 Vac ±10% 50/60 Hz (2 tomas Schuko). Tiempo de recarga 6 - 10 horas hasta el 90% Autonomía máximo 20 minutos SLC Greenergy solution. Dimensiones (F x AN x AL mm.) 330 x 100 x 140 Peso 6,5kg. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	DOSCIENTOS SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	207,08
RKFW000001	m	**Suministro y montaje de bandeja metálica 60x400 mm, nocturno** Suministro, transporte a pie de obra y tendido de bandeja metálica de 60x400 mm, con borde de seguridad y perfil rígido, incluido parte proporcional de fijaciones, soportes, tabiques separadores, pequeño material de instalación y medios auxiliares elevación. Condición de trabajo nocturno.		

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	45,92
SAE060b	ud	**Línea horizontal de seguridad.** Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm, y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje. Según UNE-EN 795 , R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE de cada uno de sus elementos (amortizable en 5 usos).	SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	7,93
SAEW000001	ud	**Punto de anclaje fijo.** Punto de anclaje fijo, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de terreno o estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Según UNE-EN 795 Según UNE-EN 795, Según Reglamento (UE) 2016/425 y R.D. 773/1997 modificado por R.D. 1076/2021.	TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	37,54
SBA010f	m	**Barandilla de protección protección lateral zanjas.** Barandilla de protección lateral de zanjas, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm y estaquillas de madera de D=8 cm hincadas en el terreno cada 1,00 m (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje , según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	9,94
SBA030a	m	**Valla metálica enrejado galvanizado.** Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, batidores horizontales de D=42 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	32,88
SBA030c	m	**Valla metálica chapa metálica galvanizada (grecada).** Valla metálica de chapa galvanizada trapezoidal de módulos de 2,00 m de longitud y 2,00 m de altura, de 0,5 mm de espesor, y soporte del mismo material de 1,20 mm de espesor y 2,50 m de altura, separados cada 2,00 m, incluso p.p. de apertura de pozos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	54,42

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SBA040a	ud	**Valla contención de peatones.** Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo (amortizable para 20 usos), incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,75
SBA060a	ud	**Puerta de acceso peatonal chapa 1,00x2,00 m.** Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97 (amortizable en 5 usos).	SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	69,88
SBA060b	ud	**Puerta de acceso camión chapa 4,00x2,00 m.** Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97 (amortizable en 5 usos).	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	248,17
SBB040	ud	**Alfombra aislante de base para trabajos eléctricos** Alfombra aislante de base para trabajos eléctricos de distribución de 91x100 cm.	OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	82,47
SBB050	ud	**Banqueta aislante de patas fijas para trabajos en tensión** Banqueta aislante de patas fijas para trabajos en tensión, según UNE 204001.	OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	81,43
SBB070	ud	**Comprobador de tensión** Comprobador de tensión, homologado y marcado CE correspondiente compuesto por detector de tensión corriente contínua y pértiga para detector de tensión.	NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	98,34
SBCW01	ud	**Equipo completo contraincendios** Equipo completo para lucha contraincendios, compuesto de mono, guantes, botas y casco, fabricados con material ignífugo.	OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	865,09

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SBD050a	m²	**Pasarela paso de peatones, con chapa de acero de 8 mm.** Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales para paso de peatones, con chapa de acero de 8 mm, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	28,98
SBD050b	m²	**Pasarela paso de vehículos, con chapa de acero de 12 mm.** Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales para paso de vehículos, con chapa de acero de 12 mm, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	36,48
SBF010	ud	**Tapón protector "tipo seta" esperas armaduras** Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado, incluso retirada antes del vertido del hormigón.	CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	0,11
SBH010	h	**Riego de caminos y balasto** Riego de caminos y balasto mediante cuba de riego para evitar ambientes pulverulentos.	OCHENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	80,38
SBI020	ud	**Par topes caucho para ruedas** Tope para camión en movimientos de tierras, con tablón de madera de pino y piquetas de barra de acero corrugado de 20 mm de diámetro ancladas al terreno de longitud 1,8 m, y con el desmontaje incluido.	DIEZ EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10,84
SCA010bc	mes	**Alquiler de aseos.** Mes de alquiler de de caseta prefabricada para aseo en obra de dimensiones de 9 a 16 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Inodoro y lavabo de porcelana vitrificada. Suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica de 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97, incluso limpieza semanal.	DOSCIENTOS DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	202,83

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SCA010cd	mes	**Alquiler de vestuarios.** Mes de alquiler de de caseta prefabricada para vestuarios en obra de dimensiones mayor de 16 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97, incluso limpieza semanal.	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	197,53
SCA030b	m	**Acometida provisional eléctrica 4x6 mm2.** Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.	SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	6,28
SCA030c	m	**Acometida provisional fontanería 25 mm.** Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	153,31
SCA030e	m	**Acometida provisional saneamiento en superficie.** Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m, formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20 y con p.p. de medios auxiliares.	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	176,59
SCA030f	m	**Acometida provisional teléfono a caseta.** Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E.	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	174,88
SDA010b	ud	**Extintor de polvo ABC 6 kg.** Extintor de de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	28,94

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SDA010e	ud	**Extintor de CO2 5 kg acero.** Extintor de de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	59,14
SDB010	ud	**Manta ignifuga** Protección de proyección de partículas incandescentes con manta ignífuga, red de seguridad normalizada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacidad alta, anudada con cuerda perimetral de poliamida y cuerda de cosido de 12 mm de diámetro y con el desmontaje incluido.	DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	288,59
SEA010	m	**Cinta balizamiento bicolor 8 cm** Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	1,40
SEA040b	ud	**Cono de balizamiento reflectante de h=50 cm.** Cono de balizamiento reflectante de 50 cm de altura, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	9,68
SEB010a	ud	**Cartel serigrafiado 220x300 mm obligación/prohibición/advertencia.** Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,38
SEB020	ud	**Panel completo PVC 700x1000 mm** Panel completo serigrafiado sobre planchas de pvc blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	19,33
SEB040	ud	**Señal de obreros en vía, incluso colocación** Señal de obreros en vía, incluso colocación y posterior retirada.	CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	48,31

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
SEC010aba	ud	**Señal triangular de 70 cm sobre trípode.** Señal de seguridad triangular de L=70 cm, normalizada, con trípode tubular, incuido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	CIENTO OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	108,07
SEC010baa	ud	**Señal cuadrada de 60 cm sobre trípode.** Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm, normalizada, con trípode tubular, incuido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	99,94
SEC010caa	ud	**Señal circular de 60 cm sobre trípode.** Señal de seguridad circular de D60 cm, normalizada, con trípode tubular, incuido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	94,37
SEC050	ud	**Placa señalización riesgo** Placa señalización-información en pvc serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	CATORCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	14,15
TCAW000030	m	**Tendido cable UTP Cat6** Suministro e instalación de cable utp categoría 6 de 4 pares con cubierta lszh, incluso parte proporcional de conector. Completamente instalado y etiquetado.	CATORCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	14,89
TCBW000020	m	**Suministro e instalación de cable especial coaxial 75 ohmnios** Suministro e instalación de cable especial CF COAX1 tipo BELDEN. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,99
TCCW000050	m	**Suministro e instalación de cable par trenzado 4x2x0,2 apantallado categoria 5 reforzado para exteriores.** Suministro e instalación de cable par trenzado 4x2x0,2 apantallado categoria 5 reforzado para exteriores. Libre de halógenos. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	UN EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	1,22
TCDW000001	m	**Suministro e instalación de manguera apantallada de 6x0,22+2x0,75 mm2.** Suministro e instalación de manguera apantallada de 6x0,22+2x0,75 mm2. Libre de halógenos. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	1,20

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TCFW000030	m	**Suministro e instalación de manguera 3x1,5 libre de halógenos, para alimentación de equipos. Aislamiento de 0.6/1KV.** Suministro e instalación de manguera 3x1,5 libre de halógenos, para alimentación de equipos. Aislamiento de 0.6/1KV. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,94
TCJW000001	m	**Suministro y tendido de Manguera de fibra óptica monomodo de 32 fibras ópticas** Suministro y tendido de una manguera TDT (termoplástico-fibra de vidrio reforzada-termoplástico) de 32 fibras ópticas monomodo estándar (según ITU-T G.652), agrupadas en cuatro tubos holgados (8 fibras por tubo). El cable óptico será totalmente dieléctrico, con protección antiroedores, no propagador de llama, libre de halógenos, baja emisión de humos, adecuado para su instalación en conducto y se ajustará a la normativa ETS/RFV para este tipo de cables.	CUATRO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	4,26
TCJW000002	m	**Suministro e instalación de cable de 32 FO monomodo con cubierta azul OPTRAL** Suministro e instalación de cable de 32 FO monomodo con cubierta azul OPTRAL, o similar. Cumplirá las siguientes características: - Tipo de fibra: MonoModo (SM) - Ajustada (0,9 mm) - Fibra de vidrio reforzada. - Cubierta interior - Armadura metálica resistencia a los roedores - Cubierta exterior - Antihumedad Resistencia al fuego: - No propagar llama / incendio - Libre de alógenos - Baja emisión de humos Totalmente colocado y funcionando.	SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,78
TFBW000110	ud	**Módulo óptico SFP 1000 Mbps Single Mode Rugged** Suministro e instalación de Módulo óptico SFP 1000 Mbps Single Mode Rugged. Totalmente instalado y conectado en el armario, incluso pruebas y puesta en marcha.	OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	885,32
TFBW000160	ud	**Gestión de garantía y mantenimiento** Gestión de garantía y mantenimiento.	QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	553,66

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TFBW000170	ud	**Suministro e instalación de enlace Wireless para interior de cabina.** Suministro e instalación de enlace Wireless para interior de cabina. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	556,79
TFBW000290	ud	**Switch POE IE 4000** Suministro e instalación de Switch POE IE 4000 8 x RJ45 10/100/1000 with 8 x 1G PoE, 4 x 1G Combo. Totalmente instalado y conectado en el armario, incluso pruebas y puesta en marcha.	DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	2.436,07
TFGW000001	ud	**Medida de reflectometría bidireccional y de potencia sobre una FO monomodo** Realización de una (1) medición de reflectometría bidireccional, con OTDR, de una sección de fibra óptica y una (1) medición de potencia de la fibra, realizadas ambas en segunda y tercera ventana. Incluso ficha (y gráfica) de resultados de la medida, pequeño material y accesorios necesarios para la realización del trabajo.	VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	24,79
TFGW000002	ud	**Terminación de la cabeza de cable de 32 FO** Suministro, transporte, montaje, conexionado e instalación de un (1) terminal multitubo para proteger las fibras ópticas desde el punto donde se realiza el pelado de los cables hasta su entrada a bandejas de empalme y/o conectorización en el interior del rack o armarios de distribución así como la preparación de la cabeza de las 32 fibras ópticas monomodo.	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	143,03
TFGW000003	ud	**Conectorización de 1 FO monomodo** Realización de una (1) conectorización de fibra óptica monomodo. Incluye el preparado de la fibra, la ejecución del empalme y su instalación en bandeja de conectores de repartidor existente, según especificaciones. Totalmente instalado y probado.	DIECISÉIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	16,03
TFGW000004	ud	**Empalme de 1 FO monomodo** Realización de un (1) empalme de fibra óptica monomodo. Incluido el preparado de las dos puntas del hilo óptico, el suministro del refuerzo del empalme y su instalación en bandeja de empalmes del repartidor correspondiente.	ONCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	11,31
TFGW000005	ud	**Latiguillo de FO monomodo de 3 metros** Suministro , transporte y conectorización LC-SC o SC-SC de un (1) latiguillo de fibra óptica monomodo simplex de tres (3) metros.		

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
			NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	9,36
TFGW000006	ud	**Bandeja con 24 fusiones** Bandeja con 24 fusiones (incluido pig - tails, pasamuros y certificaciones OTDR). Totalmente colocado y funcionando.		
			MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.576,53
TFGW000007	ud	**Latiguillo F.O. dúplex monomodo 10/125 SC/LC 2 metros** Latiguillo F.O. dúplex monomodo 10/125 SC/LC 2 metros. Totalmente colocado y funcionando.		
			SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	76,32
TFMW000001	ud	**Suministro e instalación de tarjeta de ampliación de abonados para nuevos abonados de telefonía** Suministro e instalación de tarjeta de ampliación de abonados para nuevos abonados de telefonía. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.		
			MIL CIENTO SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	1.106,03
TFMW000060	ud	**Suministro e instalación de licencia de interfonía** Suministro e instalación de licencia de intefonía necesaria para ampliar sistema existente. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.		
			MIL QUINIENTOS CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.540,55
TFMW000070	ud	**Suministro de interfono antivandálicos/ IP** Suministro de interfono antivandálicos/ IP. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.		
			MIL SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	1.077,61
TFPW000001	ud	**Suministro y parametrización de grabador digital en disco duro virtual** Instalación y parametrización de grabador digital en disco duro virtual. Incluye integración en sistema de intrusión existente. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.		
			SEISCIENTOS VEINTE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	620,92
TFPW000180	ud	**Suministro e instalación de licencia de grabación** Suministro e instalación, licencia de grabación de 1 canal. Necesario para integrar el sistema en el grabador instalado en servidor de la red del cliente. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.		
			TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	328,68

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
TFQW000050	ud	**Suministro e instalación de fuente de alimentación 12 VDC 3.5 A.** Suministro e instalación de fuente de alimentación 12 VDC 3.5 A, con caja para alojamiento de batería de 12 V/7A. Medidas 335x220x105 mm. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	CIENTO TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	131,63
TFVW000002	ud	**Instalación y puesta en marcha de carteles luminosos.** Instalación y puesta en marcha de carteles luminosos de señalización de puesta en servicio y fuera de servicio según especificaciones de Metro Bilbao. Incluso p.p. de conexiones y pruebas.	OCHOCIENTOS QUINCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	815,95
TFVW000003	ud	**Suministro e instalación de un cartel luminoso** Suministro e instalación de un cartel luminoso, por cada parada, de señalización de estado del ascensor, indicativo de puesta en servicio y fuera de servicio según especificaciones de Metro Bilbao. Driver de comunicaciones con equipo de control integrado. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	TRES MIL SESENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	3.069,07
URM0230001N	ud	**Papelera ONA de Urbabil o similar** Suministro e instalación de papelera ONA de Urbabil o similar, de 102 cm de alto y 46 cm de diámetro , 60 litros, Cuerpo en acero al carbono galvanizado, cubeta Interior de acero galvanizado. Cerradura cierre automático de acero zincado. Con personalización de logo grabado laser, adhesivo, placa aluminio impreso, … en cubierta ó puerta. Con posibilidad de cenicero o placa apagacigarrillos. Incluye la fijación mediante tornillos expansivos.	QUINIENTOS NOVENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	590,62
VAAW000001	ud	**Desmontaje de poste tipo de cualquier tipo, nocturno** Desmontaje de poste de cualquier tipo. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, desde plataforma o vía, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	CIENTO CINCUENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	150,66
VAAW000002	ud	**Desmontaje de conjunto de suspensión de ménsula de cualquier tipo, nocturno** Desmontaje de conjunto de suspensión de ménsula de cualquier tipo. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	99,11

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
VAAW000003	ud	**Desmontaje de equipo de ménsula en celosía de cualquier tipo, nocturno** Desmontaje de equipo de ménsula en celosía de cualquier tipo. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	290,74
VAAW000004	ud	**Desmontaje de atirantado de cualquier tipo, nocturno** Desmontaje de atirantado para 1 o 2 Hilos contacto. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	63,60
VAAW000005	ud	**Desmontaje de cola de anclaje de cualquier tipo, nocturno** Desmontaje de cola de anclaje para 2 HHCC compensados de catenaria tipo CA-160/3kV, con aisladores de vidrio, cualquier Tipo. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	358,53
VAAW000006	ud	**Desmontaje de un equipo de tirante de anclaje, nocturno** Desmontaje de un conjunto de tirante de anclaje de catenaria convencional. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	65,31
VAAW000007	ud	**Desmontaje de un equipo de compensación automática, nocturno** Desmontaje de un conjunto de compensación de ctatenaria convencional. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	797,98
VAAW000008	ud	**Actuaciones para la seguridad en la circulación, fases provisionales de obra.** Actuaciones necesarias para asegurar la seguridad en la circulación durante las fases provisionales de obra. Incluso parte proporcional de pruebas y puesta en servicio	DOS MIL EUROS	2.000,00

Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
VGB030dbda	m	**Levante de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto para alcanzar el estado previo de recepción** Levante de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto para alcanzar el estado previo de recepción, incluso perfilado. Comprende las operaciones necesarias para llevar la vía a estado previo de recepción, partiendo de la vía en primer levante, aprobado éste por la D.O. En el estado previo a la recepción la vía alcanzará una cota de -27mm respecto a la cota cabeza de carril. Esta actividad incluye tres levantes y tres estabilizados, que seguirán la siguiente secuencia: descarga de balasto, perfilado, bateo, estabilizado, perfilado y barrido. Trabajo: Nocturno. Condiciones de ejecución: Volumen relevante.	DIECISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	17,13
VGB030ebda	m	**Levante de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto para alcanzar el estado de recepción** Levante de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto para alcanzar el estado de recepción, incluso perfilado. Comprende las operaciones necesarias para llevar la vía a estado de recepción, partiendo de la vía en estado previo de la recepción, aprobado éste por la D.O. y tras haber llevado a cabo la neutralización de tensiones. Incluye las operaciones de levante desde la fase de estado previo de recepción hasta la cota definitiva, dejando la vía colocada en planta y alzado. Trabajo: Nocturno. Condiciones de ejecución: Volumen relevante.	SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	7,67

Bilbao, febrero de 2024

La autora del proyecto:

Fdo.: Mª Luisa Garcia Vidal

Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos

Colegiada Nº 19.641

2.2 Cuadro de Precios Nº 2

Código	Ud	Descripción	Importe
AACW000001	ud	**Levante y recolocación de W.C. público** Levante de W.C. público, con recuperación del material para su posterior reutilización, retirada, transporte, acopie en depósitos municipales y posterior recolocación en zona definitiva, incluso acometidas de servicios, y retirada de material desechable al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	305,92
		Maquinaria	523,90
		Resto de obra y materiales.....	201,37
		TOTAL PARTIDA	1.031,19
AACW000002	ud	**Levante y colocación de mobiliario urbano** Retirada de mobiliario y demás enseres existentes, afectados por la ejecución de los trabajos, por medios manuales, con almacenado y/o apilado de material en el lugar de acopio designado por la D.O, para su posterior colocación, incluido desconexionado y p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	
		Mano de obra	3,61
		Maquinaria	107,17
		Resto de obra y materiales.....	6,65
		TOTAL PARTIDA	117,43
AACW000003	ud	**Levante y colocación de señal viaria** Retirada de señalización viaria, afectados por la ejecución de los trabajos, por medios manuales, con almacenado y/o apilado de material en el lugar de acopio designado por la D.O, para su posterior colocación, incluido desconexionado y p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	
		Mano de obra	3,61
		Maquinaria	54,27
		Resto de obra y materiales.....	3,47
		TOTAL PARTIDA	61,35
ABDW000001	m	**Colector colgado PVC insonorizado D=110 mm.** Colector de saneamiento colgado de PVC de 110 mm de diámetro, unión pegada. Totalmente montada mediante abrazaderas isofónicas, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y p.p. de medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	3,78
		Resto de obra y materiales.....	22,40
		TOTAL PARTIDA	26,18

Código	Ud	Descripción	Importe
ABE110cccd	ud	**Sumidero sifónico fundición c/reja 250x250 mm salida DN=70 mm.** Sumidero sifónico de fundición de 250x250 mm con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 70 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, i/p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	14,78
		Resto de obra y materiales.....	57,42
		TOTAL PARTIDA	72,20
ABEW000001	ud	**Sumidero no sifónico fundición c/reja 400x400 mm** Sumidero no sifónico con rejilla de fundición dúctil Tipo "CV" (convexa) de 400x400mm, según detalle de planos. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	145,43
		Maquinaria	15,70
		Resto de obra y materiales.....	168,83
		Suma la partida	329,96
		Redondeo	-0,01
		TOTAL PARTIDA	329,95
ABEW000002	ud	**Sumidero sifónico fundición c/reja 400x400 mm** Sumidero sifónico en calzada contra bordillo con rejilla plana de fundición dúctil de 400x400mm. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	131,62
		Maquinaria	14,62
		Resto de obra y materiales.....	158,17
		Suma la partida	304,41
		Redondeo	-0,01
		TOTAL PARTIDA	304,40

Código	Ud	Descripción	Importe

ADDW000001 m² **Forjado losa chapa colaborante e=0,75 mm, canto 11 cm HA-25. Vertido con grúa. (-/-)**

Losa mixta de 11 cm de canto, con chapa colaborante de acero galvanizado con forma grecada, de 0,75 mm de espesor, 59 mm de altura de perfil y 205 mm de intereje, 10 conectores soldados de acero galvanizado, de 19 mm de diámetro y 81 mm de altura, y hormigón armado realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), vertido, vibrado y talochado, armado con malla electrosoldada ME 15x15 Ø8mm de acero B 500 T, acabado impreso en relieve mediante estampación con moldes de goma y tratado superficialmente con una capa de rodadura para hormigón impreso con color, desmoldeante en polvo y sellado final con resinas de curado y protección, incluso p.p. de juntas de retracción y limpieza con agua a presión, volumen total de hormigón 0,142 m³/m², acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 16 kg/m².

Mano de obra	9,24
Maquinaria	0,03
Resto de obra y materiales.....	127,03
TOTAL PARTIDA	136,30

AEFW000001 m **Albardilla piedra caliza de 60x15 cm.**

Formación de albardilla de piedra caliza labrada con textura apomazada en caras vistas de 60x15 cm en sección rectangular, recibida con mortero de cemento M-5, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua. Rejuntado entre piezas y con las uniones con los muros, con lechada de cemento blanco. I/p.p. de replanteo, cortes y limpieza final. Medido en su longitud. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Mano de obra	12,16
Maquinaria	0,10
Resto de obra y materiales.....	28,39
TOTAL PARTIDA	40,65

AIB800bccd m² **Geotextil poliéster no tejido 150 g/m².**

Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 150 g/m² y <48 mm de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm, para posterior relleno con tierras. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Mano de obra	0,22
Resto de obra y materiales.....	1,04
TOTAL PARTIDA	1,26

Código	Ud	Descripción	Importe

AJBW000001 m² **Pavimento continuo de mortero impreso de 1 a 2cm de espesor**

Pavimento continuo de mortero modificado con polímeros de alta resistencia de 1 a 2cm de espesor, incluso preparación del soporte consistente en limpieza y saneamiento de la superficie de asiento, aplicación de una capa de imprimación para conseguir mayor adherencia, suministro, extendido, aplicación de producto desmoldeante, estampado y sellado final, p.p. de juntas de retracción y limpieza con agua a presión. Medida la superficie ejecutada.

Mano de obra	22,91
Resto de obra y materiales.....	24,37
TOTAL PARTIDA	47,28

AJBW000003 m² **Baldosa de cemento tipo Bilbao de 30x30x6cm gris**

Suministro y colocación de baldosa de cemento tipo Roseta Bilbao 30x30cm gris, con árido silíceo, de 4cm de espesor, sobre capa de 3cm de mortero de cemento M-5, incluso p.p. de remates, rejuntado con lechada de cemento y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.

Mano de obra	12,38
Maquinaria	0,05
Resto de obra y materiales.....	2,24
Suma la partida	14,67
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	14,68

ALD010daacc ud **Puerta de 1 hoja, chapa lisa acabado galvanizado, 1000x2000 mm.**

Puerta de chapa de acero liso de 1 hoja abatible de 1000x2000 mm realizada con doble chapa de acero de 1 mm de espesor con acabado galvanizado, bastidor perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Mano de obra	17,71
Resto de obra y materiales.....	114,70
TOTAL PARTIDA	132,41

Código	Ud	Descripción	Importe

AMHW000001 m **Barandilla recta de acero inoxidable, h=1,00m.**

Suministro y colocación de barandilla recta de 100 cm de altura, de acero inoxidable AISI 316L, formada por montantes verticales de perfil rectangular de 50x8 mm cada 10 cm intereje anclados al canto de la losa mediante placas de anclaje de acero inoxidable; pletinas horizontales superior e inferior rectangular de 50x8 mm, incluso remate lateral de canto de losa con chapa de acero inox. de 35 cm. y 10 mm. de espesor ejecutado según detalles de proyecto. Todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad, elaborada en taller y montaje en obra, nivelada y alineada, incluido recibido de albañilería, tornillería, anclajes y demás elementos auxiliares. Medida la longitud ejecutada.

Mano de obra	39,66
Resto de obra y materiales.....	343,78
TOTAL PARTIDA	383,44

AMHW000002 m **Barandilla recta de acero inoxidable, doble pasamanos, montantes verticales**

Suministro y colocación de barandilla de acero inoxidable 316L, formada por montantes verticales de perfil rectangular de 50x8 mm cada 10 cm intereje anclados al canto de la losa mediante placas de anclaje de acero inoxidable; pletina horizontal superior e inferior rectangular de 50x8 mm, y doble pasamanos de diámetro 50 mm. y 2,5 mm. de espesor de pared, apoyado en montantes; según detalle de planos. Todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad, elaborada en taller y montaje en obra, nivelada y alineada, incluido recibido de albañilería, tornillería, anclajes y demás elementos auxiliares. Medida la longitud ejecutada.

Mano de obra	39,66
Resto de obra y materiales.....	416,84
TOTAL PARTIDA	456,50

AMHW000003 m **Doble pasamanos de acero inoxidable 316L**

Suministro y colocación de doble pasamanos de diámetro 50 mm. y 2,5 mm. de espesor de pared, de acero inoxidable 316L, fijado a pared por medio de varillas con resina según detalle de planos. Todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad, elaborada en taller y montaje en obra, nivelada y alineada, incluido recibido de albañilería, tornillería, anclajes y demás elementos auxiliares. Medida la longitud ejecutada.

Mano de obra	39,66
Resto de obra y materiales.....	164,09
TOTAL PARTIDA	203,75

Código	Ud	Descripción	Importe
AMHW000004	m	**Barandilla tipo Ría** Suministro y colocación de barandilla modelo "Ría" formada por columnas con bolas de fundición nodular cada 1,8m aproximadamente, y recibidas con mortero, tres tubos horizontales de 42,5mm galvanizados, incluso remate finales, imprimación y pintado de esmalte sintético color blanco. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	39,66
		Resto de obra y materiales.....	207,62
		TOTAL PARTIDA	247,28
AMHW000005	m	**Barandilla recta de acero inoxidable, doble pasamanos, travesaños horizontales** Suministro y colocación de barandilla de acero inoxidable 316L, formada por montantes verticales de perfil rectangular de 50x10 mm anclados al canto de la losa mediante placas de anclaje de 100x50x8 mm; travesaños horizontales redondos de diámetro 16 mm, y doble pasamanos de 2 mm. de espesor de pared, el superior de diámetro 50 mm y el inferior de diámetro 40 mm, apoyados en montantes según detalle de planos. Todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad, elaborada en taller y montaje en obra, nivelada y alineada, incluido recibido de albañilería, tornillería, anclajes y demás elementos auxiliares. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	39,66
		Resto de obra y materiales.....	345,82
		TOTAL PARTIDA	385,48
AMHW000006	m	**Barandilla recta de acero inoxidable, travesaños horizontales** Suministro y colocación de barandilla de acero inoxidable 316L, formada por montantes verticales de perfil rectangular de 50x8 mm anclados al canto de la losa mediante placas de anclaje de 100x50x8 mm y travesaños horizontales redondos de diámetro 16 mm, según detalle de planos. Todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad, elaborada en taller y montaje en obra, nivelada y alineada, incluido recibido de albañilería, tornillería, anclajes y demás elementos auxiliares. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	39,66
		Resto de obra y materiales.....	269,05
		TOTAL PARTIDA	308,71

Código	Ud	Descripción	Importe
AMHW000007	m	**Barandilla recta de acero inoxidable, h=1,29m.** Suministro y colocación de barandilla recta de 1,29 m de altura, formada por pletinas verticales de de acero inoxidable 316L cada 10 cm intereje, anclada a la estructura de la mediante pletinas de anclaje según detalle de planos. Incluso pletinas de remate, una superior para alojamiento de alumbrado LED, y otra inferior como remate lateral en encuentro con la estructura, ejecutado según detalles de proyecto. Todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad, elaborada en taller y montaje en obra, nivelada y alineada, incluido recibido de albañilería, tornillería, anclajes y demás elementos auxiliares. Medida la longitud ejecutada. Mano de obra ..... 39,66 Resto de obra y materiales..... 343,78 TOTAL PARTIDA 383,44	
AMHW000008	m	**Barandilla recta de acero inoxidable, doble pasamanos.** Suministro y colocación de barandilla recta de acero inoxidable AISI 316L, formada por dos pasamanos de tubo de 50,8x1,5mm (según parámetros de accesibilidad del Gobierno Vasco), pies del mismo material cada 2m aproximadamente, según detalle de planos. Todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad, elaborada en taller y montaje en obra, nivelada y alineada, incluido recibido de albañilería, tornillería, anclajes y demás elementos auxiliares. Medida la longitud ejecutada. Mano de obra ..... 39,66 Resto de obra y materiales..... 252,38 TOTAL PARTIDA 292,04	
ANEW000001	m²	**Vidrio Laminar 8+PVB+8** Suministro e instalación de vidrio formado por un laminar de 8 mm Float Glass ExtraClear con PVB Clear 0,38 y 8 Float Glass ExtraClear con CONTROL SOLAR, con los cantos pulidos, colocados al junquillo. Montaje en cerramientos de ascensores y viseras de protección, incluyendo la perfilería y tornillería necesarias, el sellado de juntas entre vidrios con silicona neutra, y la parte proporcional de montaje de apoyos a base de llanta de 12 mm de acero, corrida o puntual, y las chapas de anclaje atornilladas según las indicaciones de la D.O, en fase de ejecución, pegado del vidrio a la estructura con silicona estructural, y las piezas especiales necesarias. Totalmente colocado. Incluso suministro y colocación de todos los elementos, componentes y resto de operaciones necesarias para su completa ejecución, montaje, totalmente rematada y pequeño material de apoyo y ayudas a la albañilería. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad. Mano de obra ..... 101,82 Resto de obra y materiales..... 114,31 TOTAL PARTIDA 216,13	

Código	Ud	Descripción	Importe

ANMW000001 m² **Policarbonato celular cubierta 10 mm.**

Cerramiento de cubierta mediante sistema modular de policarbonato celular modelo Danpalon multiceldilla o similar, de 10 mm de espesor en ancho 600 mm, peso 2,68 kg/m2, radio minimo de curvado en frio 2.500 mm, con protección UV, 4 colores a elegir entre Verde lima LI39, Almond ALM65, Empire green EM18, Verde VE44 o blanco OPAL con acabado softlite (anti deslumbramiento) en la parte exterior y acabado HP (Anti-graffiti) en la parte interior, para instalación con omega de aluminio Tipo 2 anodizado curvado a un radio de 2.840 mm. Extremos de la placas encintadas con cinta de aluminio porosa de 25 mm y colocación de "u" de cierre metalicada lacada verde navarra. Incluido accesorios de montaje. Totalmente instalado según detalle de planos. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.

Mano de obra	16,73
Resto de obra y materiales.....	102,36
TOTAL PARTIDA	119,09

AOBW000001 m **Canalización subterránea hormigonada PEAD 1x110 mm.**

Canalización subterránea enterrada, formada por 1 tubos de polietileno corrugado de alta densidad (PEAD) de doble pared de 110 mm de diámetro. Incluye colocación de tubos, relleno lateral y superior con hormigón y colocación de cinta de señalización. Excavación y relleno de zanja no incluida en el precio. Totalmente terminada; i/p.p. de manguitos, piezas de union, limpieza y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Mano de obra	4,79
Maquinaria	0,96
Resto de obra y materiales.....	17,47
TOTAL PARTIDA	23,22

AOBW000002 m **Canalización subterránea hormigonada PEAD 2x110 mm.**

Canalización subterránea enterrada, formada por 2 tubos de polietileno corrugado de alta densidad (PEAD) de doble pared de 110 mm de diámetro. Incluye colocación de tubos, relleno lateral y superior con hormigón y colocación de cinta de señalización. Excavación y relleno de zanja no incluida en el precio. Totalmente terminada; i/p.p. de manguitos, piezas de union, limpieza y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Código	Ud	Descripción	Importe
		Mano de obra	9,27
		Maquinaria	0,96
		Resto de obra y materiales.....	24,33
		TOTAL PARTIDA	34,56
AOBW000003	m	**Canalización subterránea hormigonada PEAD 3x110 mm+ 1x 90mm azul**	
		Canalización subterránea enterrada formada por 3 tubos de polietileno corrugado de alta densidad (PEAD) de doble pared de 110 mm de diámetro y 1 tubo de polietileno corrugado de alta densidad (PEAD) de doble pared de 90 mm (azul) . Incluye colocación de tubos, relleno lateral y superior con hormigón y colocación de cinta de señalización. Excavación y relleno de zanja no incluida en el precio. Totalmente terminada; i/p.p. de manguitos, piezas de union, limpieza y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	16,62
		Maquinaria	1,54
		Resto de obra y materiales.....	44,29
		TOTAL PARTIDA	62,45
AOBW000004	m	**Canalización subterránea hormigonada PEAD 2x160 mm.**	
		Canalización subterránea enterrada, formada por 2 tubos de polietileno corrugado de alta densidad (PEAD) de doble pared de 160 mm de diámetro. Incluye colocación de tubos, relleno lateral y superior con hormigón y colocación de cinta de señalización. Excavación y relleno de zanja no incluida en el precio. Totalmente terminada; i/p.p. de manguitos, piezas de union, limpieza y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	9,36
		Maquinaria	1,23
		Resto de obra y materiales.....	33,91
		TOTAL PARTIDA	44,50

Código	Ud	Descripción	Importe
AOBW000005	m	**Canalización subterránea hormigonada PEAD 4x160 mm.** Canalización subterránea enterrada, formada por 4 tubos de polietileno corrugado de alta densidad (PEAD) de doble pared de 160 mm de diámetro. Incluye colocación de tubos, relleno lateral y superior con hormigón y colocación de cinta de señalización. Excavación y relleno de zanja no incluida en el precio. Totalmente terminada; i/p.p. de manguitos, piezas de union, limpieza y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	9,36
		Maquinaria	1,23
		Resto de obra y materiales.....	53,68
		TOTAL PARTIDA	64,27
AOBW000006	m	**Suministro, transporte a pie de obra y tendido de tubo de acero galvanizado, métrica 50 mm.** Suministro, transporte a pie de obra y tendido de tubo de acero galvanizado metrica 50 mm y espesor 3.25 mm, incluido parte proporcional de cajas de registro, racores, manguitos, fijaciones y medios auxiliares elevación.	
		Mano de obra	9,56
		Resto de obra y materiales.....	23,90
		TOTAL PARTIDA	33,46
AOBW000007	ud	**Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón** Arqueta de alumbrado de dimensiones interiores 0,40x0,40x0,60m, de hormigón en masa HM-20, con desagüe en el fondo según detalle, incluso encofrado, vertido, compactado, curado y desencofrado, incluso marco, tapa de hormigón y relleno posterior y todos los accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	107,27
		Maquinaria	6,90
		Resto de obra y materiales.....	154,94
		Suma la partida	269,11
		Redondeo	0,01
		TOTAL PARTIDA	269,12

Código	Ud	Descripción	Importe

AOCW000001 ud **Caja general de protección y medida**

Suministro e instalación de Caja General de Protección y medida compuesta por armario modelo Mercurio 1.0 de Edigal o equivalente. El armario incluye la Caja General de Protección con cuerpo de poliester reforzado con fibra de vidrio, con 4 bases portafusibles de 160A seccionables en carga de máxima seguridad tipo BUC, modelo GL-160-7-BUC de Uriarte o equivalente, incluso fusibles de servicio general tipo gl-Gg tamaño NH-00 con calibre de 160A y Conjunto Individual Trifásico para medida de tipo interior para contador electrónico con medida directa de hasta 43,5kW de potencia modelo UR-BIR-E de Uriarte o equivalente. Medida la unidad instalada.

Mano de obra	41,02
Maquinaria	21,35
Resto de obra y materiales.....	3.675,88
Suma la partida	3.738,25
Redondeo	-0,01
TOTAL PARTIDA	3.738,24

AOCW000002 ud **Suministro y montaje Cuadro General distribución baja tensión**

Suministro e instalación de Cuadro General de distribución de baja tensión, en armario exterior, modelo MERCURIO 2.0 de fabricante Edigal o similar. Envolvente fabricado en acero Inoxidable AISI 304. Cierre de triple acción varillaje en aluminio con maneta. Incluyendo los siguienets elementos de protección y mando:
- 1 Ud Circuito alimentación al Cuadro eléctrico de alimentación al Ascensor.
- 1 Ud Circuito alimentación al Subcuadro de foso de ascensor.
- 1 Ud Circuito de alumbrado decorativo ascensor.
- 1 Ud Circuito a equipo control decorativo alumbrado.
- 1 Ud Circuito de alumbrado accesos ascensor.
- 1 Ud Circuito a equipo control alumbrado.

Con las protecciones indicadas en el esquema unifilar, contactores, selectores para accionamiento manual de la instalación, protección contra sobretensiones, iluminación interior, resistencia, termostato, schucko de carril, cableado y contactos auxiliares para la integración con el sistema de telemando/telegestión municipal. Incluye puesta a tierra del centro de mando mediante triángulo de picas (picas, grapas y cable de tierra) conectadas a la red general de tierras y puente de pruebas.
Unidad totalmente ejecutada y conectada. Cuadro eléctrico s/esquema unifilar.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA	7.525,00

Código	Ud	Descripción	Importe
AOCW000003	ud	**Suministro y montaje de subcuadro eléctrico en foso de ascensor** Suministro y montaje de cuadro secundario en interior de foso con proteciones magnetotermicas y diferenciales, toma de corriente, interruptor, 2 pantallas estancas de 57W LED, 6000 lm, toma de tierra, emergencia y parte proporcional de bornas y cable. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Mano de obra ..... 418,12 Resto de obra y materiales..... 375,23 TOTAL PARTIDA 793,35	
AOCW000004	ud	**Suministro y montaje Centro Mando y protección alumbrado** Suministro e instalación de Cuadro General de distribución de baja tensión, en armario exterior, modelo MERCURIO 1.0 de fabricante Edigal o similar. Envolvente fabricado en acero Inoxidable AISI 304. Cierre de triple acción varillaje en aluminio con maneta. Incluyendo los siguienets elementos de protección y mando: - 4 Ud Circuitos de alumbrado público. - 1 Ud Circuito equipo control alumbrado. - 14 Ud Fuentes de alimentación DALI de corriente continua 38W 550 mA. Con las protecciones indicadas en el esquema unifilar, contactores, selectores para accionamiento manual de la instalación, protección contra sobretensiones, iluminación interior, resistencia, termostato, schucko de carril, , cableado y contactos auxiliares para la integración con el sistema de telemando/telegestión municipal. Incluye puesta a tierra del centro de mando mediante triángulo de picas (picas,grapas y cable de tierra) conectadas a la red general de tierras y puente de pruebas. Unidad totalmente ejecutada y conectada. Cuadro eléctrico s/esquema unifilar. Sin descomposición TOTAL PARTIDA 7.593,60	
AOCW000005	ud	**Legalización de la instalación** Legalización de instalación de Baja Tensión, mediante redacción y presentación de boletin, Proyecto completo, en organismos oficiales, así como contratación en compañía suministradora. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad. Sin descomposición TOTAL PARTIDA 2.250,00	
AOCW000006	ud	**Suministro e instalación de Armario RACK** Suministro e instalación de Caja General de Protección y medida compuesta por armario modelo Mercurio 1.0 de Edigal o equivalente. El armario incluye la Caja General de Protección con cuerpo de poliester reforzado con fibra de vidrio. Incluye carril DIN, Base Múltiple 8 Schuko cinterrupt y el cuadro eléctrico para la protección de los elementos. Incluye rejilla para ventilación, ventilador y termostato. Totalmente colocado.	

Código	Ud	Descripción	Importe
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	3.197,82
AOMW000001	m	**Cable cobre DN-K 0,6/1kV 4x6mm2** Cable de cobre flexible DN-K 0,6/1kV de 4x6mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento EPR y cubierta de policloropreno según IEC 60502-1, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	
		Mano de obra	0,91
		Resto de obra y materiales.....	6,02
		TOTAL PARTIDA	6,93
AOMW000002	m	**Cable cobre DN-K 0,6/1kV 4x16mm2** Cable de cobre flexible DN-K 0,6/1kV de 4x16mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento EPR y cubierta de policloropreno según IEC 60502-1, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	
		Mano de obra	1,36
		Resto de obra y materiales.....	13,07
		TOTAL PARTIDA	14,43
AOMW000003	m	**Cable cobre 0,6/1KV DN-K 2x2,5+TT mm2.** Cable de cobre 0,6/1KV DN-K 2x2,5+TT mm2, para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	
		Mano de obra	0,91
		Resto de obra y materiales.....	1,13
		TOTAL PARTIDA	2,04
AOMW000004	m	**Cable cobre H07V-K 450/750V 1x16mm2** Cable de cobre flexible H07V-K 450/750V de 1x16mm2, compuesto por conductor clase 5, con aislamiento de PVC según UNE 21031-3, no propagador de llama (UNE EN60332-1-2) para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	
		Mano de obra	1,36
		Resto de obra y materiales.....	4,09
		TOTAL PARTIDA	5,45

Código	Ud	Descripción	Importe
AOMW000005	m	**Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 5x6mm2** Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 5x6mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (ENE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada. Mano de obra ..... 0,91 Resto de obra y materiales..... 5,36 TOTAL PARTIDA 6,27	
AOMW000006	m	**Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 3G6mm2** Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 3x6mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (ENE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada. Mano de obra ..... 1,36 Resto de obra y materiales..... 5,16 TOTAL PARTIDA 6,52	
AOMW000007	m	**Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 3G2,5mm2** Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 3x2,5mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (ENE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada. Mano de obra ..... 0,45 Resto de obra y materiales..... 1,52 TOTAL PARTIDA 1,97	
AOMW000008	m	**Cable cobre RV-K 0,6/1kV 2x2,5mm2** Cable de cobre flexible RV-K 0,6/1kV de 2x2,5mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de PVC según UNE 21123-2, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), para instalación en fachada, incluso elementos de fijación. Medida la longitud instalada.	

Código	Ud	Descripción	Importe
		Mano de obra	0,91
		Resto de obra y materiales.....	0,98
		TOTAL PARTIDA	1,89
AOMW000009	m	**Cable aluminio HEPRZ1 12/20 3(1x240) mm2 Al** Suministro y tendido de cable subterráneo HEPRZ1 12/20 3(1x240) mm2 Al por canalización de nueva ejecución, instalado bajo tubo, incluso material de conexión, instalación y ensayos del cable a determinar por Iberdrola.	
		Mano de obra	0,91
		Resto de obra y materiales.....	60,16
		TOTAL PARTIDA	61,07
AOMW000010	m	**Cable desnudo cobre 35mm2** Cable de cobre desnudo de 35mm2 según UNE 21012. Medida la longitud instalada.	
		Mano de obra	1,36
		Resto de obra y materiales.....	2,77
		TOTAL PARTIDA	4,13
AOMW000011	ud	**Soldadura aluminotérmica cable-cable tipo T** Soldadura aluminotérmica cable-cable tipo T, incluso cartucho y p.p. de molde. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	9,03
		Resto de obra y materiales.....	4,73
		TOTAL PARTIDA	13,76
AOMW000012	ud	**Soldadura aluminotérmica cable-pica** Soldadura aluminotérmica cable-pica, incluso cartucho y p.p. de molde. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	9,03
		Resto de obra y materiales.....	4,78
		TOTAL PARTIDA	13,81
AOMW000013	ud	**Pica toma tierra 1,50m x 18,3mm** Pica toma de tierra de acero con recubrimiento de cobre de 1,50m de longitud y 18,3mm de diámetro, en todo tipo de terreno, según REBT. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	5,94
		Resto de obra y materiales.....	13,33
		TOTAL PARTIDA	19,27

Código	Ud	Descripción	Importe
AOMW000014	m	**Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 4x25mm2** Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 4x25mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (ENE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada. Sin descomposición TOTAL PARTIDA	24,45
AOMW000015	ud	**Legalización de reposición de dos LSMT** Proyecto de legalización de reposición de dos LSMT denominadas "Larraskitu - Encarnación. Circuito 14" y "Larraskitu - Encarnación. Circuito 15" incluyendo tramitación hasta autorización administrativa para la construcción. Sin descomposición TOTAL PARTIDA	3.500,00
AOMW000016	m	**Cable aluminio XZ1 0,6/1KV 4x50 Al** Cable de conductor de aluminio tipo XZ1 0,6/1KV 4x50 Al desde el punto de conexión indicado por la compañía hasta la CGPM, para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada. Sin descomposición TOTAL PARTIDA	9,36
AOMW000018	ud	**Conexión Iberdrola a CGPM** Confección de juego de derivaciones y/o empalmes en arqueta y conexionado en armario de contadores. Incluye apertura de expediente de baja tensión con la compañía Iberdrola, pago de tasas y derechos de enganche. Unidad totalmente ejecutada, conexionada y puesta en funcionamiento. Partida a justificar. Sin descomposición TOTAL PARTIDA	1.087,07
AOMW000019	m	**Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 3G4mm2** Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 3x4mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (ENE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	

Código	Ud	Descripción	Importe
		Mano de obra	0,45
		Resto de obra y materiales.....	3,41
		TOTAL PARTIDA	3,86
AOQW000001	ud	**Desmontaje de farola.** Desmontaje de farola con columna de acero, de entre 4 y 6 m de altura, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye el desmontaje del elemento, los accesorios y de los elementos de fijación, pero no incluye la demolición de la cimentación, fragmentación del material desmontado en piezas manejables, retirada y acopio del material desmontado, limpieza de los restos de obra, y carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	16,09
		Maquinaria	40,78
		Resto de obra y materiales.....	3,41
		TOTAL PARTIDA	60,28
AOQW000002	ud	**Proyector led Uniflood RGB 150W IP66 o similar** Suministro y montaje de proyector led Uniflood RGB modelo BVP353 72LED RGBNW 220V L57 60 DMX, IP66, IK8 de fabricante Philips o similar. Totalmente instalada, incluido pp de sujecciones y elementos de fijación, totalmente montado, probado y funcionando según pliego y planos.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	1.760,00
AOQW000003	ud	**Proyector led Coreline Tempo Small 38W IP66 o similar** Suministro y montaje de proyector led Coreline Tempo Small modelo BVP110 LED42/NW S, IP66, IK8 4200 LM de fabricante Philips o similar. totalmente instalada, incluido pp de sujecciones y elementos de fijación, totalmente montado, probado y funcionando según pliego y planos.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	326,46
AOQW000004	ud	**Luminaria led metronomis 59w ip66 o similar** Suministro y montaje de luminaria led Metronomis modelo BDS670 LED80-4S/830 PSD-SR I MDS LS-6 D1. 7065 LM : 59 W 3000K, IP66, IK10 driver Dali, de fabricante Philips o similar. Totalmente instalada, incluido pp de sujecciones y elementos de fijación, totalmente montado, probado y funcionando según pliego y planos.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	1.291,00
AOQW000005	ud	**Luminaria led albany 89w ip66 o similar** Suministro y montaje de luminaria led albany modelo Albany Midi Led 32 Leds 900mA WW730 8.400 LM : 89 W 3000K, IP66, IK10, driver Dali de fabricante Schreder o similar. Totalmente instalada, incluido pp de sujecciones y elementos de fijación, totalmente montado, probado y funcionando según pliego y planos.	

Código	Ud	Descripción	Importe
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	1.046,00
AOQW000006	ud	**Columna modelo urbano hasta h=4m o similar** Suministro y montaje columna modelo urbano hasta 4m de altura de fabricante La Nave o similar, compuesta por columna mixta con base de fundición de hierro y fuste de tubo de acero ø100x3 laminado en frío, acabado pintado poliester. con escudo del Ayto. de Bilbao en la base. Totalmente instalada, incluso pp de soportes, abrazaderas y elementos de fijación, probado y funcionando según pliego y planos.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	522,00
AOQW000007	ud	**Brazo consola Blenheim para columna luminaria Albany o similar** Suministro y montaje de brazo consola Blenheim de Schreder modelo BCOBH2.02/DESS o similar fijado a la columna. Totalmente instalado, incluso pp de elementos de fijacion, probado y funcionando según pliego y planos.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	783,75
AOQW000008	ud	**Luminaria Flow 77W 80W IP66 o similar** Suministro y montaje de luminaria led modelo Flow 36 leds 700mA 11109 LM 77 W 4000K, IP66, IK10, driver Dali de fabricante Thron o similar. Totalmente instalada, incluido pp de sujeciones y elementos de fijación, totalmente montado, probado y funcionando según pliego y planos.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	600,90
AOQW000009	ud	**Caja de derivación en columna y cable de control** Suministro y montaje de caja de derivación a instalar en la base de cada columna. Incluido el cableado de control desde la caja hasta el driver de las luminarias y pp. de elementos de fijación. Totalmente instalada, probado y funcionando según pliego y planos.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	19,41
AOQW000010	ud	**Columna CEU h=4m o similar** Suministro y montaje columna modelo CEU04603 de 4 m de altura de fabricante Simon o similar, compuesta por modelo troncocónico, diámetro punta 60 mm, fabricado en acero al carbono galvanizada en caliente, acabado en RAL 7043. Totalmente instalada, incluso pp de soportes, abrazaderas y elementos de fijación, probado y funcionando según pliego y planos.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	463,00

Código	Ud	Descripción	Importe
AOQW000011	ud	**Luminaria led Palco Inout 6W IP66 IK07 o similar** Suministro y montaje de luminaria led modelo Palco Inout 550MA 283 LM : 6,1 W 3000K, IP66, IK07, de fabricante Iguzzini o similar. Totalmente instalada, incluido pp de sujecciones y elementos de fijación, totalmente montado, probado y funcionando según pliego y planos. Sin descomposición TOTAL PARTIDA	322,70
AOQW000012	ud	**Montaje de farola existente.** Montaje de farola con columna de acero, de entre 4 y 6 m de altura, previamente desmontada y acopiada. Incluye la descarga manual desde camión o contenedor, el montaje del elemento, los accesorios y de los elementos de fijación, pero no incluye cimentación. Totalmente montada. Mano de obra ..... Maquinaria ..... Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA	16,09 40,78 3,41 60,28
AOQW000014	ud	**Nodo Dali NX92 o similar** Suministro y montaje de nodo Dali modelo NX92 del fabricante Uvax o similar. Totalmente instalado, incluido pp de cableado, sujecciones y elementos de fijación. Totalmente montado, probado y funcionando según pliego y planos. Sin descomposición TOTAL PARTIDA	85,00
AOQW000015	ud	**Integración de telegestión en centro mando alumbrado existente** Integración de telegestión en centro mando alumbrado existente, incluye la programación y puesta en marcha e integración por un técnico cualificado en el sistema de telegestión del Ayuntamiento. Sin descomposición TOTAL PARTIDA	505,25
AOQW000017	ud	**Sistema control alumbrado estructura ascensor en cuadro general de distribución** Suministro y montaje en centro de mando de nueva ubicación de sistema de control del alumbrado arquitectónico estructura ascensor compuesto por: - 1 Ud controlador IPlayer3 de fabricante Signify o similar. - 1 Ud Addressing Kit DMX de fabricante Signify o similar. Totalmente instalado en cudro general de baja tensión, incluido pp de cableado, repartidores y conectores DMX, sujecciones y elementos de fijación. Incluye la programación y puesta en marcha por un técnico cualificado. Sin descomposición TOTAL PARTIDA	5.549,00

Código	Ud	Descripción	Importe
AOQW000018	ud	**Suministro y montaje de cuadro de protección general en baja tensión** Suministro y montaje de cuadro de protección general en baja tensión con conmutación automática, protección magnetotérmica general, protección de los condensadores, protección de los servicios del CT (alumbrado normal, de emergencia y de fuerza) y 4 salidas protegidas mediante protección magnetotérmica y diferencial. Trabajo: Diurno excepcional. Mano de obra ..... 733,20 Resto de obra y materiales..... 1.971,26 TOTAL PARTIDA 2.704,46	
AOQW000019	ud	**Suministro, transporte a pie de obra e instalación de foco de luz IR led, 120 W, alcance 200-120 m, ángulo 30-90º.** Suministro, transporte a pie de obra e instalación de Foco infrarrojo de leds, con iluminación adaptable que proporciona flexibilidad para modificar el ángulo de iluminación. Potencia del foco 120 W, longitud de onda de trabajo 850 nm. Grado de protección IP66. Ángulo de visión horizontal 30º-90º. Alcance del foco 200-120 m. Alimentación de entrada 220V, incluye fuente de alimentación externa con fotocélula ajustable, potencia ajustable, entrada de telemetría y contacto de salida asociado a la fotocélula para activar la conmutación de la cámara. Dimensiones (AnxAlxP) 420x195x66 mm, Peso 6 Kg. Incluye montaje de todo tipo de accesorio o soporte. Incluye p.p. de pequeño material, medios auxiliares, conexionado, configurado y probado. Mano de obra ..... 38,11 Resto de obra y materiales..... 1.452,70 TOTAL PARTIDA 1.490,81	
AOQW000020	ud	**Suministro e instalación de Automático de 25 A** Suministro e instalación de Automático de 25 A. Incluirá la parte proporcional de conductores eléctricos necesaria para su conexión en cuadro general de energía. Incluye todos los elementos y materiales necesarios para su completa instalación. Mano de obra ..... 5,23 Resto de obra y materiales..... 77,77 TOTAL PARTIDA 83,00	
AOQW000021	ud	**Caja de derivación en estructura** Suministro y montaje de caja de derivación estanca a instalar en estructura metálica. Incluido el cableado y pp. de elementos de fijación. Totalmente instalada, probado y funcionando según pliego y planos. Sin descomposición TOTAL PARTIDA 45,65	

Código	Ud	Descripción	Importe
APAW000001	ud	**Conexión de tubo a la red general de abastecimiento.** Conexión de tubo a la red general de abastecimiento, i/p.p. de catas para la localización de la conexión, excavación, relleno, reposiciones, piezas especiales, accesorios y medios auxiliares. Medida la unidad terminada. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	837,84
		Maquinaria	3,30
		Resto de obra y materiales.....	50,47
		TOTAL PARTIDA	891,61
APHW000001	m	**Bajante de PVC, Serie B, de 110 mm de diámetro,** Bajante de PVC, Serie B, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, colocada en exterior, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares, según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.	
		Mano de obra	7,21
		Resto de obra y materiales.....	15,20
		TOTAL PARTIDA	22,41
ARLW000001	m²	**Rejilla de ventilación de aceo inoxidable** Rejilla de ventilación de acero inoxidable AISI 316L, de límite elástico mayor o igual a 240 N/mm2 en chapas, colocada como remate en zona superior de cerramientos de núcleos de ascensor bajo cubierta. Incluso p/p. soldaduras y tornillos, totalmente acabada y colocada. Incluida parte proporcional de costes indirectos y medios auxiliares.	
		Mano de obra	11,41
		Resto de obra y materiales.....	135,31
		TOTAL PARTIDA	146,72

Código	Ud	Descripción	Importe
ATAW000001	ud	**Ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas de frecuencia variable de 1 m/s de velocidad,** Suministro, carga, transporte, descarga,manipulación, montaje e instalación de ascensor modelo Next Smart+ o equivalente, sin sala de maquina, de 18 personas (1350 Kg.) de carga, con velocidad 1,60 m/s, 28000 mm de recorrido, 3 paradas, 3 accesos, 2 Embarques a 180º y maniobra Selectiva en Bajada Simplex. Grupo tractor para tracción por adherencia, máquina sin reductor, de imanes permanentes, con variador de frecuencia y control de lazo cerrado. Cabina ORONA de Gama Cabina de ambiente Harmonia con acabado Unique o equivalente, con pared lateral con botonera Pared de cristal, Pasamanos HDR11 Inox y pared lateral sin botonera Sin recubrimiento, Pasamanos HDR11 Inox, suelo de Preparado para Granito, botonera en Acero Inox.(AISI 316) - ST10, Iluminación eficiente con apagado automático UP37 Focos Led, embocaduras y frentes en Acero Inox.(AISI 316) - ST10 y zócalos en aluminio. En cabina, panel de mandos con pulsadores Antivandal St. St. Pushbuttons o equivalentes, con Braille resistentes al agua (IPX3, según EN 60529) y cumpliendo los ensayos de impacto y fuego definidos en la norma EN81_71 de Ascensores Resistentes al vandalismo (categoría 1). Señalización de cabina con indicador de posición Señalización de cabina Next TFT, indicador luminoso y acústico de sobrecarga y sistema de comunicación bidireccional de atención 24 horas vía red telefónica. Puerta de cabina Central 2 Hojas en Acero Inox.(AISI 316) - ST10 de 1000 mm x 2000 mm. Cortina fotoeléctrica en un acceso y puerta en cabina central 2 hojas acero inox.(aisi 316) - st10 1000 mm x 2000 mm y Cortina fotoeléctrica. En piso, señalización en todos los pisos, flechas direccionales, Gong, con botonera en pared y pulsadores Antivandal St. St. Pushbuttons o equivalentes, resistentes al agua (IPX3, según EN 60529) y cumpliendo los ensayos de impacto y fuego definidos en la norma EN81_71 de Ascensores Resistentes al vandalismo (categoría 1). 3 puertas de piso Central en Acero Inox.(AISI 316) - ST10 de 1000 mm x 2000 mm. Equipado con cámaras de seguridad, Interfonía IP y comunicación con lazo inductivo, Aire acondicionado, control remoto de señales y Contador de personas. Incluido suministro y montaje del ascensor, transporte a pie de obra, abono de derechos y tramitación de documentos en la Delegación de Industria y garantía por dos años de todos los materiales instalados.Totalmente montado y probado.	
		Mano de obra	2.670,47
		Maquinaria	496,45
		Resto de obra y materiales.....	111.490,01
		TOTAL PARTIDA	114.656,93
AU35200001	m³	**LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N** LECHADA DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N 1/2, AMASADA A MANO. SEGÚN NORMATIVA DE APLICACIÓN NACIONAL Y/O EQUIVALENTE EUROPEA.	

Código	Ud	Descripción	Importe
		Mano de obra	41,16
		Resto de obra y materiales.....	44,46
		TOTAL PARTIDA	85,62
AU40200003	m³	**RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL DE CANTERA**	
		RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL DE CANTERA	
		Mano de obra	1,93
		Maquinaria	4,30
		Resto de obra y materiales.....	7,33
		TOTAL PARTIDA	13,56
AU50100002	m²	**ENCOFRADO METÁLICO PARA BASAMENTOS, MUROS, ETC**	
		ENCOFRADO METÁLICO PARA BASAMENTOS, MUROS, ETC	
		Mano de obra	19,82
		Resto de obra y materiales.....	8,00
		TOTAL PARTIDA	27,82
AXFW000001	ud	**Suministro y montaje de marquesina andén lateral,perf. Acero tubular e inox. Aisi-316l,vidrio lam.**	
		Suministro y montaje de marquesina de andén lateral de dimensiones, longitud y formas según planos compuesta por perfiles de acero tubular y acero inoxidable AISI-316L, y vidrio laminar templado secritex 6+6 o similar, incluso tornillería, chapas de encuentro, bisagras de apertura, sellados, soportes de iluminación, opis laterales publicitarios (incluso bastidores para anuncios), soportes de publicidad y de información al viajero, plantilla, pernos y placas de cimentación, y parte proporcional de de colocación en pendiente, incluye a su vez luminarias, lámparas, cableado, instalación y conexión a cuadro de baja de la iluminación de parada, se incluye así mismo el banco de acero inoxidable y travesaños indicado en planos en acero aisi 316l en acabado mate, incluso línea de vida, totalmente terminada, incluye transporte, carga y descarga desde taller hasta zona de implantación o tajo de obra.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	54.548,40
AXFW000002	ud	**Suministro, elaboración y colocación de totem identificativo de acero inox. Aisi-316l, logotipo iluminado**	
		Suministro y colocación de totem identificativo de acero AISI.316L con logotipo iluminado, según indicación de planos, incluido soporte de luminaria, cimentación, lámpara, cableado y conexión a cuadro de baja tensión de parada, totalmente instalado, incluye transporte, carga y descarga desde taller hasta zona de implantación o tajo de obra.	
		Mano de obra	179,48
		Resto de obra y materiales.....	5.668,14
		TOTAL PARTIDA	5.847,62

Código	Ud	Descripción	Importe
AXFW000003	ud	**Cierre provisional de marquesina** Cierre provisional de marquesina mediante puerta de madera con bisagras y cierre con candado y cadena, anclada a marco de madera provisional. Incluye: suministro, instalacion y desmontaje tanto de la puerta como del marco, así como todos los materiales y mano de obra y maquinaria necesaria.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	573,60
AXFW000004	ud	**Suministro y montaje de armario o bloque tecnico** Suministro y montaje de armario o bloque técnico de dimensiones exteriores según planos, compuesto por perfiles de acero conformado y revestido por chapa plegada de acero inoxidable AISI 316L acabado mate, incluidas piezas, puertas, herrajes, cierres, soportes de equipos, paneles de información y opi publicitario (incluso bastidores para anuncios), rejillas de ventilación, plantillas y pernos de cimentación, inclusive suplementos por inserción en pendiente, sellado y totalmente terminado, incluye transporte, carga y descarga desde taller hasta zona de implantación o tajo de obra.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	25.567,20
CKAW000001	día	**Encargado de vía homologado por ETS jornada diaria** Encargado de vía en jornada diaria, homologado po ETS para protección y vigilancia de los trabajos en vía, incluyendo transporte del personal hasta el lugar de trabajo en vía y medios de protección personal.	
		Mano de obra	378,24
		Resto de obra y materiales.....	22,69
		TOTAL PARTIDA	400,93
CKAW000002	día	**Encargado de vía homologado por ETS jornada nocturna** Encargado de vía en jornada nocturna, homologado po ETS para protección y vigilancia de los trabajos en vía, incluyendo transporte del personal hasta el lugar de trabajo en vía y medios de protección personal.	
		Mano de obra	471,44
		Resto de obra y materiales.....	28,28
		TOTAL PARTIDA	499,72
CKAW000003	día	**Encargado de vía homologado por ETS jornada festiva** Encargado de vía en jornada festiva, homologado po ETS para protección y vigilancia de los trabajos en vía, incluyendo transporte del personal hasta el lugar de trabajo en vía y medios de protección personal.	
		Mano de obra	610,80
		Resto de obra y materiales.....	36,65
		TOTAL PARTIDA	647,45

Código	Ud	Descripción	Importe
COCW000001	m	**Suministro y tendido de cable de Al de 2 conductores, de 2x35mm2 de sección, con aislamiento 3/3KV, nocturno** Suministro y tendido de un cable de Al de 2 conductores, de 35mm2 de sección, con aislamiento 3/3KV. tipo RRZ1FWZ1 (AS) en bandeja, canaleta y/o canalización. Estará de acuerdo con las E.T. 03.354.006 de ADIF en vigor. Incluye el propio suministro, el desmontaje del cableado existente que quedará fuera de servicio, el transporte, la carga y la descarga del material a pie de obra, el tendido, montaje de grapas, terminales, marcado y planos de conexión, elementos de fijación, empalmes y conexiones con otros circuitos, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares y ensayos. Condición de trabajo nocturno.	
		Mano de obra	8,21
		Maquinaria	1,90
		Resto de obra y materiales.....	19,93
		TOTAL PARTIDA	30,04
COCW000002	ud	**Suministro y montaje de empalme para cable 3/3 kV, nocturno** Suministro y montaje de empalme para cable 3/3 kV. Totalmente montado y conexionado. Condición de trabajo nocturno.	
		Mano de obra	17,59
		Resto de obra y materiales.....	62,90
		TOTAL PARTIDA	80,49
COCW000003	m	**Suministro y tendido de cable tipo EAPSP 3x4x1.4 mm, armado , tendido en bandeja, canaleta o canalización, nocturno** Suministro, tendido y conexionado de cable tipo EAPSP 3x4x1.4 mm2, armado, tendido en bandeja, canaleta o y/o canalización. Totalmente terminado y probado. Condición de trabajo nocturno.	
		Mano de obra	3,89
		Maquinaria	0,66
		Resto de obra y materiales.....	4,46
		TOTAL PARTIDA	9,01
COCW000004	m	**Suministro y tendido de cable 0,6/1 kV 3x16 mm2 Cu, clase mínima: Cca s1b d1 a1, nocturno** Suministro, tendido y conexionado de cable de baja tensión, 3x16 mm2, tendido en bandeja, canaleta o canalización. Totalmente terminado y probado. Condición de trabajo nocturno. Incluye el propio suministro, el desmontaje del cableado existente que quedará fuera de servicio, el transporte, la carga y la descarga del material a pie de obra, el tendido, montaje de grapas, terminales, marcado y planos de conexión, elementos de fijación, empalmes y conexiones con otros circuitos, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares y ensayos. Condición de trabajo nocturno.	

Código	Ud	Descripción	Importe
		Mano de obra	10,36
		Maquinaria	0,92
		Resto de obra y materiales.....	9,40
		TOTAL PARTIDA	20,68
COCW000005	m	**Suministro y tendido de un cable tipo RZ1-K Al de 0,6/1 kV de 1x35 mm2, Dca, s2, d2, a2.** Suministro y tendido de un cable de aluminio aislado unipolar tipo RZ1-K con tensión de aislamiento 0,6/1 kV de 1x35 mm2 de sección y reacción al fuego Dca, s2, d2, a2, tendido aéreo. Con aislamiento de polietileno reticulado, sin pantalla y cubierta exterior de poliolefina ignífuga. Según especificación técnica de ADIF en vigor. Incluye el propio suministro, el transporte, la carga y la descarga del material a pie de obra, el tendido, montaje de grapas, terminales, marcado y plano de conexión, elemento de fijación, empalmes y conexiones con otros circuitos, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.Trabajo: Diurno	
		Mano de obra	3,66
		Maquinaria	0,25
		Resto de obra y materiales.....	2,66
		TOTAL PARTIDA	6,57
EAAW000001	ud	**Suministro y montaje de poste tipo HEB-260 colocado con placa de anclaje, nocturno** Suministro y montaje de poste de catenaria HEB-260 para fijación con pernos sobre macizo de hormigón. Totalmente izado, nivelado, montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Incluye la retirada previa y posterior instalación en los postes nuevos del cableado aéreo soportado por los postes existentes. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	
		Mano de obra	129,60
		Maquinaria	155,57
		Resto de obra y materiales.....	2.241,73
		Suma la partida	2.526,90
		Redondeo	-0,01
		TOTAL PARTIDA	2.526,89
EAAW000002	ud	**Suministro y montaje de poste tipo HEB-280 especial en silleta, nocturno** Suministro y montaje de poste de catenaria HEB-280 especial para fijación en silleta en vía general. Totalmente izado, nivelado, montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Incluye la retirada previa y posterior instalación en los postes nuevos del cableado aéreo soportado por los postes existentes. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	
		Mano de obra	107,82
		Maquinaria	129,07
		Resto de obra y materiales.....	2.336,57
		TOTAL PARTIDA	2.573,46

Código	Ud	Descripción	Importe
EAAW000003	ud	**Suministro y montaje de poste tipo X3B colocado con placa de anclaje, nocturno** Suministro y montaje de poste de catenaria X3B para fijación con pernos sobre macizo de hormigón en vía general. Totalmente izado, nivelado, montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Incluye la retirada previa y posterior instalación en los postes nuevos del cableado aéreo soportado por los postes existentes. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	
		Mano de obra	107,93
		Maquinaria	129,41
		Resto de obra y materiales.....	697,93
		TOTAL PARTIDA	935,27
EAAW000004	ud	**Suministro y montaje de silleta para poste tipo X o HEB anclada a estructura, nocturno** Suministro y montaje de silleta para poste tipo X o HEB, anclada, acabada con altura y nivelación correctos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	
		Mano de obra	493,82
		Maquinaria	74,02
		Resto de obra y materiales.....	974,08
		TOTAL PARTIDA	1.541,92
EAAW000005	ud	**Suministro y montaje de rotulación de un poste o perfil de catenaria, nocturno** Suministro y montaje de chapa para rotulación de un poste o perfil de catenaria según normativa de ETS. Incluye medios auxiliares para adosar chapa al poste. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	
		Mano de obra	20,82
		Resto de obra y materiales.....	17,15
		TOTAL PARTIDA	37,97
EAAW000006	ud	**Suministro y montaje de poste tipo HEB-200 en silleta, nocturno** Suministro y montaje de poste de catenaria HEB-200 para fijación en silleta en vía general. Totalmente izado, nivelado, montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Incluye la retirada previa y posterior instalación en los postes nuevos del cableado aéreo soportado por los postes existentes. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	
		Mano de obra	107,82
		Maquinaria	129,07
		Resto de obra y materiales.....	1.661,70
		TOTAL PARTIDA	1.898,59

Código	Ud	Descripción	Importe
EADW000001	ud	**Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado dentro (B1), nocturno** Suministro y montaje de un conjunto de ménsula con atirantado dentro (B1). Totalmente montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	
		Mano de obra	200,55
		Maquinaria	27,31
		Resto de obra y materiales.....	246,99
		TOTAL PARTIDA	474,85
EADW000002	ud	**Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado fuera (B2), nocturno** Suministro y montaje de un conjunto de ménsula con atirantado fuera (B2). Totalmente montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	
		Mano de obra	215,64
		Maquinaria	29,26
		Resto de obra y materiales.....	292,01
		TOTAL PARTIDA	536,91
EADW000003	ud	**Suministro y montaje de conjunto de giro de una ménsula en celosía, nocturno** Suministro y montaje de conjunto de giro de una ménsula en celosía. Totalmente montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	
		Mano de obra	86,26
		Maquinaria	68,78
		Resto de obra y materiales.....	69,78
		TOTAL PARTIDA	224,82
EADW000004	ud	**Suministro y montaje de conjunto de giro de un tirante de ménsula en celosía, nocturno** Suministro y montaje de conjunto de giro de un tirante de ménsula en celosía. Totalmente montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	
		Mano de obra	86,26
		Maquinaria	68,78
		Resto de obra y materiales.....	109,89
		TOTAL PARTIDA	264,93
EADW000005	ud	**Suministro y montaje de atirantado para 2 hilos de contacto tipo Ca8, nocturno** Suministro y montaje de atirantado para 2 hilos de contacto en recta tipo Ca8. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	

Código	Ud	Descripción	Importe
		Mano de obra	88,41
		Maquinaria	11,71
		Resto de obra y materiales.....	160,13
		TOTAL PARTIDA	260,25
EADW000006	ud	**Suministro y montaje de atirantado para 2 hilos de contacto tipo Ca7, nocturno** Suministro y montaje de atirantado para 2 hilos de contacto en recta tipo Ca7. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	
		Mano de obra	88,41
		Maquinaria	11,71
		Resto de obra y materiales.....	171,63
		TOTAL PARTIDA	271,75
EADW000007	ud	**Suministro y montaje de conjunto de suspensión de ménsula en tipo Ca4-1, nocturno** Suministro y montaje de conjunto de suspensión de ménsula con un conjunto de suspensión Ca4-1. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	
		Mano de obra	136,93
		Maquinaria	18,94
		Resto de obra y materiales.....	153,18
		TOTAL PARTIDA	309,05
EADW000008	ud	**Suministro y montaje de conjunto de suspensión de ménsula en tipo Ca6RT, nocturno** Suministro y montaje de conjunto de suspensión de ménsula con un conjunto de suspensión Ca6RT. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	
		Mano de obra	136,93
		Maquinaria	18,94
		Resto de obra y materiales.....	81,78
		TOTAL PARTIDA	237,65
EADW000009	ud	**Suministro y montaje de atirantado para cola de anclaje tipo Ca7-PAT, nocturno** Suministro y montaje de atirantado para cola de anclaje tipo Ca7-PAT. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	
		Mano de obra	88,41
		Maquinaria	11,71
		Resto de obra y materiales.....	163,27
		TOTAL PARTIDA	263,39

Código	Ud	Descripción	Importe
EADW000010	ud	**Suministro y montaje de atirantado tipo Ca7-PA, nocturno** Suministro y montaje de atirantado tipo Ca7-PA. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	
		Mano de obra	88,41
		Maquinaria	152,06
		Resto de obra y materiales.....	14,43
		TOTAL PARTIDA	254,90
EADW000011	ud	**Suministro y montaje de conjunto de giro de dos ménsulas en celosía, nocturno** Suministro y montaje de conjunto de giro de dos ménsulas en celosía. Totalmente montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	
		Mano de obra	172,51
		Maquinaria	137,55
		Resto de obra y materiales.....	201,67
		TOTAL PARTIDA	511,73
EADW000012	ud	**Suministro y montaje de conjunto de giro de dos tirantes de ménsula en celosía, nocturno** Suministro y montaje de conjunto de giro de dos tirantes de ménsula en celosía. Totalmente montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	
		Mano de obra	172,51
		Maquinaria	137,55
		Resto de obra y materiales.....	211,55
		TOTAL PARTIDA	521,61
ECCW000001	ud	**Suministro y montaje de cola de anclaje para 1 hilo de contacto y un sustentador con regulación de tensión conjunta, nocturno** Suministro y montaje de cola de anclaje para un hilo de contacto y un sustentador, con regulación de tensión conjunta. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	
		Mano de obra	388,15
		Maquinaria	175,59
		Resto de obra y materiales.....	553,22
		TOTAL PARTIDA	1.116,96

Código	Ud	Descripción	Importe
ECCW000002	ud	**Suministro y montaje de cola de anclaje para 2 hilo de contacto y un sustentador con regulación de tensión conjunta, nocturno** Suministro y montaje de cola de anclaje para dos hilos de contacto y un sustentador, con regulación de tensión conjunta. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	
		Mano de obra	388,15
		Maquinaria	175,59
		Resto de obra y materiales.....	616,82
		TOTAL PARTIDA	1.180,56
ECDW000001	ud	**Suministro y montaje de un equipo de tirante de anclaje tipo Cn2, nocturno** Suministro y montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Comprende el taladrado del poste, si procede, colocación de las horquillas sobre el mismo, colocación del tirante con su estribo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	
		Mano de obra	53,91
		Maquinaria	48,77
		Resto de obra y materiales.....	145,55
		TOTAL PARTIDA	248,23
ECDW000002	ud	**Suministro y montaje de un equipo de tirante de anclaje tipo Cn2 anclado a muro o estructura, nocturno** Suministro y montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2 anclado a muro o estructura. Comprende el taladrado del poste, si procede, colocación de las horquillas sobre el mismo, colocación del tirante con su estribo, y anclaje a muro o estructura. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	
		Mano de obra	53,91
		Maquinaria	48,77
		Resto de obra y materiales.....	212,86
		TOTAL PARTIDA	315,54
ECEW000001	ud	**Suministro y montaje de equipo de compensación conjunta para 2 hilos de contacto y un sustentador, nocturno** Suministro y montaje de equipo de compensación conjunta para dos hilos de contacto y un sustentador. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Incluso desmontaje de equipo existente. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	

Código	Ud	Descripción	Importe
		Mano de obra	1.096,17
		Maquinaria	158,52
		Resto de obra y materiales.....	1.756,16
		TOTAL PARTIDA	3.010,85
ECEW000002	ud	**Suministro y montaje de equipo de compensación conjunta para 1 hilo de contacto y un sustentador, nocturno** Suministro y montaje de equipo de compensación conjunta para un hilo de contacto y un sustentador. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Incluso desmontaje de equipo existente. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	
		Mano de obra	1.096,17
		Maquinaria	158,52
		Resto de obra y materiales.....	1.450,88
		TOTAL PARTIDA	2.705,57
EDBW000001	ud	**Suministro y montaje de suspensión de cable de tierra (G36U), nocturno** Suministro y montaje de suspensión de cable de tierra, a cielo abierto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Incluye parte proporcional de ripado de cable LA-110 existente a nuevo poste de catenaria. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	
		Mano de obra	43,13
		Maquinaria	19,51
		Resto de obra y materiales.....	23,88
		TOTAL PARTIDA	86,52
EDBW000002	ud	**Suministro y montaje de conjunto de suspensión de cableado de servicios en poste de catenaria, nocturno** Suministro y montaje de conjunto de suspensión en postes de catenaria para tendido de cableado de servicios con aislador, de cualquier tipo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado, incluso suspensión de cableado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	
		Mano de obra	44,93
		Maquinaria	8,13
		Resto de obra y materiales.....	52,98
		TOTAL PARTIDA	106,04
EEAW000001	ud	**Traslado de seccionador de catenaria a nuevo poste de catenaria, nocturno** Traslado y conexionado de seccionador motorizado a nuevo poste de catenaria. Incluye desmontaje del seccionador, traslado a almacén y posterior montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno.	

Código	Ud	Descripción	Importe
		Mano de obra	1.157,27
		Maquinaria	81,29
		Resto de obra y materiales.....	74,32
		TOTAL PARTIDA	1.312,88
EEAW000002	m	**Suministro y tendido de cableado de alimentación y control de seccionadores de catenaria, nocturno** Suministro y tendido de cable de cobre 2x16 y cable de cobre apantallado tipo EAPSP 9x1,4 con aislamiento 0,6/1 kV para control y telemando de seccionadores de catenaria por bandeja, canaleta o canalización. Incluso parte proporcional de desmontaje de cableado afectado por la ejecución de las obras y empalmes necesarios. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado, conexionado y probado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	
		Mano de obra	8,99
		Maquinaria	8,06
		Resto de obra y materiales.....	10,26
		TOTAL PARTIDA	27,31
EFAW000001	km	**Ajuste de geometría de un km de catenaria con dos hilos de contacto, sustentador y pendolas, nocturno** Ajuste de geometría de un kilómetro de catenaria con dos hilos de contacto, sustentador y péndolas, a cielo abierto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el ajuste de geometría. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	
		Mano de obra	1.727,28
		Maquinaria	4.016,12
		Resto de obra y materiales.....	344,60
		TOTAL PARTIDA	6.088,00
EFAW000002	ud	**Suministro y montaje de seccionamiento eléctrico, nocturno** Suministro y montaje de seccionamiento eléctrico. No incluye las 4 colas de anclaje. Incluye el transporte de los materiales desde almacen a la ubicación del montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	
		Mano de obra	1.555,66
		Maquinaria	225,34
		Resto de obra y materiales.....	106,86
		TOTAL PARTIDA	1.887,86
EFAW000003	km	**Desmontaje de un km de catenaria con hilo/s de contacto, sustentador y pendolas, nocturno** Desmontaje de un kilómetro de catenaria con hilo/s de contacto, sustentador y péndolas. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	

Código	Ud	Descripción	Importe
		Mano de obra	3.454,55
		Maquinaria	8.032,23
		Resto de obra y materiales.....	689,21
		TOTAL PARTIDA	12.175,99
EFAW000004	km	**Suministro y montaje de un km de catenaria con hilo/s de contacto, sustentador y pendolas a cielo abierto, nocturno**	
		Suministro y montaje de un kilómetro de catenaria con hilo/s de contacto, sustentador y péndolas. Conductores Cu-150 2xCuETP 107. Incluso parte proporcional de empalmes necesarios. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	
		Mano de obra	5.757,59
		Maquinaria	7.272,42
		Resto de obra y materiales.....	47.549,60
		TOTAL PARTIDA	60.579,61
EOAW000001	ud	**Puesta a tierra anden**	
		Suministro y montaje de puesta a tierra de anden para el tranvía, incluyendo las esperas necesarias. Comprende la apertura de la zanja de 0,30 a 0,50 m. de profundidad, de la forma y longitud previstas en las normas de ets, clavado de las picas, conexión de éstas al cable de cu 35 mm² mediante grapas apropiadas formando una malla, colocación de la arqueta para la pica principal, medición del valor en ohmios de la resistencia de paso a tierra hasta conseguir los valores previstos en las normas de ets. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	
		Mano de obra	213,22
		Maquinaria	27,58
		Resto de obra y materiales.....	1.326,09
		TOTAL PARTIDA	1.566,89
GAA010aaa	m³	**Aportación y extendido de tierra vegetal de la traza, en superficie sensiblemente horizontal.**	
		Aportación y extendido de tierra vegetal procedente de la traza extendida en superficie sensiblemente horizontal. Trabajo: Diurno.	
		Mano de obra	0,23
		Maquinaria	1,33
		Resto de obra y materiales.....	0,10
		TOTAL PARTIDA	1,66
GAB020a	m²	**Siembra mecanizada.**	
		Siembra mecanizada de pradera polifita de bajo mantenimiento, realizada mediante tractor sobre ruedas con sembradora centrífuga acoplada, incluso semilla (al menos 35g/m2) y abonado mineral complejo mantenimiento necesario hasta la recepción de la obra y la reposición de marras.	

Código	Ud	Descripción	Importe
		Mano de obra	0,08
		Maquinaria	0,44
		Resto de obra y materiales.....	0,19
		TOTAL PARTIDA	0,71
GAC010ab	ud	**Ejecución de plantación de 40 -50 cm con medios manuales.** Ejecución de plantación de arbusto de 40-50 cm, excavación de hoyo de plantación de 40 x 40 x 40 cm con medios manuales y relleno del hoyo con tierra de la excavación y tierra vegetal i/ formación alcorque, colocación de tutor de caña de bambú o madera, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta, incluso instalación de vientos si fuera preciso y las labores de mantenimiento y riegos.	
		Mano de obra	18,85
		Maquinaria	1,09
		Resto de obra y materiales.....	4,13
		TOTAL PARTIDA	24,07
GAIW000001	m	**Colocación de barrera para retención de sedimiento** Colocación de barrera para retención de sedimiento construida con balas de paja, fijada al terreno mediante estacas de pino enterrandose las pacas de paja a 10 cm de profundidad y revestidas con geotextil.	
		Mano de obra	3,27
		Maquinaria	13,05
		Resto de obra y materiales.....	9,41
		TOTAL PARTIDA	25,73
GBBW000001	m³	**Retirada de tierras y rocas no contaminadas** Retirada por gestor autorizado de tierras y rocas no contaminadas con código LER 170504.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	7,00
GBBW000002	t	**Retirada, carga y transporte de hormigón** Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de hormigón con código LER 170101.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	35,30
GBBW000003	t	**Retirada, carga y transporte de madera** Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de madera con código LER 170201.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	8,06
GBBW000004	t	**Retirada, carga y transporte de cableado eléctrico** Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de cableado eléctrico con código LER 170411.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	8,06

Código	Ud	Descripción	Importe
GBBW000005	t	**Retirada, carga y transporte de plásticos limpios** Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de plásticos limpios con código LER 170203. Sin descomposición TOTAL PARTIDA	28,32
GBBW000006	m³	**Retirada, carga y transporte de mezclas bituminosas** Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de mezclas bituminosas que contiene alquitrán de hulla en contenedor de 7m3 con código LER 170302. Sin descomposición TOTAL PARTIDA	16,60
GBBW000007	t	**Retirada, carga y transporte de metales mezclados** Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de metales mezclados con código LER 170407. Sin descomposición TOTAL PARTIDA	8,06
GBBW000008	t	**Retirada, carga y transporte de envases contaminados** Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de envases contaminados en bidones de 2.000 l con código LER 150110*. Sin descomposición TOTAL PARTIDA	166,60
GBBW000009	m³	**Retirada, carga y transporte residuos biodegradables** Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de residuos biodegradables con código LER 200201. Sin descomposición TOTAL PARTIDA	4,08
GBBW000010	ud	**Punto limpio** Punto limpio de acopio de residuos peligrosos en obra, con base de hormigón y tejavana. Sin descomposición TOTAL PARTIDA	3.126,00
GBBW000011	t	**Retirada, carga y transporte de materiales cerámicos** Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de materiales cerámicos con código LER 170103. Sin descomposición TOTAL PARTIDA	28,32
OAA020bcdc	m³	**Demolición de elementos verticales de HA.** Demolición de elementos verticales de hormigón armado y hormigón pretensado, con compresor y carga del material demolido. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	

Código	Ud	Descripción	Importe
		Mano de obra	13,43
		Maquinaria	30,79
		Resto de obra y materiales.....	2,65
		TOTAL PARTIDA	46,87
OAA030bacdc	m³	**Demolición de elementos horizontales y cimentaciones de hormigón armado, ejecutado desde fuera de vía.** Demolición de elementos horizontales y cimentaciones de hormigón armado con medios mecánicos, ejecutado desde fuera de vía, i/ desescombro y carga. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	16,04
		Maquinaria	34,96
		Resto de obra y materiales.....	3,06
		TOTAL PARTIDA	54,06
OAA030cacdc	m³	**Demolición de firme asfáltico, adoquinados y embaldosados, ejecutado desde fuera de vía.** Demolición de firme asfáltico, adoquinados y embaldosados con medios mecánicos, ejecutado desde fuera de vía, i/ desescombro y carga. Trabajo: Cualquier franja horaria. Con1diciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	4,49
		Maquinaria	14,91
		Resto de obra y materiales.....	1,16
		TOTAL PARTIDA	20,56
OAAW000001	m³	**Demolición de elementos verticales de hormigón ciclópeo.** Demolición de elementos verticales de hormigón ciclópeo con compresor y carga del material demolido. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	3,99
		Maquinaria	13,46
		Resto de obra y materiales.....	1,05
		TOTAL PARTIDA	18,50
OAAW000002	m	**Levante de bordillo de acera con medios mecánicos** Demolición de bordillo con medios mecánicos, i/ desescombro y carga. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	0,54
		Maquinaria	5,62
		Resto de obra y materiales.....	0,37
		TOTAL PARTIDA	6,53

Código	Ud	Descripción	Importe
OAAW000003	m	**Retirada y desmantelamiento de canalización de alumbrado existente**	
		Retirada y desmantelamiento de canalización de alumbrado existente, incluido la retirada de cableado. Retirada de todos los elementos hasta punto de almacenaje.	
		Mano de obra	3,51
		Resto de obra y materiales.....	0,21
		TOTAL PARTIDA	3,72
OAAW000005	m	**Demolición conducciones <150 mm**	
		Demolición de conducciones de abastecimiento y saneamiento en servicio hasta 150 mm de diámetro interior, perpendicular u oblicuo al trazado, incluso carga, transporte hasta punto limpio de la obra y clasificación.	
		Mano de obra	11,30
		Maquinaria	19,62
		Resto de obra y materiales.....	8,11
		TOTAL PARTIDA	39,03
OAAW000006	m	**Demolición conducciones 150-400 mm**	
		Demolición de conducciones de abastecimiento y saneamiento en servicio desde 150 mm hasta 400 mm de diametro interior, perpendicular u oblicuo al trazado, incluso carga, transporte hasta punto limpio de la obra y clasificación.	
		Mano de obra	19,64
		Maquinaria	47,15
		Resto de obra y materiales.....	11,32
		TOTAL PARTIDA	78,11
OAB010acdc	m²	**Desbroce y limpieza superficial del terreno en superficie natural**	
		Desbroce y limpieza superficial del terreno en superficie natural, i/ arranque de cepas, arbustos y carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	0,04
		Maquinaria	0,81
		Resto de obra y materiales.....	0,05
		TOTAL PARTIDA	0,90
OAB040bacdc	ud	**Tala de árbol en superficie natural, de diámetro <25 cm.**	
		Tala de árbol en superficie natural, de diámetro <25 cm, troceado, destoconado en caso necesario, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	

Código	Ud	Descripción	Importe
		Mano de obra	23,80
		Maquinaria	13,23
		Resto de obra y materiales.....	2,22
		TOTAL PARTIDA	39,25
OAC010bbcdc	m³	**Excavación a cielo abierto en tránsito, medios mecánicos.** Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito con medios mecánicos, con agotamiento, incluso refino de taludes y fondos, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	0,60
		Maquinaria	4,02
		Resto de obra y materiales.....	0,28
		TOTAL PARTIDA	4,90
OAC060aacdc	m³	**Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación.** Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	3,00
		Maquinaria	15,59
		Resto de obra y materiales.....	1,12
		TOTAL PARTIDA	19,71
OAC070abcd	m³	**Excavación localizada en tierras con medios mecánicos.** Excavación localizada en tierras con medios mecánicos, incluso carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra del material, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo:Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.	
		Mano de obra	5,00
		Maquinaria	30,20
		Resto de obra y materiales.....	2,11
		TOTAL PARTIDA	37,31

Código	Ud	Descripción	Importe
OACW000001	m³	**Excavación en todo tipo de terreno a cielo abierto, con miniexcavadoras.** Excavación a cielo abierto en todo tipo de terreno, en zonas de dificil acceso, con medios mecánicos adecuados; con miniexcavadora y sacando el material en contenedor, i/ carga y descarga y transporte al lugar asignado fuera de la obra, herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	1,74
		Maquinaria	35,60
		Resto de obra y materiales.....	3,06
		TOTAL PARTIDA	40,40
OACW000002	m³	**Excavación a cielo abierto en tránsito, medios mecánicos.** Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito con medios mecánicos, con agotamiento, incluso refino de taludes y fondos, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	0,72
		Maquinaria	8,54
		Resto de obra y materiales.....	0,58
		TOTAL PARTIDA	9,84
OAD090acd	m³	**Relleno localizado material de la traza, i/ compactado y material.** Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	
		Mano de obra	2,09
		Maquinaria	4,92
		Resto de obra y materiales.....	0,45
		TOTAL PARTIDA	7,46
OAD090ccd	m³	**Relleno localizado material de cantera, i/ compactado y material.** Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de cantera, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	

Código	Ud	Descripción	Importe
		Mano de obra	2,09
		Maquinaria	4,30
		Resto de obra y materiales.....	8,15
		TOTAL PARTIDA	14,54
OAD090dcd	m³	**Relleno localizado material de filtro, i/ compactado y material.** Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de filtro, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, terminación , i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	
		Mano de obra	2,09
		Maquinaria	4,20
		Resto de obra y materiales.....	18,59
		TOTAL PARTIDA	24,88
OAD090ecd	m³	**Relleno localizado con arena, i/ compactado y material.** Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con con arena, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación , i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	
		Mano de obra	2,09
		Maquinaria	4,30
		Resto de obra y materiales.....	20,92
		TOTAL PARTIDA	27,31
OADW000002	m³	**Relleno localizado material de la traza, i/ compactado y material.** Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, en zonas de dificil acceso, i/ carga, descarga y transporte desde ell lugar asignado en el exterior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	
		Mano de obra	2,09
		Maquinaria	18,56
		Resto de obra y materiales.....	1,27
		TOTAL PARTIDA	21,92

Código	Ud	Descripción	Importe
OAGW000001	m	**Anclaje de 4 cables con carga de rotura mayor a 105t** Anclaje de 4 cables con carga de rotura mayor a 105t compuesto de los siguientes trabajos: perforación del muro y del terreno, introducción de cables formados por cordones trenzados de acero de 0,6" (15,2 mm) de diámetro nominal, engrasados y envainados en tubo de pe; inyección a presión mediante el sistema de inyección única global (iu), de lechada de cemento, para protección y formación del bulbo; incluye parte proporcional de la cabeza de anclaje permanente así como todos los equipos auxiliares necesarios.	
		Mano de obra	25,37
		Maquinaria	44,33
		Resto de obra y materiales.....	66,04
		TOTAL PARTIDA	135,74
OAGW000002	m	**Anclaje de 3 cables con carga de rotura mayor a 75t** Anclaje de 3 cables con carga de rotura mayor a 75t compuesto de los siguientes trabajos: perforación del muro y del terreno, introducción de cables formados por cordones trenzados de acero de 0,6" (15,2 mm) de diámetro nominal, engrasados y envainados en tubo de pe; inyección a presión mediante el sistema de inyección única global (iu), de lechada de cemento, para protección y formación del bulbo; incluye parte proporcional de la cabeza de anclaje permanente así como todos los equipos auxiliares necesarios.	
		Mano de obra	25,37
		Maquinaria	44,33
		Resto de obra y materiales.....	50,80
		TOTAL PARTIDA	120,50
OAGW000003	m	**Anclaje de 2 cables con carga de rotura mayor a 50t** Anclaje de 2 cables con carga de rotura mayor a 50t compuesto de los siguientes trabajos: perforación del muro y del terreno, introducción de cables formados por cordones trenzados de acero de 0,6" (15,2 mm) de diámetro nominal, engrasados y envainados en tubo de pe; inyección a presión mediante el sistema de inyección única global (iu), de lechada de cemento, para protección y formación del bulbo; incluye parte proporcional de la cabeza de anclaje permanente así como todos los equipos auxiliares necesarios.	
		Mano de obra	25,37
		Maquinaria	44,33
		Resto de obra y materiales.....	35,58
		TOTAL PARTIDA	105,28

Código	Ud	Descripción	Importe
OAGW000004	m²	**Revestimiento gaviones, Cualquier franja horaria.** Revestimiento de muro con gaviones de 100x50x30 cm, de malla electrosoldada de hilo de acero galvanizado de 4,5 mm de diámetro y 100x50 mm de paso de malla, colgado de carril de acero fijado al muro mediante tacos de acero, relleno de piedra granítica de cantera 60/90 colocada manualmente. Totalmente acabado. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	27,30
		Maquinaria	35,64
		Resto de obra y materiales.....	63,15
		TOTAL PARTIDA	126,09
OAH140aa	m³	**Lechada de cemento para terrenos granulares** Lechada de cemento en terrenos granulares para relleno de huecos, incluyendo el suministro del material, totalmente terminado.	
		Mano de obra	73,51
		Resto de obra y materiales.....	51,54
		TOTAL PARTIDA	125,05
OAHW000001	m³	**Mortero para terrenos granulares** Mortero de cemento en terrenos granulares para relleno de huecos, incluyendo el suministro del material, totalmente terminado.	
		Mano de obra	29,41
		Maquinaria	1,44
		Resto de obra y materiales.....	66,48
		TOTAL PARTIDA	97,33
OAL010b	m³km	**Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.** Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.	
		Maquinaria	0,34
		Resto de obra y materiales.....	0,02
		TOTAL PARTIDA	0,36
OBA020ccdc	m	**Tubo de hormigón en masa de 500 mm de diámetro sobre cama de hormigón.** Tubo de hormigón en masa de 500 mm de diámetro, clase 90 o 135, colocado sobre cama de hormigón no estructural HM-20 de 10 cm de espesor con unión elástica y junta de goma i/ suministro, transporte a obra y colocación. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	

Código	Ud	Descripción	Importe
		Mano de obra	10,53
		Maquinaria	10,46
		Resto de obra y materiales.....	27,06
		TOTAL PARTIDA	48,05
OBA020dcdc	m	**Tubo de hormigón en masa de 600 mm de diámetro sobre cama de hormigón.** Tubo de hormigón en masa de 600 mm de diámetro, clase 90 o 135, colocado sobre cama de hormigón no estructural HM-20 de 10 cm de espesor con unión elástica y junta de goma i/ suministro, transporte a obra y colocación. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	10,57
		Maquinaria	10,57
		Resto de obra y materiales.....	33,33
		TOTAL PARTIDA	54,47
OBA050ecdc	m	**Tubo de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal interior i/ junta elastómera.** Tubo de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal interior colocado sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena i/ p.p. de junta estándar elastomérica colocada y medios auxiliares, i/ suministro, transporte a obra y colocación. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	9,28
		Maquinaria	2,82
		Resto de obra y materiales.....	40,35
		TOTAL PARTIDA	52,45
OBAW000001	m	**Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro 200 mm.** Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro exterior 200 mm, colocado en zanja, con p.p. de medios auxiliares, i/ suministro, transporte y montaje. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	5,16
		Maquinaria	3,30
		Resto de obra y materiales.....	9,41
		TOTAL PARTIDA	17,87
OBAW000002	m	**Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro 315 mm.** Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro exterior 315 mm,colocado en zanja, con p.p. de medios auxiliares, i/ suministro, transporte y montaje. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	

Código	Ud	Descripción	Importe
		Mano de obra	6,20
		Maquinaria	3,30
		Resto de obra y materiales.....	15,23
		TOTAL PARTIDA	24,73
OBAW000003	m	**Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro 110 mm.** Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro exterior 110 mm, con p.p. de medios auxiliares, i/ suministro, transporte y montaje. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	3,62
		Maquinaria	3,30
		Resto de obra y materiales.....	5,67
		TOTAL PARTIDA	12,59
OBAW000004	m	**Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro 160 mm.** Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro exterior 160 mm, colocado sobre cama de arena de 10 cm de espesor, con p.p. de medios auxiliares, i/ suministro, transporte y montaje. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	3,62
		Maquinaria	3,30
		Resto de obra y materiales.....	8,13
		TOTAL PARTIDA	15,05
OBAW000005	m	**Tubo de plástico corrugado doble pared (PVC, PP, PE) (SN8) de diámetro 400 mm, sobre cama de arena.** Tubo de plástico corrugado doble pared (PVC, PP, PE) (SN8) de diámetro exterior 400 mm, colocado en zanja, con p.p. de medios auxiliares, i/ suministro, transporte y montaje. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	7,23
		Maquinaria	3,30
		Resto de obra y materiales.....	79,47
		TOTAL PARTIDA	90,00
OBAW000006	m	**Canalización hormigonada 1 T de 160 mm,bajo vías.** Canalización hormigonada de 1 tubo de PVC de 160 mm de diámetro en cruce bajo vías, incluso el descerne y la entibación de los costados y la posterior reposición del balasto retirado, el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	

Código	Ud	Descripción	Importe
		Mano de obra	33,38
		Maquinaria	22,85
		Resto de obra y materiales.....	30,49
		Suma la partida	86,72
		Redondeo	0,01
		TOTAL PARTIDA	86,73
OBAW000007	ud	**Pieza "T" F.D. E/B/E DN=150 mm**	
		Pieza en T enchufe-enchufe derivación brida DN principal =150 mm. DN. sec 40-150 mm. en fundición dúctil pintado interior y exterior con epoxi atóxico según UNE-EN 545. Incluidas juntas exprés, tornillería inox.-A2, montaje y pruebas.	
		Mano de obra	22,44
		Resto de obra y materiales.....	245,14
		TOTAL PARTIDA	267,58
OBAW000008	ud	**Cono reduccion F.D. E/E DN=150mm**	
		Cono de reducción enchufe-enchufe DN=150 mm. en boca de entrada, en fundición dúctil pintado interior y exterior con epoxi atóxico según UNE-EN 545. Incluidas juntas exprés, tornillería inox.-A2, montaje y pruebas.	
		Mano de obra	11,22
		Resto de obra y materiales.....	199,95
		TOTAL PARTIDA	211,17
OBAW000009	m	**Tubo ranurado de PVC de 110 mm de diámetro,**	
		Tubo del drenaje principal de filtraciones ranurado de pvc de 110 mm de diámetro, i/ material de asiento con hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor y resto de materiales para su total terminación y puesta en obra. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	6,94
		Maquinaria	11,56
		Resto de obra y materiales.....	20,40
		TOTAL PARTIDA	38,90
OBAW000010	ud	**Boca de riego tipo Bilbao de 80 mm**	
		Suministro y montaje de boca de riego DN 80mm PN 16 con racor tipo Bilbao sin bola, con sistema de empaquetadura recambiable en servicio y arqueta con registro, cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-50 totalmente recubiertos interior y exteriormente de pintura epoxi atóxica en polvo de 150 micras de espesor, color negro, aplicada electrónicamente, con cierre de fundición dúctil totalmente recubierto EPDM y husillo de acero inoxidable AISI 420. Medida la unidad totalmente instalada.	
		Mano de obra	45,13
		Resto de obra y materiales.....	273,27
		TOTAL PARTIDA	318,40

Código	Ud	Descripción	Importe
OBAW000011	m	**Mechinal para drenaje de trasdos de muros, formado por tubo de PVC de 90mm de diámetro, incluso suministro, colocación y remate** Mechinal para drenaje de trasdos de muros, formado por tubo de PVC de 90mm de diámetro, incluso suministro, colocación y remates, totalmente colocado. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	6,91
		Resto de obra y materiales.....	5,67
		TOTAL PARTIDA	12,58
OBAW000012	ud	**Codo (E-E) F.Ductil DN=150 mm** Codo enchufe-enchufe en fundición dúctil DN = 150 mm, pintado interior y exterior con epoxi atóxico según UNE-EN 545. Incluidas juntas exprés, tornillería inox.-A2, montaje y pruebas.	
		Mano de obra	44,87
		Resto de obra y materiales.....	206,21
		TOTAL PARTIDA	251,08
OBBW000001	ud	**Arqueta simple de registro para tubería D<=800mm hasta 2m de profundidad,** Arqueta simple de registro para tubería D<=800mm hasta 2m de profundidad, incluso encofrado, hormigonado, marco cuadrado, tapa de hormigón y relleno posterior. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra	433,94
		Maquinaria	49,65
		Resto de obra y materiales.....	1.154,59
		Suma la partida	1.638,18
		Redondeo	0,01
		TOTAL PARTIDA	1.638,19
OBBW000002	ud	**Arqueta registrable prefabricada HM 40x40x50 cm.** Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 40x40x50 cm, medidas interiores, completa: con marco, tapa de hormigón y relleno posterior y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, i/p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	45,70
		Maquinaria	6,76
		Resto de obra y materiales.....	56,15
		TOTAL PARTIDA	108,61

Código	Ud	Descripción	Importe
OBC010cdc	m³	**Hormigón en masa HM-20 en formación de cuneta i/encofrado, fratasado, acabados y juntas.** Hormigón en masa HM-20 en formación de cuneta i/encofrado, desencofrado, fratasado, acabados y juntas. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	33,36
		Maquinaria	8,97
		Resto de obra y materiales.....	105,79
		TOTAL PARTIDA	148,12
OBEW000001	m	**Canal de drenaje lineal de hormigón polímero 100** Suministro y colocación de canal de drenaje lineal de hormigón polímero para recogida de aguas pluviales, ancho exterior 130mm, ancho interior 100mm y altura exterior 115mm, con rejilla de fundición dúctil nervada, con clase de carga C-250, según Norma EN-1433. Sistema de fijación canal - rejilla mediante cancelas y tornillos. Totalmente instalado, incluso p.p. de excavación, compactado y encofrado si fuera necesario, juntas de dilatación, pequeño material y medios auxiliares. Recibida con hormigón HM-25/P/20 I con espesores laterales y base no inferiores a 100mm., según detalle de planos, incluso p.p de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	33,66
		Resto de obra y materiales.....	87,66
		TOTAL PARTIDA	121,32
OCA010acdc	m	**Perforación de pilote con entubación recuperable, de diámetro =<0,60 m, Cualquier franja horaria.** Perforación de pilote con entubación recuperable, menor o igual de 0,60 m de diámetro, i/ kg de acero en camisa, recuperación de camisa y tubo metálico para ensayo sónico. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	19,74
		Maquinaria	98,18
		Resto de obra y materiales.....	11,25
		TOTAL PARTIDA	129,17
OCA050cdc	ud	**Ensayo sónico (diagrafía) en pilotes y pantallas.** Ensayo sónico (diagrafía) en pilotes y pantallas. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	2,49
		Resto de obra y materiales.....	13,71
		TOTAL PARTIDA	16,20

Código	Ud	Descripción	Importe
OCA100acdc	ud	**Derribo de cabeza de pilote, de diámetro =<0,60 m.** Derribo de cabeza de pilote, de diámetro =<0,60 m, incluso herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	35,64
		Maquinaria	7,52
		Resto de obra y materiales.....	2,59
		TOTAL PARTIDA	45,75
OCAW000001	m	**Perforación de micropilote de diámetro >0,15 m - 0,20 m, armado con tubo acero 139,7 mm diámetro exterior y 9 mm de espesor.** Perforación de micropilote de diámetro >0,15 m - 0,20 m compuesto por tubo acero 139,7 mm diámetro exterior y 9 mm de espesor con rosca de cualquier tipo de acero y con unión mediante manguitos exteriores doblemente roscados sin disminución de sección; ejecutado con cualquier ángulo y en cualquier terreno, i/ ensayos previos y en ejecución. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	10,27
		Maquinaria	42,93
		Resto de obra y materiales.....	60,96
		TOTAL PARTIDA	114,16
OCAW000002	m	**Perforación de micropilote de diámetro >0,20 m - 0,30 m, armado con tubo acero 177.8 mm diámetro exterior y 10 mm de espe.** Perforación de micropilote de diámetro >0,20 m - 0,30 m compuesto por tubo acero 177.8 mm diámetro exterior y 10 mm de espesor con rosca de cualquier tipo de acero y con unión mediante manguitos exteriores doblemente roscados sin disminución de sección; ejecutado con cualquier ángulo y en cualquier terreno, i/ ensayos previos y en ejecución. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	15,38
		Maquinaria	67,43
		Resto de obra y materiales.....	86,76
		TOTAL PARTIDA	169,57

Código	Ud	Descripción	Importe
OCAW000003	m	**Perforación de micropilote de diámetro >0,20 m - 0,30 m, armado con tubo acero 177.8 mm diámetro exterior y 12.5 mm de espe.** Perforación de micropilote de diámetro >0,20 m - 0,30 m compuesto por tubo acero 177.8 mm diámetro exterior y 12,5 mm de espesor con rosca de cualquier tipo de acero y con unión mediante manguitos exteriores doblemente roscados sin disminución de sección; ejecutado con cualquier ángulo y en cualquier terreno, i/ ensayos previos y en ejecución. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	15,38
		Maquinaria	67,43
		Resto de obra y materiales.....	101,01
		TOTAL PARTIDA	183,82
OCD010acc	m³	**Cimbra cuajada de altura media =<10 m.** Cimbra cuajada de altura media =<10 m, i/ proyecto, preparación de la superficie de apoyo, nivelación y apuntalamiento de la cimbra, pruebas de carga, transportes, montaje y desmontaje, totalmente terminada y montada. No incluye encofrado del tablero. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	5,93
		Maquinaria	2,15
		Resto de obra y materiales.....	6,30
		TOTAL PARTIDA	14,38
OCEW000001	kg	**Acero inoxidable AISI-316 para elementos metálicos** Acero inoxidable AISI-316 en estructura metálica perfiles huecos, anclajes, marcos, chapas y pernos, embebidos o para atornillar en obras de hormigón, incluso suministro, preparación y colocación.	
		Mano de obra	0,60
		Maquinaria	0,16
		Resto de obra y materiales.....	14,74
		TOTAL PARTIDA	15,50

Código	Ud	Descripción	Importe
OCEW000002	m	**Remate vidrio con chapa acero inoxidable AISI 316L espesor 4 mm.** Suministro y colocación de chapa de acero inoxidable AISI 316L de 4 mm. de espesor para remate entre diferentes piezas de vidrio y entre piezas de vidrio y obras de fábrica según planos de detalle del Proyecto en diferentes desarrollos según encuentro a rematar, totalmente ejecutado, incluso p.p.de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, limas, cumbreras, remates laterales y encuentros con paramentos, medios de seguridad, totalmente terminada. Suministro y colocación de todos los elementos componentes y resto de operaciones necesarias para su completa ejecución. Incluso parte proporcional de costes indirectos y medios auxiliares y pequeño material de apoyo y ayudas a la albañilería. Mano de obra ..... 8,13 Resto de obra y materiales..... 53,01 TOTAL PARTIDA 61,14	
OCEW000003	kg	**Acero estructural en perfiles laminados tipo S275.** Acero laminado estructural S275, formado por pieza simple, i/ p.p. de despuntes, corte, doblado, soldaduras, transporte, posicionamiento y colocación en obra, con una capa antioxidante, totalmente montado según detalle de planos, incluidos todos los medios auxiliares. Mano de obra ..... 1,90 Maquinaria ..... 0,71 Resto de obra y materiales..... 2,06 TOTAL PARTIDA 4,67	
OCEW000004	kg	**Acero estructural S275 en secciones huecas.** Acero laminado estructural S275 en tubos, i/ p.p. de despuntes, corte, doblado, soldaduras, transporte, posicionamiento y colocación en obra, con una capa antioxidante, totalmente montado según detalle de planos, incluidos todos los medios auxiliares. Mano de obra ..... 2,35 Maquinaria ..... 1,06 Resto de obra y materiales..... 1,60 TOTAL PARTIDA 5,01	
OCGW000001	dm^3	**Apoyo zunchado antideslizable desmontable , colocado en nueva estructura.** Apoyo zunchado antideslizable desmontable colocado en nueva estructura, formado por discos encastrados en la chapa de cubierta de apoyo, i/ realización de las bases de asentamiento y pernos de anclaje, totalmente colocado. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	

Código	Ud	Descripción	Importe
		Mano de obra	3,77
		Maquinaria	1,80
		Resto de obra y materiales.....	34,38
		TOTAL PARTIDA	39,95
OCH060cdc	m²	**Lámina drenante fijada en trasdós de muros y estribo.** Lámina drenante fijada en trasdós de muros y estribos formado por lámina drenante de geotextil y núcleo drenante intermedio, incluso solapes. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	1,03
		Resto de obra y materiales.....	11,17
		TOTAL PARTIDA	12,20
OCH070cdc	m²	**Pintado de impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa catiónica al 50% de betún, tipo ECI.** Pintado de impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa catiónica al 50% de betún, tipo ECI. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	1,68
		Resto de obra y materiales.....	0,63
		TOTAL PARTIDA	2,31
OCHW000001	m²	**Lámina drenante fijada en trasdós de muros y estribo.** Drenaje de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con lámina drenante y filtrante de estructura nodular de polietileno de alta densidad, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 20 Tn/m² según UNE-EN ISO 604. Incluso solapes, con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado.	
		Mano de obra	8,77
		Resto de obra y materiales.....	5,77
		TOTAL PARTIDA	14,54
OCIW000001	m	**Junta de hormigonado PVC 190 mm.** Junta de trabajo estanca con banda preformada de PVC de 190mm de ancho y 3mm de espesor en estructuras de hormigón, colocado en paramentos verticales y horizontales, incluso p.p. de empalmes soldados y grapas. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	2,51
		Resto de obra y materiales.....	9,88
		TOTAL PARTIDA	12,39

Código	Ud	Descripción	Importe
OCIW000002	m	**Junta de dilatación estanca con poliestireno expandido de 20mm** Junta de dilatación estanca con poliestireno expandido de 20mm de espesor en estructuras de hormigón, colocado en paramentos verticales y horizontales hasta 250mm de profundidad, incluso p.p. de recortes. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	9,51
		Resto de obra y materiales.....	2,15
		TOTAL PARTIDA	11,66
OCIW000003	m	**Junta nueva de sellado.** Junta nueva de sellado, con cordón sellador de masilla con base bituminosa, enrasado con el pavimento. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	7,63
		Resto de obra y materiales.....	2,77
		TOTAL PARTIDA	10,40
OCK060abcdc	m²	**Pintura en elementos metálicos acabado poliuretano, sistema de pintura C507, aplicado con pistola.** Pintura en elementos metálicos, sistema de pintura C507 según UNE-EN ISO 12944-5, con una capa de imprimación epoxídica rica en zinc de 60 micras, una capa de pintura intermedia epoxi de 150 micras y una acabado de poliuretano bicomponente de 50 micras, pintado con pistola. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	24,48
		Resto de obra y materiales.....	9,05
		TOTAL PARTIDA	33,53
ODD040adc	m	**Dren de trasdós de diámetro hasta 100 mm, i/ material filtrante y geotextil.** Dren de trasdós i/ material filtrante y geotextil y diámetro hasta 100 mm. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	4,19
		Maquinaria	8,77
		Resto de obra y materiales.....	14,84
		TOTAL PARTIDA	27,80
ODD040bdc	m	**Dren de trasdós de diámetro > 100 mm, i/ material filtrante y geotextil.** Dren de trasdós i/ material filtrante y geotextil y diámetro > 100 mm. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	

Código	Ud	Descripción	Importe
		Mano de obra	4,71
		Maquinaria	8,77
		Resto de obra y materiales.....	79,84
		TOTAL PARTIDA	93,32
OEB030aabdc	m	**Canalización hormigonada 1 T, polietileno libre de halógenos de 110 mm, normal.** Canalización hormigonada de 1 tubos de polietileno libre de halógenos de 110 mm de diámetro en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	11,39
		Maquinaria	10,30
		Resto de obra y materiales.....	17,34
		Suma la partida	39,03
		Redondeo	-0,01
		TOTAL PARTIDA	39,02
OEB030dafdc	m	**Canalización hormigonada 4 T, polietileno libre de halógenos de 110 mm, normal.** Canalización hormigonada de 4 tubos de polietileno libre de halógenos de 110 mm de diámetro en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo Trabajo: Cualquier franja horaria excepcional Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	11,59
		Maquinaria	10,88
		Resto de obra y materiales.....	36,01
		TOTAL PARTIDA	58,48
OEB280aabdc	m	**Canalización hormigonada 1 T, polietileno libre de halógenos de 40 mm, normal.** Canalización hormigonada de 1 tubos de polietileno libre de halógenos de 40 mm de diámetro en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	11,39
		Maquinaria	10,30
		Resto de obra y materiales.....	13,60
		Suma la partida	35,29
		Redondeo	-0,01
		TOTAL PARTIDA	35,28

Código	Ud	Descripción	Importe
OEB280abbdc	m	**Canalización hormigonada 1 T, polietileno libre de halógenos de 40 mm, bajo vías.** Canalización hormigonada de 1 tubos de polietileno libre de halógenos de 40 mm de diámetro en cruce bajo vías, incluso el descerne y la entibación de los costados y la posterior reposición del balasto retirado, el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	23,52
		Maquinaria	21,27
		Resto de obra y materiales.....	14,98
		Suma la partida	59,77
		Redondeo	-0,01
		TOTAL PARTIDA	59,76
OEB280babdc	m	**Canalización hormigonada 2 T, polietileno libre de halógenos de 40 mm, normal.** Canalización hormigonada de 2 tubos de polietileno libre de halógenos de 40 mm de diámetro en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	11,39
		Maquinaria	10,30
		Resto de obra y materiales.....	14,71
		Suma la partida	36,40
		Redondeo	-0,01
		TOTAL PARTIDA	36,39
OEB290bafdc	m	**Canalización hormigonada 2 T, polietileno libre de halógenos de 50 mm, normal.** Canalización hormigonada de 2 tubos de polietileno libre de halógenos de 50 mm de diámetro en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo Trabajo: Cualquier franja horaria excepcional Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	11,48
		Maquinaria	10,30
		Resto de obra y materiales.....	14,99
		Suma la partida	36,77
		Redondeo	-0,01
		TOTAL PARTIDA	36,76

Código	Ud	Descripción	Importe

OEBW000001 m **Canalización hormigonada 6 T de 110 mm, y 2 tritubosde 50mm bajo vías.**

Canalización hormigonada de 6 tubos de polietileno libre de halógenos de 110 mm de diámetro y 2 tritubos de 50 mm, en cruce bajo vías, incluso el descerne y la entibación de los costados y la posterior reposición del balasto retirado, el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo
Trabajo: Nocturno
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Mano de obra	33,38
Maquinaria	22,85
Resto de obra y materiales.....	66,95
Suma la partida	123,18
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	123,19

OEBW000002 m **Canalización hormigonada 6 T,de 110 mm, y 2 tritubosde 50mm, normal.**

Canalización hormigonada de 6 tubos de polietileno libre de halógenos de 110 mm de diámetro y 2 tritubos de 50 mm, en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo
Trabajo: Nocturno
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Mano de obra	16,35
Maquinaria	11,61
Resto de obra y materiales.....	65,26
Suma la partida	93,22
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	93,23

OEBW000003 m **Canalización hormigonada 2 tritubosde 50mm, normal.**

Canalización hormigonada de 2 tritubos de 50 mm, en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo
Trabajo: Nocturno
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Mano de obra	13,11
Maquinaria	10,21
Resto de obra y materiales.....	26,62
Suma la partida	49,94
Redondeo	-0,01
TOTAL PARTIDA	49,93

Código	Ud	Descripción	Importe

OEBW000004 m **Canalización hormigonada 2 tritubosde 50mm bajo vías.**

Canalización hormigonada de 2 tritubos de 50 mm, en cruce bajo vías, incluso el descerne y la entibación de los costados y la posterior reposición del balasto retirado, el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo
Trabajo: Nocturno
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Mano de obra	33,38
Maquinaria	22,85
Resto de obra y materiales.....	66,95
Suma la partida	123,18
Redondeo	0,01
TOTAL PARTIDA	123,19

OEC010abbdc ud **Arqueta in situ de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, para instalaciones ferroviarias.**

Arqueta realizada "in situ" de hormigón, y 400x400x600 mm de dimensiones interiores, colocada sobre solera de hormigón en masa, limpiada y terminada, y con parte proporcional de medios auxiliares, incluso relleno y la compactación perimetral posterior, el drenaje y el recibido de los tubos, y la tapa de hormigón.
Trabajo: Nocturno
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Mano de obra	24,37
Maquinaria	16,91
Resto de obra y materiales.....	228,73
Suma la partida	270,01
Redondeo	-0,01
TOTAL PARTIDA	270,00

OECW000001 ud **Arqueta in situ de 1000x1000x1140 mm, para instalaciones ferroviarias.**

Arqueta realizada "in situ" de hormigón, y 1000x1000 mm, colocada sobre solera de hormigón en masa, limpiada y terminada, y con parte proporcional de medios auxiliares, incluso relleno y la compactación perimetral posterior, el drenaje y el recibido de los tubos; marco, tapa de hormigón y relleno posterior la tapa de hormigón.
Trabajo: Nocturno
Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.

Mano de obra	170,19
Maquinaria	51,92
Resto de obra y materiales.....	675,91
TOTAL PARTIDA	898,02

Código	Ud	Descripción	Importe
OECW000002	ud	**Arqueta prefabricada en calzada de dimensiones 1000x1000x600 tipo Iberdrola** Arqueta prefabricada en calzada de dimensiones 1000x1000x600 tipo Iberdrola, incluso recibido de los tubos de acometida y desagüe profundo, tapa de hormigón y relleno posterior, así como el acabado y limpieza de la misma. Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	37,66
		Maquinaria	34,06
		Resto de obra y materiales.....	758,81
		Suma la partida	830,53
		Redondeo	0,01
		TOTAL PARTIDA	830,54
OECW000003	ud	**Cámara de hormigón de dimensiones 320x190x125 cm y tapa de fundición** Cámara de registro de hormigón, de dimensiones 320x190x125 cm, marco, tapa de hormigón y relleno posterior. Incluye los rellenos precisos, los encofrados, el recibido de los tubos de acometida y el desagüe del fondo según los planos, así como el acabado y la limpieza de la misma. Trabajo: Cualquier franja horaria excepcional Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	995,74
		Maquinaria	322,05
		Resto de obra y materiales.....	3.564,06
		TOTAL PARTIDA	4.881,85
OEDW000001	ud	**Suministro y montaje de cimentación rectangular en desmonte d4 para terreno normal o semi-rocoso, nocturno** Suministro y montaje de cimentación rectangular en desmonte d4 para terreno normal o semi-rocoso con postes de electrificación, desde plataforma o vía, incluye los elementos de fijación del poste y puesta a tierra. Incluye trabajos previos de retirada de balasto, desbroce si fuera necesario y reposición de balasto posterior. Incluso peana de hormigón para protección de pernos. Totalmente terminada. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	
		Mano de obra	470,87
		Maquinaria	1.535,18
		Resto de obra y materiales.....	456,11
		TOTAL PARTIDA	2.462,16

Código	Ud	Descripción	Importe
OEDW000002	ud	**Suministro y montaje de cimentación rectangular tipo An6 para anclaje, terreno normal o semi-rocoso, nocturno** Suministro y montaje de cimentación rectangular para anclaje tipo An6, para terreno normal o semi-rocoso, desde plataforma o vía. Incluye trabajos previos de retirada de balasto, desbroce si fuera necesario y reposición de balasto posterior. Totalmente terminada. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	
		Mano de obra	348,14
		Maquinaria	1.132,71
		Resto de obra y materiales.....	362,44
		TOTAL PARTIDA	1.843,29
OFA100	m	**Retirada y recolocación de vallado de malla simple de acero** Retirada y recolocación de vallado de malla simple de acero.	
		Mano de obra	6,63
		Maquinaria	55,29
		Resto de obra y materiales.....	18,65
		TOTAL PARTIDA	80,57
OFAW000001	m	**Valla anticaídas 2 m** Valla contínua anticaídas construida con malla de alambre reforzado de simple torsión y postes galvanizados, de 2 m de altura.	
		Mano de obra	11,01
		Maquinaria	1,99
		Resto de obra y materiales.....	25,94
		Suma la partida	38,94
		Redondeo	-0,01
		TOTAL PARTIDA	38,93
OFD010cdc	m³	**Zahorra artificial.** Zahorra artificial, i/extensión y compactación, medido sobre perfil teórico. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	0,88
		Maquinaria	10,38
		Resto de obra y materiales.....	12,43
		TOTAL PARTIDA	23,69
OFD040acdc	m²	**Emulsión C50BF4 en riego de imprimación.** Emulsión C50BF4 en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Resto de obra y materiales.....	0,43
		TOTAL PARTIDA	0,43

Código	Ud	Descripción	Importe
OFD050abcdc	t	**Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendid** Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendida y compactada. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	2,62
		Maquinaria	19,62
		Resto de obra y materiales.....	10,71
		TOTAL PARTIDA	32,95
OFD070ccdc	t	**Betún asfáltico en mezclas bituminosas B50/70 (B 60/70).** Betún asfáltico en mezclas bituminosas B50/70 (B 60/70). Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Resto de obra y materiales.....	689,00
		TOTAL PARTIDA	689,00
OFD080	t	**Polvo mineral de aportación en mezclas bituminosas** Polvo mineral de aportación utilizado en la fabricación de mezclas bituminosas.	
		Resto de obra y materiales.....	50,13
		TOTAL PARTIDA	50,13
OFDW000001	m²	**Baldosa podotáctil de hormigón vibromoldeado 30x30cm** Baldosa podotáctil de hormigón vibromoldeado 30x30cm, acabado antideslizante clase 3 s/DB SUA-1 del CTE, contrastado con el pavimento adyacente con un nivel mayor o igual a 60 puntos de diferencia en la escala LRV respecto al pavimento adyacente, sobre capa de mortero de agarre de 3 cm, incluye la baldosa y el mortero necesario para su colocación. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	20,87
		Resto de obra y materiales.....	33,11
		TOTAL PARTIDA	53,98
OFDW000002	m²	**Adoquín prefabricado de hormigón envejecido sobre mortero** Adoquín prefabricado de hormigón envejecido de color rojizo o sabana de 20x15x6 cm, 15x15x6 cm y 10x15x6 cm, sobre capa de mortero de agarre, incluye el adoquín y el mortero necesario para su colocación. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	

Código	Ud	Descripción	Importe
		Mano de obra	20,87
		Resto de obra y materiales.....	34,17
		TOTAL PARTIDA	55,04
OFDW000003	m	**Bordillo de granito 20x30cm.**	
		Bordillo de granito gris de 20x30cm, aserrado y flameado en cara vista, incuso viselado de arista de 1x1 cm, incluso excavación, zócalo de apoyo de hormigón, mortero de asiento, nivelación, totalmente terminado. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	12,00
		Maquinaria	1,39
		Resto de obra y materiales.....	33,70
		Suma la partida	47,09
		Redondeo	-0,01
		TOTAL PARTIDA	47,08
OFDW000004	m²	**Baldosa de cemento Tipo Bilbao 30X30 cm**	
		Baldosa de cemento de roseta tipo bilbao de textura pétrea antideslizante de 30x30x4 cm color gris oscuro, recibido con mortero de cemento tipo M-5, incluso p.p. de cortes, remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto, enlechado de juntas y limpieza. Medida la superficie ejecutada. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	12,85
		Resto de obra y materiales.....	13,87
		TOTAL PARTIDA	26,72
OFDW000005	m	**Pieza de borde de andén de granito abujardado con arista biselada, 17 x 40 cm y 1,00 m**	
		Pieza de borde de andén de granito abujardado con arista biselada, en bloque de 17 x 40 cm de tabica y huella y 1,00 m de longitud, recibido con mortero de cemento M-40 (1:6) de consistencia seca, incluso p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto, rejuntado y limpieza; realizado según NTE/RSR-18. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	24,57
		Maquinaria	0,54
		Resto de obra y materiales.....	73,98
		TOTAL PARTIDA	99,09
OFDW000006	m	**Pieza botonera 32 botones (4x8) de 40 x 20 cm, e=4 cm, granito artificial**	
		Pieza botonera 32 botones (4x8) de 40 x 20 cm, e=4 cm, granito artificial tipo gris rugoso, recibida con mortero de cemento tipo M-5, incluso cortes y remates, enlechado de juntas, limpieza, totalmente ejecutado.	

Código	Ud	Descripción	Importe
		Mano de obra	22,75
		Maquinaria	3,73
		Resto de obra y materiales.....	8,73
		TOTAL PARTIDA	35,21
OFDW000007	m²	**Baldosa de granito artificial gris rugoso molde 40 x 40** Baldosa de granito artificial gris rugoso molde 40 x 40 antideslizante en andén, recibida con mortero de cemento tipo M-5 y arena de río, incluso p.p. de cortes, remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto, enlechado de juntas y limpieza. Medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra	18,70
		Maquinaria	3,79
		Resto de obra y materiales.....	28,10
		TOTAL PARTIDA	50,59
OFDW000008	ud	**Módulo de 0,90 metros de pavimento de caucho reciclado para paso de peatones de una vía** Suministro, elaboración y colocación de módulo de 0,90 metros de pavimento de caucho reciclado para paso de peatones de una vía. Incluye todos los módulos interiores/exteriores. Ancho métrico, UIC 54, traviesa monobloque, sujeción SKL. Incluido conjunto de herrajes de fijación de pavimento pedestrail o similar para una vía y barras inmovilizadoras laterales para pedestrail o similar. Totalmente instalado.	
		Mano de obra	54,42
		Maquinaria	52,78
		Resto de obra y materiales.....	1.225,63
		TOTAL PARTIDA	1.332,83
OFDW000009	m	**Rígola con adoquín prefabricado de hormigón envejecido** Suministro y colocación de rígola formada por piezas de adoquín prefabricado de hormigón envejecido de color rojizo o sabana de 20x15x6 cm, 15x15x6 cm y 10x15x6 cm, sobre capa de mortero de agarre, incluye el adoquín y el mortero necesario para su colocación según pendientes del proyecto, incluso p.p. de remates y juntas. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra	28,94
		Maquinaria	0,01
		Resto de obra y materiales.....	21,48
		TOTAL PARTIDA	50,43
OFDW000010	m²	**Losa de caliza poligonal de 3cm de espesor aserrada en todas sus caras** Suministro y colocación de losa de caliza poligonal de 3 cm de espesor, aserrada en todas sus caras, sobre capa de 5cm de mortero de cemento M-5, incluso p.p. de remates, rejuntado con lechada de cemento y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.	

Código	Ud	Descripción	Importe
		Mano de obra	21,66
		Maquinaria	3,79
		Resto de obra y materiales.....	76,14
		TOTAL PARTIDA	101,59
OFE010babcc	ud	**Señal circular de 60 cm de diámetro, retroreflectante de clase RA3.** Señal circular de 60 cm de diámetro, retroreflectante de clase RA3, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	30,67
		Maquinaria	9,96
		Resto de obra y materiales.....	165,04
		TOTAL PARTIDA	205,67
OFE030aaacc	m	**Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho.** Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho i/preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada). Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	0,05
		Maquinaria	0,18
		Resto de obra y materiales.....	0,42
		TOTAL PARTIDA	0,65
OFE030abbcc	m	**Marca vial de tipo II (RR), de pintura amarilla reflectante, tipo acrílica, de 10 cm de ancho.** Marca vial de tipo II (RR), de pintura amarilla reflectante, tipo acrílica, de 10 cm de ancho i/preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada). Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	0,05
		Maquinaria	0,18
		Resto de obra y materiales.....	0,20
		TOTAL PARTIDA	0,43
OFE030bbbcc	m	**Marca vial de tipo II (RR), de pintura amarilla reflectante, tipo acrílica, de 15 cm de ancho.** Marca vial de tipo II (RR), de pintura amarilla reflectante, tipo acrílica, de 15 cm de ancho i/preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada). Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	

Código	Ud	Descripción	Importe
		Mano de obra	0,05
		Maquinaria	0,18
		Resto de obra y materiales.....	0,30
		TOTAL PARTIDA	0,53
OFE040acc	m²	**Marca vial de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, en símbolos y cebreados.** Marca vial de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, en símbolos y cebreados. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	0,28
		Maquinaria	0,60
		Resto de obra y materiales.....	4,03
		TOTAL PARTIDA	4,91
OFEW000001	ud	**Señal cuadrada de 60 cm de lado, retroreflectante de clase RA3.** Señal cuadrada de 60 cm de lado, retroreflectante de clase RA3, constituida por perfil de aluminio y dorso cerrado con chapa de aluminio prelacada y rotulación a una cara, uniéndose los elementos con pegamento acrílico, soporte de aluminio acabado en gris de diámetro 76x3mm, piezas de anclaje y abrazaderas de aluminio y tornillería, fijado a tierra mediante hormigonado i/tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	30,67
		Maquinaria	9,96
		Resto de obra y materiales.....	203,29
		TOTAL PARTIDA	243,92
OFEW000002	ud	**Señal octogonal de 60 cm de apotema, retroreflectante de clase RA3.** Señal octogonal de 60 cm de apotema, retroreflectante de clase RA3, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	30,67
		Maquinaria	9,96
		Resto de obra y materiales.....	165,77
		TOTAL PARTIDA	206,40

Código	Ud	Descripción	Importe
OFEW000003	ud	**Señal triangular de 90 cm de lado, retroreflectante de clase RA3.** Señal triangular de 90 cm de lado, retroreflectante de clase RA3, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	30,67
		Maquinaria	9,96
		Resto de obra y materiales.....	164,39
		TOTAL PARTIDA	205,02
OFEW000004	m	**Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m** Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l, color rojo o blanco, amortizable en 20 usos.	
		Mano de obra	13,08
		Maquinaria	7,21
		Resto de obra y materiales.....	12,88
		TOTAL PARTIDA	33,17
OFEW000005	m	**Barrera de seguridad tipo New Jersey de hormigón prefabricado, de 2,00x0,80x0,60 m,** Barrera de seguridad rígida tipo New Jersey prefabricada de hormigón, de 2,00x0,80x0,60 m, amortizable en 20 usos.	
		Mano de obra	3,11
		Maquinaria	48,08
		Resto de obra y materiales.....	23,68
		TOTAL PARTIDA	74,87
OGD440cdc	m	**Desmontaje y retirada de barandilla metálica existente.** Desmontaje y retirada de barandilla metálica existente, con retirada del material para su posterior aprovechamiento, clasificación o desecho, totalmente terminado. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, materiales (anclajes y placas de fijación, perfil o chapa metálica que sea necesario sustituir), maquinaria y mano de obra así como acopios intermedios, control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	9,18
		Maquinaria	21,58
		Resto de obra y materiales.....	1,85
		TOTAL PARTIDA	32,61

Código	Ud	Descripción	Importe

OGDW000001 ud **Montaje de estructura metálica. Grúa 40T.**

Montaje de estructura metálica mediante elevación con grúa autopropulsada LTM 1040-2.1 o similar de hasta 40T. Incluye el desplazamiento de la grúa, contrapesos, chapones, montaje y desmontaje y p.p. de nocturnidad, retención de la grúa, esperas, etc.

Mano de obra	1.013,09
Maquinaria	1.728,56
Resto de obra y materiales.....	164,50
TOTAL PARTIDA	2.906,15

OGDW000002 ud **Montaje de estructura metálica. Grúa 650T.**

Montaje de estructura metálica mediante elevación con grúa autopropulsada LTM 1650-8.1 o similar de hasta.650 T, con apoyo de camión grúa. Incluye el desplazamiento de la grúa a obra ida y vuelta, las labores de instalación, desinstalación, cambios de ubicación, carga y descarga de accesorios, contrapesos, chapones, montaje y desmontaje y p.p. de nocturnidad, retención de la grúa, esperas, etc.

Mano de obra	5.521,90
Maquinaria	21.582,00
Resto de obra y materiales.....	1.626,23
TOTAL PARTIDA	28.730,13

OGDW000003 ud **Montaje de estructura metálica. Grúa retenida**

Apoyo al montaje de estructura metálica con grúa retenida de hasta 80 Tn. Incluye el desplazamiento de la grúa a obra ida y vuelta, las labores de instalación, desinstalación, cambios de ubicación, carga y descarga de accesorios, montaje y desmontaje y p.p. de nocturnidad, retención de la grúa, esperas, etc.

Mano de obra	2.652,40
Maquinaria	3.150,00
Resto de obra y materiales.....	348,14
TOTAL PARTIDA	6.150,54

OGDW000004 ud **Transporte especial de estructura metálica. Pasarela**

Transporte de estructura metálica de la pasarela realizada en taller.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA 10.325,00

OGDW000005 ud **Transporte especial de estructura metálica. Ascensor**

Transporte de estructura metálica del ascensor realizada en taller.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA 2.575,00

Código	Ud	Descripción	Importe

OHAW000001 m³ **Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado.**

Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.

Mano de obra	2,91
Maquinaria	17,45
Resto de obra y materiales.....	93,60
TOTAL PARTIDA	113,96

OHAW000002 m³ **Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, colocado en exterior, con grúa o bomba de horm**

Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.
Trabajo: Cualquier franja horaria.
Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.

Mano de obra	4,82
Maquinaria	17,47
Resto de obra y materiales.....	169,81
TOTAL PARTIDA	192,10

OHAW000003 m² **Hormigón proyectado gunitado e=10cm**

Hormigón proyectado gunitado de 10cm de espesor, elaborado en central, con una dosificación de 400kg/m3 de cemento, consistencia fluida y 10mm de tamaño máximo de árido, proyectando la gunita en capas de 5cm cada una, incluso pérdidas de rebote, relleno de oquedades, limpieza y retirada del producto del rebote al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie ejecutada.

Mano de obra	0,92
Maquinaria	9,47
Resto de obra y materiales.....	20,58
TOTAL PARTIDA	30,97

Código	Ud	Descripción	Importe
OHBW000001	m²	**Malla de acero corrugado B-500, de medidas de cuadrícula 10x10 cm, Ø 5 mm colocada en paramentos horizontales.** Malla de acero corrugado B-500, de límite elástico 5.100 Kp/cm², de medidas de cuadrícula 10x10 cm, Ø 5 mm colocada en paramentos horizontales, incluso solapes. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución	
		Mano de obra	2,53
		Maquinaria	0,12
		Resto de obra y materiales.....	3,83
		TOTAL PARTIDA	6,48
OHBW000002	m²	**Malla de acero corrugado B-500, de medidas de cuadrícula 10x10 cm, Ø 6 mm colocada en paramentos verticales.** Malla de acero corrugado B-500, de límite elástico 5.100 Kp/cm², de medidas de cuadrícula 10x10 cm, Ø 6 mm colocada en paramentos verticales, incluso solapes. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución	
		Mano de obra	2,53
		Maquinaria	6,01
		Resto de obra y materiales.....	4,18
		TOTAL PARTIDA	12,72
OHBW000003	kg	**Acero corrugado B 500, colocado en elementos de hormigón** Acero corrugado B 500, incluso suministro, elaboración, montaje en obra y p.p. de cortes, despuntes, alambre de atar, separadores y rigidizadores, terminado.	
		Mano de obra	0,23
		Resto de obra y materiales.....	1,87
		TOTAL PARTIDA	2,10
OHC010aacdc	m²	**Encofrado plano en paramento oculto.** Encofrado plano en paramento oculto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	22,22
		Maquinaria	1,56
		Resto de obra y materiales.....	4,99
		TOTAL PARTIDA	28,77

Código	Ud	Descripción	Importe
OHC020cdc	m²	**Encofrado en escaleras.** Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de losa de escalera de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en su cara inferior y laterales, con peldañeado de hormigón, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tablones de madera de pino, amortizables en 10 usos; estructura soporte horizontal de tablones de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	49,78
		Resto de obra y materiales.....	14,53
		TOTAL PARTIDA	64,31
OHCW000001	m²	**Encofrado arquitectónico en paramento visto.** Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado con acabado visto con textura y relieve, realizado con chapa grecada, con aditivo desencofrante. Incluso pasamuros, berenjenos, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	
		Mano de obra	22,22
		Maquinaria	1,56
		Resto de obra y materiales.....	27,39
		TOTAL PARTIDA	51,17
OIBW000001	ud	**Empalme (B-E) F.D. DN=150 mm.** Empalme brida-enchufe en fundición dúctil pintado interior y exterior con epoxi atóxico según UNE-EN 545 DN =150 mm. Incluidas juntas plana y express, tornillería inox.-A2, montaje y pruebas.	
		Mano de obra	17,95
		Resto de obra y materiales.....	160,08
		TOTAL PARTIDA	178,03
OIBW000002	ud	**Carrete (B-B)F.D.DN=150 l=0,5 m** Carrete embridado de fundición dúctil DN= 150 mm. hasta 500 mm de longitud, según UNE-EN 545, pintado interior y exterior con epoxi atóxico, bridas orientables según UNE-EN 1092-2, juntas planas de EPDM, tornillería inox A-2, montaje y pruebas.	
		Mano de obra	17,95
		Resto de obra y materiales.....	109,20
		TOTAL PARTIDA	127,15

Código	Ud	Descripción	Importe
PBA020aa	ud	**Realización de prueba de carga en pasarela peatonal** Realización de prueba de carga en pasarela peatonal, mediante la colocación de sacos, incluso transporte de los sacos y traslado a su posición de carga y su retirada.	
		Mano de obra	1.560,34
		Resto de obra y materiales.....	5.602,95
		TOTAL PARTIDA	7.163,29
RAHW000001	ud	**Suministro e instalación de módulo de detección 4 zonas de intrusión y 2 salidas de relé.** Suministro e instalación de módulo de detección 4 zonas de intrusión y 2 salidas de relé. Integrado en el bus de control de la central C2200. Incluye alarma de tamper y supervisión de línea y sabotaje del detector. Máximo 32 módulos por central. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	216,77
RAHW000010	ud	**Suministro e instalación de central de alarmas de intrusión** Suministro e instalación de central de alarmas de intrusión montada en el armario metálico pintado de 40x40x9 cm con tamper de apertura y desmontaje. Grado 3. Capacidad para 128 zonas de detección, 64 salidas de actuación y 8 teclados de supervisión. Se incluyen 4 zonas y 2 zonas de salidas de relé en placa, fuente de alimentación, comunicación por TCP/IP, RS232 y RS485 y conexión a CRA por TCP/IP. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	815,09
RAHW000080	ud	**Suministro e instalación de batería de ácido plomo 12 V 7 AH** Suministro e instalación de batería de ácido plomo 12 V 12 AH, para alimentación suplementaria. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	13,96
RBGW000001	ud	**Suministro e instalación de cámara Minidomo IP 1,3 Mpx** Suministro e instalación de cámara (en marquesina de parada), MINIDOMO IP 1,3 Mpx, antivandálico, Color B/N con diodos Led, óptica varifocal 2,8 – 11 mm. Conmutación día / noche con filtro IR. Alcance max LEDs 40 m. Resolución 1,3 Mpx, 1280 (H) x 2024 (V). Angulo de visión 100º /22º (H) – 73º / 19º (V). 4 zonas de privacidad. Montaje interior. Protección antivandálica. IP66. Alimentación 12V DC y PoE (IEEE 802.3af) max 4,7W. Dimensiones (mm): ø102 x 125. Peso 2,12 kg. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	301,04

Código	Ud	Descripción	Importe
RBKW000001	ud	**Suministro, transporte a pie de obra e instalación de cámara miniatura CCD 1/3'', lente 4,3 mm, zoom digital 32x.** Suministro, transporte a pie de obra e instalación de Cámara miniatura Color CCD 1/3'' Super Had CCD II. Dimensiones 30x30 mm. Peso 20 gr. Lente 4,3 mm tipo Super Cono o 3,7 mm tipo PIN HOLE PLANA. 3D DNR. WDR Digital. OSD. BLC. HSBLC. Sense Up. 8 aéreas enmascaramiento. 32 X digital Zoom. Resolución de 600 líneas de TV. Sensibilidad de 0,2 Lux/ F 2.0. Alimentación de 12V DC. Fuente de alimentación incluida. Temperatura de uso: -10ºC a +50ºC. Relación S/R: más de 50 dB. Incluye montaje de todo tipo de accesorio o soporte. Incluye p.p. de pequeño material, medios auxiliares, conexionado, configurado y probado. Trabajo en altura: no Trabajo: diurno Sin descomposición TOTAL PARTIDA	185,01
RCAW000001	ud	**Suministro e instalación de módulo conversor de protocolo RS-485/TCP-IP** Suministro e instalación de módulo conversor de protocolo RS-485/TCP-IP. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha. Sin descomposición TOTAL PARTIDA	295,08
RCDW000001	ud	**Suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida (S.A.I) 800VA/480W** Suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida (S.A.I) 800VA/480W. Tecnología LINE-INTERACTIVE con Regulación automática de tensión (AVR), que atenúa fluctuaciones de la tensión de entrada. Pantalla LCD con información de todos los parámetros. Comunicación SAI/PC por puerto USB. Protección línea datos/módem, internet ADSL + red Ethernet 10/100 Mb Función Hot Swap para cambio de baterías en caliente. Detector automático de frecuencia 50/60 Hz. Protegido contra sobrecargas y cortocircuitos. Tensión nominal de entrada 220- 240 Vac 50/60 Hz Tensión de Salida 230 Vac ±10% 50/60 Hz (2 tomas Schuko). Tiempo de recarga 6 - 10 horas hasta el 90% Autonomía máximo 20 minutos SLC Greenergy solution. Dimensiones (F x AN x AL mm.) 330 x 100 x 140 Peso 6,5kg. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha. Sin descomposición TOTAL PARTIDA	207,08

Código	Ud	Descripción	Importe
RKFW000001	m	**Suministro y montaje de bandeja metálica 60x400 mm, nocturno** Suministro, transporte a pie de obra y tendido de bandeja metálica de 60x400 mm, con borde de seguridad y perfil rígido, incluido parte proporcional de fijaciones, soportes, tabiques separadores, pequeño material de instalación y medios auxiliares elevación. Condición de trabajo nocturno.	
		Mano de obra	11,47
		Resto de obra y materiales.....	34,45
		TOTAL PARTIDA	45,92
SAE060b	ud	**Línea horizontal de seguridad.** Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm, y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje. Según UNE-EN 795 , R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE de cada uno de sus elementos (amortizable en 5 usos).	
		Mano de obra	4,73
		Resto de obra y materiales.....	3,20
		TOTAL PARTIDA	7,93
SAEW000001	ud	**Punto de anclaje fijo.** Punto de anclaje fijo, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de terreno o estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Según UNE-EN 795 Según UNE-EN 795, Según Reglamento (UE) 2016/425 y R.D. 773/1997 modificado por R.D. 1076/2021.	
		Mano de obra	31,09
		Resto de obra y materiales.....	6,45
		TOTAL PARTIDA	37,54
SBA010f	m	**Barandilla de protección protección lateral zanjas.** Barandilla de protección lateral de zanjas, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm y estaquillas de madera de D=8 cm hincadas en el terreno cada 1,00 m (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje , según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra	4,73
		Resto de obra y materiales.....	5,21
		TOTAL PARTIDA	9,94
SBA030a	m	**Valla metálica enrejado galvanizado.** Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, batidores horizontales de D=42 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	

Código	Ud	Descripción	Importe
		Mano de obra	2,20
		Resto de obra y materiales.....	30,68
		TOTAL PARTIDA	32,88
SBA030c	m	**Valla metálica chapa metálica galvanizada (grecada).** Valla metálica de chapa galvanizada trapezoidal de módulos de 2,00 m de longitud y 2,00 m de altura, de 0,5 mm de espesor, y soporte del mismo material de 1,20 mm de espesor y 2,50 m de altura, separados cada 2,00 m, incluso p.p. de apertura de pozos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra	7,32
		Maquinaria	0,68
		Resto de obra y materiales.....	46,42
		TOTAL PARTIDA	54,42
SBA040a	ud	**Valla contención de peatones.** Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo (amortizable para 20 usos), incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra	2,30
		Resto de obra y materiales.....	2,45
		TOTAL PARTIDA	4,75
SBA060a	ud	**Puerta de acceso peatonal chapa 1,00x2,00 m.** Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97 (amortizable en 5 usos).	
		Mano de obra	2,20
		Resto de obra y materiales.....	67,68
		TOTAL PARTIDA	69,88
SBA060b	ud	**Puerta de acceso camión chapa 4,00x2,00 m.** Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97 (amortizable en 5 usos).	
		Mano de obra	2,20
		Resto de obra y materiales.....	245,97
		TOTAL PARTIDA	248,17
SBB040	ud	**Alfombra aislante de base para trabajos eléctricos** Alfombra aislante de base para trabajos eléctricos de distribución de 91x100 cm.	
		Resto de obra y materiales.....	82,47
		TOTAL PARTIDA	82,47

Código	Ud	Descripción	Importe
SBB050	ud	**Banqueta aislante de patas fijas para trabajos en tensión**	
		Banqueta aislante de patas fijas para trabajos en tensión, según UNE 204001.	
		Resto de obra y materiales.....	81,43
		TOTAL PARTIDA	81,43
SBB070	ud	**Comprobador de tensión**	
		Comprobador de tensión, homologado y marcado CE correspondiente compuesto por detector de tensión corriente contínua y pértiga para detector de tensión.	
		Mano de obra	22,21
		Resto de obra y materiales.....	76,13
		TOTAL PARTIDA	98,34
SBCW01	ud	**Equipo completo contraincendios**	
		Equipo completo para lucha contraincendios, compuesto de mono, guantes, botas y casco, fabricados con material ignífugo.	
		Resto de obra y materiales.....	865,09
		TOTAL PARTIDA	865,09
SBD050a	m²	**Pasarela paso de peatones, con chapa de acero de 8 mm.**	
		Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales para paso de peatones, con chapa de acero de 8 mm, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra	23,03
		Resto de obra y materiales.....	5,95
		TOTAL PARTIDA	28,98
SBD050b	m²	**Pasarela paso de vehículos, con chapa de acero de 12 mm.**	
		Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales para paso de vehículos, con chapa de acero de 12 mm, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra	23,03
		Maquinaria	5,63
		Resto de obra y materiales.....	7,82
		TOTAL PARTIDA	36,48
SBF010	ud	**Tapón protector "tipo seta" esperas armaduras**	
		Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado, incluso retirada antes del vertido del hormigón.	
		Mano de obra	0,02
		Resto de obra y materiales.....	0,09
		TOTAL PARTIDA	0,11
SBH010	h	**Riego de caminos y balasto**	
		Riego de caminos y balasto mediante cuba de riego para evitar ambientes pulverulentos.	

Código	Ud	Descripción	Importe
		Mano de obra	1,15
		Maquinaria	72,60
		Resto de obra y materiales.....	6,63
		TOTAL PARTIDA	80,38
SBI020	ud	**Par topes caucho para ruedas**	
		Tope para camión en movimientos de tierras, con tablón de madera de pino y piquetas de barra de acero corrugado de 20 mm de diámetro ancladas al terreno de longitud 1,8 m, y con el desmontaje incluido.	
		Mano de obra	3,45
		Resto de obra y materiales.....	7,39
		TOTAL PARTIDA	10,84
SCA010bc	mes	**Alquiler de aseos.**	
		Mes de alquiler de de caseta prefabricada para aseo en obra de dimensiones de 9 a 16 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Inodoro y lavabo de porcelana vitrificada. Suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica de 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97, incluso limpieza semanal.	
		Mano de obra	46,05
		Resto de obra y materiales.....	156,78
		TOTAL PARTIDA	202,83
SCA010cd	mes	**Alquiler de vestuarios.**	
		Mes de alquiler de de caseta prefabricada para vestuarios en obra de dimensiones mayor de 16 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97, incluso limpieza semanal.	
		Mano de obra	46,05
		Resto de obra y materiales.....	151,48
		TOTAL PARTIDA	197,53
SCA030b	m	**Acometida provisional eléctrica 4x6 mm2.**	
		Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.	

Código	Ud	Descripción	Importe
		Mano de obra	2,67
		Resto de obra y materiales.....	3,61
		TOTAL PARTIDA	6,28
SCA030c	m	**Acometida provisional fontanería 25 mm.** Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	
		Mano de obra	40,11
		Resto de obra y materiales.....	113,20
		TOTAL PARTIDA	153,31
SCA030e	m	**Acometida provisional saneamiento en superficie.** Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m, formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20 y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	40,11
		Resto de obra y materiales.....	136,48
		TOTAL PARTIDA	176,59
SCA030f	m	**Acometida provisional teléfono a caseta.** Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E.	
		Mano de obra	26,74
		Resto de obra y materiales.....	148,14
		TOTAL PARTIDA	174,88
SDA010b	ud	**Extintor de polvo ABC 6 kg.** Extintor de de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra	2,30
		Resto de obra y materiales.....	26,64
		TOTAL PARTIDA	28,94
SDA010e	ud	**Extintor de CO2 5 kg acero.** Extintor de de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra	2,30
		Resto de obra y materiales.....	56,84
		TOTAL PARTIDA	59,14

Código	Ud	Descripción	Importe
SDB010	ud	**Manta ignifuga** Protección de proyección de partículas incandescentes con manta ignífuga, red de seguridad normalizada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacidad alta, anudada con cuerda perimetral de poliamida y cuerda de cosido de 12 mm de diámetro y con el desmontaje incluido.	
		Resto de obra y materiales.....	288,59
		TOTAL PARTIDA	288,59
SEA010	m	**Cinta balizamiento bicolor 8 cm** Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra	1,15
		Resto de obra y materiales.....	0,25
		TOTAL PARTIDA	1,40
SEA040b	ud	**Cono de balizamiento reflectante de h=50 cm.** Cono de balizamiento reflectante de 50 cm de altura, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra	2,30
		Resto de obra y materiales.....	7,38
		TOTAL PARTIDA	9,68
SEB010a	ud	**Cartel serigrafiado 220x300 mm obligación/prohibición/advertencia.** Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra	2,30
		Resto de obra y materiales.....	3,08
		TOTAL PARTIDA	5,38
SEB020	ud	**Panel completo PVC 700x1000 mm** Panel completo serigrafiado sobre planchas de pvc blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra	2,30
		Resto de obra y materiales.....	17,03
		TOTAL PARTIDA	19,33
SEB040	ud	**Señal de obreros en vía, incluso colocación** Señal de obreros en vía, incluso colocación y posterior retirada.	
		Mano de obra	13,37
		Resto de obra y materiales.....	34,94
		TOTAL PARTIDA	48,31

Código	Ud	Descripción	Importe
SEC010aba	ud	**Señal triangular de 70 cm sobre trípode.** Señal de seguridad triangular de L=70 cm, normalizada, con trípode tubular, incuido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra	3,53
		Resto de obra y materiales.....	104,54
		TOTAL PARTIDA	108,07
SEC010baa	ud	**Señal cuadrada de 60 cm sobre trípode.** Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm, normalizada, con trípode tubular, incuido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra	3,53
		Resto de obra y materiales.....	96,41
		TOTAL PARTIDA	99,94
SEC010caa	ud	**Señal circular de 60 cm sobre trípode.** Señal de seguridad circular de D60 cm, normalizada, con trípode tubular, incuido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra	3,53
		Resto de obra y materiales.....	90,84
		TOTAL PARTIDA	94,37
SEC050	ud	**Placa señalización riesgo** Placa señalización-información en pvc serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra	3,46
		Resto de obra y materiales.....	10,69
		TOTAL PARTIDA	14,15
TCAW000030	m	**Tendido cable UTP Cat6** Suministro e instalación de cable utp categoría 6 de 4 pares con cubierta lszh, incluso parte proporcional de conector. Completamente instalado y etiquetado.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	14,89
TCBW000020	m	**Suministro e instalación de cable especial coaxial 75 ohmnios** Suministro e instalación de cable especial CF COAX1 tipo BELDEN. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	7,99
TCCW000050	m	**Suministro e instalación de cable par trenzado 4x2x0,2 apantallado categoria 5 reforzado para exteriores.** Suministro e instalación de cable par trenzado 4x2x0,2 apantallado categoria 5 reforzado para exteriores. Libre de halógenos. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	1,22

Código	Ud	Descripción	Importe
TCDW000001	m	**Suministro e instalación de manguera apantallada de 6x0,22+2x0,75 mm2.** Suministro e instalación de manguera apantallada de 6x0,22+2x0,75 mm2. Libre de halógenos. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	1,20
TCFW000030	m	**Suministro e instalación de manguera 3x1,5 libre de halógenos, para alimentación de equipos. Aislamiento de 0.6/1KV.** Suministro e instalación de manguera 3x1,5 libre de halógenos, para alimentación de equipos. Aislamiento de 0.6/1KV. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	1,94
TCJW000001	m	**Suministro y tendido de Manguera de fibra óptica monomodo de 32 fibras ópticas** Suministro y tendido de una manguera TDT (termoplástico-fibra de vidrio reforzada-termoplástico) de 32 fibras ópticas monomodo estándar (según ITU-T G.652), agrupadas en cuatro tubos holgados (8 fibras por tubo). El cable óptico será totalmente dieléctrico, con protección antiroedores, no propagador de llama, libre de halógenos, baja emisión de humos, adecuado para su instalación en conducto y se ajustará a la normativa ETS/RFV para este tipo de cables.	
		Mano de obra	2,02
		Resto de obra y materiales.....	2,24
		TOTAL PARTIDA	4,26
TCJW000002	m	**Suministro e instalación de cable de 32 FO monomodo con cubierta azul OPTRAL** Suministro e instalación de cable de 32 FO monomodo con cubierta azul OPTRAL, o similar. Cumplirá las siguientes características: - Tipo de fibra: MonoModo (SM) - Ajustada (0,9 mm) - Fibra de vidrio reforzada. - Cubierta interior - Armadura metálica resistencia a los roedores - Cubierta exterior - Antihumedad Resistencia al fuego: - No propagar llama / incendio - Libre de alógenos - Baja emisión de humos Totalmente colocado y funcionando.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	6,78

Código	Ud	Descripción	Importe
TFBW000110	ud	**Módulo óptico SFP 1000 Mbps Single Mode Rugged** Suministro e instalación de Módulo óptico SFP 1000 Mbps Single Mode Rugged. Totalmente instalado y conectado en el armario, incluso pruebas y puesta en marcha.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	885,32
TFBW000160	ud	**Gestión de garantía y mantenimiento** Gestión de garantía y mantenimiento.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	553,66
TFBW000170	ud	**Suministro e instalación de enlace Wireless para interior de cabina.** Suministro e instalación de enlace Wireless para interior de cabina. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	556,79
TFBW000290	ud	**Switch POE IE 4000** Suministro e instalación de Switch POE IE 4000 8 x RJ45 10/100/1000 with 8 x 1G PoE, 4 x 1G Combo. Totalmente instalado y conectado en el armario, incluso pruebas y puesta en marcha.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	2.436,07
TFGW000001	ud	**Medida de reflectometría bidireccional y de potencia sobre una FO monomodo** Realización de una (1) medición de reflectometría bidireccional, con OTDR, de una sección de fibra óptica y una (1) medición de potencia de la fibra, realizadas ambas en segunda y tercera ventana. Incluso ficha (y gráfica) de resultados de la medida, pequeño material y accesorios necesarios para la realización del trabajo.	
		Mano de obra	22,93
		Resto de obra y materiales.....	1,86
		TOTAL PARTIDA	24,79
TFGW000002	ud	**Terminación de la cabeza de cable de 32 FO** Suministro, transporte, montaje, conexionado e instalación de un (1) terminal multitubo para proteger las fibras ópticas desde el punto donde se realiza el pelado de los cables hasta su entrada a bandejas de empalme y/o conectorización en el interior del rack o armarios de distribución así como la preparación de la cabeza de las 32 fibras ópticas monomodo.	
		Mano de obra	43,98
		Resto de obra y materiales.....	99,05
		TOTAL PARTIDA	143,03

Código	Ud	Descripción	Importe
TFGW000003	ud	**Conectorización de 1 FO monomodo** Realización de una (1) conectorización de fibra óptica monomodo. Incluye el preparado de la fibra, la ejecución del empalme y su instalación en bandeja de conectores de repartidor existente, según especificaciones. Totalmente instalado y probado.	
		Mano de obra	14,82
		Resto de obra y materiales.....	1,21
		TOTAL PARTIDA	16,03
TFGW000004	ud	**Empalme de 1 FO monomodo** Realización de un (1) empalme de fibra óptica monomodo. Incluido el preparado de las dos puntas del hilo óptico, el suministro del refuerzo del empalme y su instalación en bandeja de empalmes del repartidor correspondiente.	
		Mano de obra	10,46
		Resto de obra y materiales.....	0,85
		TOTAL PARTIDA	11,31
TFGW000005	ud	**Latiguillo de FO monomodo de 3 metros** Suministro , transporte y conectorización LC-SC o SC-SC de un (1) latiguillo de fibra óptica monomodo simplex de tres (3) metros.	
		Mano de obra	6,70
		Resto de obra y materiales.....	2,66
		TOTAL PARTIDA	9,36
TFGW000006	ud	**Bandeja con 24 fusiones** Bandeja con 24 fusiones (incluido pig - tails, pasamuros y certificaciones OTDR). Totalmente colocado y funcionando.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	1.576,53
TFGW000007	ud	**Latiguillo F.O. dúplex monomodo 10/125 SC/LC 2 metros** Latiguillo F.O. dúplex monomodo 10/125 SC/LC 2 metros. Totalmente colocado y funcionando.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	76,32
TFMW000001	ud	**Suministro e instalación de tarjeta de ampliación de abonados para nuevos abonados de telefonía** Suministro e instalación de tarjeta de ampliación de abonados para nuevos abonados de telefonía. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	1.106,03
TFMW000060	ud	**Suministro e instalación de licencia de interfonía** Suministro e instalación de licencia de intefonía necesaria para ampliar sistema existente. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	1.540,55

Código	Ud	Descripción	Importe
TFMW000070	ud	**Suministro de interfono antivandálicos/ IP** Suministro de interfono antivandálicos/ IP. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha. Sin descomposición TOTAL PARTIDA	1.077,61
TFPW000001	ud	**Suministro y parametrización de grabador digital en disco duro virtual** Instalación y parametrización de grabador digital en disco duro virtual. Incluye integración en sistema de intrusión existente. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha. Sin descomposición TOTAL PARTIDA	620,92
TFPW000180	ud	**Suministro e instalación de licencia de grabación** Suministro e instalación, licencia de grabación de 1 canal. Necesario para integrar el sistema en el grabador instalado en servidor de la red del cliente. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha. Sin descomposición TOTAL PARTIDA	328,68
TFQW000050	ud	**Suministro e instalación de fuente de alimentación 12 VDC 3.5 A.** Suministro e instalación de fuente de alimentación 12 VDC 3.5 A, con caja para alojamiento de batería de 12 V/7A. Medidas 335x220x105 mm. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha. Sin descomposición TOTAL PARTIDA	131,63
TFVW000002	ud	**Instalación y puesta en marcha de carteles luminosos.** Instalación y puesta en marcha de carteles luminosos de señalización de puesta en servicio y fuera de servicio según especificaciones de Metro Bilbao. Incluso p.p. de conexiones y pruebas. Sin descomposición TOTAL PARTIDA	815,95
TFVW000003	ud	**Suministro e instalación de un cartel luminoso** Suministro e instalación de un cartel luminoso, por cada parada, de señalización de estado del ascensor, indicativo de puesta en servicio y fuera de servicio según especificaciones de Metro Bilbao. Driver de comunicaciones con equipo de control integrado. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha. Sin descomposición TOTAL PARTIDA	3.069,07

Código	Ud	Descripción	Importe
URM0230001N	ud	**Papelera ONA de Urbabil o similar** Suministro e instalación de papelera ONA de Urbabil o similar, de 102 cm de alto y 46 cm de diámetro , 60 litros, Cuerpo en acero al carbono galvanizado, cubeta Interior de acero galvanizado. Cerradura cierre automático de acero zincado. Con personalización de logo grabado laser, adhesivo, placa aluminio impreso, … en cubierta ó puerta. Con posibilidad de cenicero o placa apagacigarrillos. Incluye la fijación mediante tornillos expansivos.	
		Mano de obra	13,61
		Resto de obra y materiales.....	577,01
		TOTAL PARTIDA	590,62
VAAW000001	ud	**Desmontaje de poste tipo de cualquier tipo, nocturno** Desmontaje de poste de cualquier tipo. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, desde plataforma o vía, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	
		Mano de obra	64,69
		Maquinaria	77,44
		Resto de obra y materiales.....	8,53
		TOTAL PARTIDA	150,66
VAAW000002	ud	**Desmontaje de conjunto de suspensión de ménsula de cualquier tipo, nocturno** Desmontaje de conjunto de suspensión de ménsula de cualquier tipo. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	
		Mano de obra	82,12
		Maquinaria	11,38
		Resto de obra y materiales.....	5,61
		TOTAL PARTIDA	99,11
VAAW000003	ud	**Desmontaje de equipo de ménsula en celosía de cualquier tipo, nocturno** Desmontaje de equipo de ménsula en celosía de cualquier tipo. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	
		Mano de obra	210,97
		Maquinaria	63,31
		Resto de obra y materiales.....	16,46
		TOTAL PARTIDA	290,74
VAAW000004	ud	**Desmontaje de atirantado de cualquier tipo, nocturno** Desmontaje de atirantado para 1 o 2 Hilos contacto. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	

Código	Ud	Descripción	Importe
		Mano de obra	53,01
		Maquinaria	6,99
		Resto de obra y materiales.....	3,60
		TOTAL PARTIDA	63,60
VAAW000005	ud	**Desmontaje de cola de anclaje de cualquier tipo, nocturno** Desmontaje de cola de anclaje para 2 HHCC compensados de catenaria tipo CA-160/3kV, con aisladores de vidrio, cualquier Tipo. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	
		Mano de obra	232,89
		Maquinaria	105,35
		Resto de obra y materiales.....	20,29
		TOTAL PARTIDA	358,53
VAAW000006	ud	**Desmontaje de un equipo de tirante de anclaje, nocturno** Desmontaje de un conjunto de tirante de anclaje de catenaria convencional. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	
		Mano de obra	32,35
		Maquinaria	29,26
		Resto de obra y materiales.....	3,70
		TOTAL PARTIDA	65,31
VAAW000007	ud	**Desmontaje de un equipo de compensación automática, nocturno** Desmontaje de un conjunto de compensación de ctatenaria convencional. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	
		Mano de obra	657,70
		Maquinaria	95,11
		Resto de obra y materiales.....	45,17
		TOTAL PARTIDA	797,98
VAAW000008	ud	**Actuaciones para la seguridad en la circulación, fases provisionales de obra.** Actuaciones necesarias para asegurar la seguridad en la circulación durante las fases provisionales de obra. Incluso parte proporcional de pruebas y puesta en servicio	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	2.000,00

Código	Ud	Descripción	Importe
VGB030dbda	m	**Levante de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto para alcanzar el estado previo de recepción** Levante de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto para alcanzar el estado previo de recepción, incluso perfilado. Comprende las operaciones necesarias para llevar la vía a estado previo de recepción, partiendo de la vía en primer levante, aprobado éste por la D.O. En el estado previo a la recepción la vía alcanzará una cota de -27mm respecto a la cota cabeza de carril. Esta actividad incluye tres levantes y tres estabilizados, que seguirán la siguiente secuencia: descarga de balasto, perfilado, bateo, estabilizado, perfilado y barrido. Trabajo: Nocturno. Condiciones de ejecución: Volumen relevante.	
		Mano de obra	5,91
		Maquinaria	10,13
		Resto de obra y materiales.....	1,09
		TOTAL PARTIDA	17,13
VGB030ebda	m	**Levante de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto para alcanzar el estado de recepción** Levante de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto para alcanzar el estado de recepción, incluso perfilado. Comprende las operaciones necesarias para llevar la vía a estado de recepción, partiendo de la vía en estado previo de la recepción, aprobado éste por la D.O. y tras haber llevado a cabo la neutralización de tensiones. Incluye las operaciones de levante desde la fase de estado previo de recepción hasta la cota definitiva, dejando la vía colocada en planta y alzado. Trabajo: Nocturno. Condiciones de ejecución: Volumen relevante.	
		Mano de obra	2,35
		Maquinaria	4,85
		Resto de obra y materiales.....	0,47
		TOTAL PARTIDA	7,67

Bilbao, febrero de 2024

La autora del proyecto:

Fdo.: Mª Luisa Garcia Vidal
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 19.641

3. PRESUPUESTOS

3.1 Presupuesto

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
1		**ASCENSOR LOS CAÑOS**			
1.1		**ESTRUCTURAS**			
1.1.1		**CIMENTACIÓN ASCENSOR**			
OAC060aacdc	m³	**Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación.** Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	20,38	19,71	401,69
OAL010b	m³km	**Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.** Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.	20,38	0,36	7,34
OHAW000001	m³	**Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado.** Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.	2,92	113,96	332,76
OHAW000002	m³	**Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, colocado en exterior, con grúa o bomba de horm** Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.	20,07	192,10	3.855,45
OHBW000003	kg	**Acero corrugado B 500, colocado en elementos de hormigón** Acero corrugado B 500, incluso suministro, elaboración, montaje en obra y p.p. de cortes, despuntes, alambre de atar, separadores y rigidizadores, terminado.	4.779,52	2,10	10.036,99

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
OHC010aacdc	m²	**Encofrado plano en paramento oculto.** Encofrado plano en paramento oculto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	20,34	28,77	585,18
OCH070cdc	m²	**Pintado de impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa catiónica al 50% de betún, tipo ECI.** Pintado de impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa catiónica al 50% de betún, tipo ECI. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	40,26	2,31	93,00
		TOTAL 1.1.1			**15.312,41**
1.1.2		**ESTRIBO PASARELA**			
OAC070abcd	m³	**Excavación localizada en tierras con medios mecánicos.** Excavación localizada en tierras con medios mecánicos, incluso carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra del material, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo:Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.	7,50	37,31	279,83
OAL010b	m³km	**Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.** Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.	7,50	0,36	2,70
OHAW000001	m³	**Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado.** Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.	0,37	113,96	42,17

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
OHAW000002	m³	**Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, colocado en exterior, con grúa o bomba de horm** Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.	17,71	192,10	3.402,09
OHC010aacdc	m²	**Encofrado plano en paramento oculto.** Encofrado plano en paramento oculto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	16,01	28,77	460,61
OHBW000003	kg	**Acero corrugado B 500, colocado en elementos de hormigón** Acero corrugado B 500, incluso suministro, elaboración, montaje en obra y p.p. de cortes, despuntes, alambre de atar, separadores y rigidizadores, terminado.	4.846,60	2,10	10.177,86
OCA010acdc	m	**Perforación de pilote con entubación recuperable, de diámetro =<0,60 m, Cualquier franja horaria.** Perforación de pilote con entubación recuperable, menor o igual de 0,60 m de diámetro, i/ kg de acero en camisa, recuperación de camisa y tubo metálico para ensayo sónico. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	24,00	129,17	3.100,08
OCA050cdc	ud	**Ensayo sónico (diagrafía) en pilotes y pantallas.** Ensayo sónico (diagrafía) en pilotes y pantallas. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	6,00	16,20	97,20
OCA100acdc	ud	**Derribo de cabeza de pilote, de diámetro =<0,60 m.** Derribo de cabeza de pilote, de diámetro =<0,60 m, incluso herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	1,60	45,75	73,20

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
OADW000002	m³	**Relleno localizado material de la traza, i/ compactado y material.** Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, en zonas de dificil acceso, i/ carga, descarga y transporte desde ell lugar asignado en el exterior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	2,13	21,92	46,69
OCGW000001	dm³	**Apoyo zunchado antideslizable desmontable , colocado en nueva estructura.** Apoyo zunchado antideslizable desmontable colocado en nueva estructura, formado por discos encastrados en la chapa de cubierta de apoyo, i/ realización de las bases de asentamiento y pernos de anclaje, totalmente colocado. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	145,00	39,95	5.792,75
OCIW000003	m	**Junta nueva de sellado.** Junta nueva de sellado, con cordón sellador de masilla con base bituminosa, enrasado con el pavimento. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	6,00	10,40	62,40
		TOTAL 1.1.2			**23.537,58**
1.1.3		**ESTRUCTURA METÁLICA**			
OCEW000003	kg	**Acero estructural en perfiles laminados tipo S275.** Acero laminado estructural S275, formado por pieza simple, i/ p.p. de despuntes, corte, doblado, soldaduras, transporte, posicionamiento y colocación en obra, con una capa antioxidante, totalmente montado según detalle de planos, incluidos todos los medios auxiliares.	4.239,48	4,67	19.798,37
OCEW000004	kg	**Acero estructural S275 en secciones huecas.** Acero laminado estructural S275 en tubos, i/ p.p. de despuntes, corte, doblado, soldaduras, transporte, posicionamiento y colocación en obra, con una capa antioxidante, totalmente montado según detalle de planos, incluidos todos los medios auxiliares.	70.830,41	5,01	354.860,35

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
OCK060abcdc	m²	**Pintura en elementos metálicos acabado poliuretano, sistema de pintura C507, aplicado con pistola.** Pintura en elementos metálicos, sistema de pintura C507 según UNE-EN ISO 12944-5, con una capa de imprimación epoxídica rica en zinc de 60 micras, una capa de pintura intermedia epoxi de 150 micras y una acabado de poliuretano bicomponente de 50 micras, pintado con pistola. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	776,96	33,53	26.051,47
OGDW000001	ud	**Montaje de estructura metálica. Grúa 40T.** Montaje de estructura metálica mediante elevación con grúa autopropulsada LTM 1040-2.1 o similar de hasta 40T. Incluye el desplazamiento de la grúa, contrapesos, chapones, montaje y desmontaje y p.p. de nocturnidad, retención de la grúa, esperas, etc.	1,00	2.906,15	2.906,15
OGDW000002	ud	**Montaje de estructura metálica. Grúa 650T.** Montaje de estructura metálica mediante elevación con grúa autopropulsada LTM 1650-8.1 o similar de hasta.650 T, con apoyo de camión grúa. Incluye el desplazamiento de la grúa a obra ida y vuelta, las labores de instalación, desinstalación, cambios de ubicación, carga y descarga de accesorios, contrapesos, chapones, montaje y desmontaje y p.p. de nocturnidad, retención de la grúa, esperas, etc.	1,00	28.730,13	28.730,13
OGDW000003	ud	**Montaje de estructura metálica. Grúa retenida** Apoyo al montaje de estructura metálica con grúa retenida de hasta 80 Tn. Incluye el desplazamiento de la grúa a obra ida y vuelta, las labores de instalación, desinstalación, cambios de ubicación, carga y descarga de accesorios, montaje y desmontaje y p.p. de nocturnidad, retención de la grúa, esperas, etc.	1,00	6.150,54	6.150,54
OGDW000004	ud	**Transporte especial de estructura metálica. Pasarela** Transporte de estructura metálica de la pasarela realizada en taller.	1,00	10.325,00	10.325,00
OGDW000005	ud	**Transporte especial de estructura metálica. Ascensor** Transporte de estructura metálica del ascensor realizada en taller.	4,00	2.575,00	10.300,00
		TOTAL 1.1.3			**459.122,01**
		TOTAL 1.1			**497.972,00**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
1.2		**ASCENSOR**			
1.2.1		**MAQUINARIA**			
ATAW000001	ud	**Ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas de frecuencia variable de 1 m/s de velocidad,** Suministro, carga, transporte, descarga,manipulación, montaje e instalación de ascensor modelo Next Smart+ o equivalente, sin sala de maquina, de 18 personas (1350 Kg.) de carga, con velocidad 1,60 m/s, 28000 mm de recorrido, 3 paradas, 3 accesos, 2 Embarques a 180º y maniobra Selectiva en Bajada Simplex. Grupo tractor para tracción por adherencia, máquina sin reductor, de imanes permanentes, con variador de frecuencia y control de lazo cerrado. Cabina ORONA de Gama Cabina de ambiente Harmonia con acabado Unique o equivalente, con pared lateral con botonera Pared de cristal, Pasamanos HDR11 Inox y pared lateral sin botonera Sin recubrimiento, Pasamanos HDR11 Inox, suelo de Preparado para Granito, botonera en Acero Inox.(AISI 316) - ST10, Iluminación eficiente con apagado automático UP37 Focos Led, embocaduras y frentes en Acero Inox.(AISI 316) - ST10 y zócalos en aluminio. En cabina, panel de mandos con pulsadores Antivandal St. St. Pushbuttons o equivalentes, con Braille resistentes al agua (IPX3, según EN 60529) y cumpliendo los ensayos de impacto y fuego definidos en la norma EN81_71 de Ascensores Resistentes al vandalismo (categoría 1). Señalización de cabina con indicador de posición Señalización de cabina Next TFT, indicador luminoso y acústico de sobrecarga y sistema de comunicación bidireccional de atención 24 horas vía red telefónica. Puerta de cabina Central 2 Hojas en Acero Inox.(AISI 316) - ST10 de 1000 mm x 2000 mm. Cortina fotoeléctrica en un acceso y puerta en cabina central 2 hojas acero inox.(aisi 316) - st10 1000 mm x 2000 mm y Cortina fotoeléctrica. En piso, señalización en todos los pisos, flechas direccionales, Gong, con botonera en pared y pulsadores Antivandal St. St. Pushbuttons o equivalentes, resistentes al agua (IPX3, según EN 60529) y cumpliendo los ensayos de impacto y fuego definidos en la norma EN81_71 de Ascensores Resistentes al vandalismo (categoría 1). 3 puertas de piso Central en Acero Inox.(AISI 316) - ST10 de 1000 mm x 2000 mm. Equipado con cámaras de seguridad, Interfonía IP y comunicación con lazo inductivo, Aire acondicionado, control remoto de señales y Contador de personas. Incluido suministro y montaje del ascensor, transporte a pie de obra, abono de derechos y tramitación de documentos en la Delegación de Industria y garantía por dos años de todos los materiales instalados.Totalmente montado y probado.	1,00	114.656,93	114.656,93

TOTAL 1.2.1 ..... 114.656,93

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
1.2.2		**ACABADOS**			
ADDW000001	m²	**Forjado losa chapa colaborante e=0,75 mm, canto 11 cm HA-25. Vertido con grúa. (-/-)** Losa mixta de 11 cm de canto, con chapa colaborante de acero galvanizado con forma grecada, de 0,75 mm de espesor, 59 mm de altura de perfil y 205 mm de intereje, 10 conectores soldados de acero galvanizado, de 19 mm de diámetro y 81 mm de altura, y hormigón armado realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), vertido, vibrado y talochado, armado con malla electrosoldada ME 15x15 Ø8mm de acero B 500 T, acabado impreso en relieve mediante estampación con moldes de goma y tratado superficialmente con una capa de rodadura para hormigón impreso con color, desmoldeante en polvo y sellado final con resinas de curado y protección, incluso p.p. de juntas de retracción y limpieza con agua a presión, volumen total de hormigón 0,142 m³/m², acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 16 kg/m².	115,05	136,30	15.681,32
AJBW000001	m²	**Pavimento continuo de mortero impreso de 1 a 2cm de espesor** Pavimento continuo de mortero modificado con polímeros de alta resistencia de 1 a 2cm de espesor, incluso preparación del soporte consistente en limpieza y saneamiento de la superficie de asiento, aplicación de una capa de imprimación para conseguir mayor adherencia, suministro, extendido, aplicación de producto desmoldeante, estampado y sellado final, p.p. de juntas de retracción y limpieza con agua a presión. Medida la superficie ejecutada.	115,05	47,28	5.439,56
ANEW000001	m²	**Vidrio Laminar 8+PVB+8** Suministro e instalación de vidrio formado por un laminar de 8 mm Float Glass ExtraClear con PVB Clear 0,38 y 8 Float Glass ExtraClear con CONTROL SOLAR, con los cantos pulidos, colocados al junquillo. Montaje en cerramientos de ascensores y viseras de protección, incluyendo la perfilería y tornillería necesarias, el sellado de juntas entre vidrios con silicona neutra, y la parte proporcional de montaje de apoyos a base de llanta de 12 mm de acero, corrida o puntual, y las chapas de anclaje atornilladas según las indicaciones de la D.O, en fase de ejecución, pegado del vidrio a la estructura con silicona estructural, y las piezas especiales necesarias. Totalmente colocado. Incluso suministro y colocación de todos los elementos, componentes y resto de operaciones necesarias para su completa ejecución, montaje, totalmente rematada y pequeño material de apoyo y ayudas a la albañilería. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	429,00	216,13	92.719,77

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
OCEW000002	m	**Remate vidrio con chapa acero inoxidable AISI 316L espesor 4 mm.** Suministro y colocación de chapa de acero inoxidable AISI 316L de 4 mm. de espesor para remate entre diferentes piezas de vidrio y entre piezas de vidrio y obras de fábrica según planos de detalle del Proyecto en diferentes desarrollos según encuentro a rematar, totalmente ejecutado, incluso p.p.de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, limas, cumbreras, remates laterales y encuentros con paramentos, medios de seguridad, totalmente terminada. Suministro y colocación de todos los elementos componentes y resto de operaciones necesarias para su completa ejecución. Incluso parte proporcional de costes indirectos y medios auxiliares y pequeño material de apoyo y ayudas a la albañilería.	63,20	61,14	3.864,05
ARLW000001	m²	**Rejilla de ventilación de aceo inoxidable** Rejilla de ventilación de acero inoxidable AISI 316L, de límite elástico mayor o igual a 240 N/mm2 en chapas, colocada como remate en zona superior de cerramientos de núcleos de ascensor bajo cubierta. Incluso p/p. soldaduras y tornillos, totalmente acabada y colocada. Incluida parte proporcional de costes indirectos y medios auxiliares.	12,00	146,72	1.760,64
AMHW000007	m	**Barandilla recta de acero inoxidable, h=1,29m.** Suministro y colocación de barandilla recta de 1,29 m de altura, formada por pletinas verticales de de acero inoxidable 316L cada 10 cm intereje, anclada a la estructura de la mediante pletinas de anclaje según detalle de planos. Incluso pletinas de remate, una superior para alojamiento de alumbrado LED, y otra inferior como remate lateral en encuentro con la estructura, ejecutado según detalles de proyecto. Todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad, elaborada en taller y montaje en obra, nivelada y alineada, incluido recibido de albañilería, tornillería, anclajes y demás elementos auxiliares. Medida la longitud ejecutada.	67,20	383,44	25.767,17
OHAW000001	m³	**Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado.** Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.	2,60	113,96	296,30

TOTAL 1.2.2 ..... 145.528,81

TOTAL 1.2 ..... 260.185,74

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
1.3		**NUEVAS INSTALACIONES Y SERVICIOS**			
1.3.1		**RED DE PLUVIALES**			
OBEW000001	m	**Canal de drenaje lineal de hormigón polímero 100** Suministro y colocación de canal de drenaje lineal de hormigón polímero para recogida de aguas pluviales, ancho exterior 130mm, ancho interior 100mm y altura exterior 115mm, con rejilla de fundición dúctil nervada, con clase de carga C-250, según Norma EN-1433. Sistema de fijación canal - rejilla mediante cancelas y tornillos. Totalmente instalado, incluso p.p. de excavación, compactado y encofrado si fuera necesario, juntas de dilatación, pequeño material y medios auxiliares. Recibida con hormigón HM-25/P/20 I con espesores laterales y base no inferiores a 100mm., según detalle de planos, incluso p.p de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada.	29,00	121,32	3.518,28
ABDW000001	m	**Colector colgado PVC insonorizado D=110 mm.** Colector de saneamiento colgado de PVC de 110 mm de diámetro, unión pegada. Totalmente montada mediante abrazaderas isofónicas, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y p.p. de medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	26,00	26,18	680,68
OAC060aacdc	m³	**Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación.** Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	3,50	19,71	68,99
OBAW000003	m	**Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro 110 mm.** Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro exterior 110 mm, con p.p. de medios auxiliares, i/ suministro, transporte y montaje. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	9,00	12,59	113,31

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
OAD090acd	m³	**Relleno localizado material de la traza, i/ compactado y material.** Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	3,20	7,46	23,87
AIB800bccd	m²	**Geotextil poliéster no tejido 150 g/m².** Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 150 g/m² y <48 mm de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm, para posterior relleno con tierras. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	5,50	1,26	6,93
OAD090dcd	m³	**Relleno localizado material de filtro, i/ compactado y material.** Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de filtro, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, terminación , i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	11,82	24,88	294,08
APHW000001	m	**Bajante de PVC, Serie B, de 110 mm de diámetro,** Bajante de PVC, Serie B, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, colocada en exterior, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares, según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.	6,00	22,41	134,46
ABE110cccd	ud	**Sumidero sifónico fundición c/reja 250x250 mm salida DN=70 mm.** Sumidero sifónico de fundición de 250x250 mm con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 70 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, i/p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	1,00	72,20	72,20

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
OBAW000004	m	**Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro 160 mm.** Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro exterior 160 mm, colocado sobre cama de arena de 10 cm de espesor, con p.p. de medios auxiliares, i/ suministro, transporte y montaje. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	3,00	15,05	45,15
		TOTAL 1.3.1			**4.957,95**
1.3.2		**RED ELÉCTRICA**			
1.3.2.1		**ACOMETIDA ELÉCTRICA**			
AOMW000016	m	**Cable aluminio XZ1 0,6/1KV 4x50 Al** Cable de conductor de aluminio tipo XZ1 0,6/1KV 4x50 Al desde el punto de conexión indicado por la compañía hasta la CGPM, para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	5,00	9,36	46,80
AOCW000001	ud	**Caja general de protección y medida** Suministro e instalación de Caja General de Protección y medida compuesta por armario modelo Mercurio 1.0 de Edigal o equivalente. El armario incluye la Caja General de Protección con cuerpo de poliester reforzado con fibra de vidrio, con 4 bases portafusibles de 160A seccionables en carga de máxima seguridad tipo BUC, modelo GL-160-7-BUC de Uriarte o equivalente, incluso fusibles de servicio general tipo gl-Gg tamaño NH-00 con calibre de 160A y Conjunto Individual Trifásico para medida de tipo interior para contador electrónico con medida directa de hasta 43,5kW de potencia modelo UR-BIR-E de Uriarte o equivalente. Medida la unidad instalada.	1,00	3.738,24	3.738,24
AOMW000018	ud	**Conexión Iberdrola a CGPM** Confección de juego de derivaciones y/o empalmes en arqueta y conexionado en armario de contadores. Incluye apertura de expediente de baja tensión con la compañía Iberdrola, pago de tasas y derechos de enganche. Unidad totalmente ejecutada, conexionada y puesta en funcionamiento. Partida a justificar.	1,00	1.087,07	1.087,07
AOMW000014	m	**Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 4x25mm2** Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 4x25mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (ENE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	200,00	24,45	4.890,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
AOCW000005	ud	**Legalización de la instalación** Legalización de instalación de Baja Tensión, mediante redacción y presentación de boletin, Proyecto completo, en organismos oficiales, así como contratación en compañía suministradora. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	1,00	2.250,00	2.250,00
		TOTAL 1.3.2.1			**12.012,11**
1.3.2.2		**CABLEADO**			
AOMW000014	m	**Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 4x25mm2** Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 4x25mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (ENE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	230,00	24,45	5.623,50
		TOTAL 1.3.2.2			**5.623,50**
1.3.2.3		**CANALIZACIÓN**			
OAA030cacdc	m³	**Demolición de firme asfáltico, adoquinados y embaldosados, ejecutado desde fuera de vía.** Demolición de firme asfáltico, adoquinados y embaldosados con medios mecánicos, ejecutado desde fuera de vía, i/ desescombro y carga. Trabajo: Cualquier franja horaria. Con1diciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	35,11	20,56	721,86
OAC060aacdc	m³	**Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación.** Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	80,00	19,71	1.576,80
OAL010b	m³km	**Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.** Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.	80,00	0,36	28,80

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
AOBW000004	m	**Canalización subterránea hormigonada PEAD 2x160 mm.** Canalización subterránea enterrada, formada por 2 tubos de polietileno corrugado de alta densidad (PEAD) de doble pared de 160 mm de diámetro. Incluye colocación de tubos, relleno lateral y superior con hormigón y colocación de cinta de señalización. Excavación y relleno de zanja no incluida en el precio. Totalmente terminada; i/p.p. de manguitos, piezas de union, limpieza y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	160,00	44,50	7.120,00
AOBW000006	m	**Suministro, transporte a pie de obra y tendido de tubo de acero galvanizado, métrica 50 mm.** Suministro, transporte a pie de obra y tendido de tubo de acero galvanizado metrica 50 mm y espesor 3.25 mm, incluido parte proporcional de cajas de registro, racores, manguitos, fijaciones y medios auxiliares elevación.	70,00	33,46	2.342,20
OAD090acd	m³	**Relleno localizado material de la traza, i/ compactado y material.** Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	44,28	7,46	330,33
OECW000002	ud	**Arqueta prefabricada en calzada de dimensiones 1000x1000x600 tipo Iberdrola** Arqueta prefabricada en calzada de dimensiones 1000x1000x600 tipo Iberdrola, incluso recibido de los tubos de acometida y desagüe profundo, tapa de hormigón y relleno posterior, así como el acabado y limpieza de la misma. Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	1,00	830,54	830,54
OEC010abbdc	ud	**Arqueta in situ de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, para instalaciones ferroviarias.** Arqueta realizada "in situ" de hormigón, y 400x400x600 mm de dimensiones interiores, colocada sobre solera de hormigón en masa, limpiada y terminada, y con parte proporcional de medios auxiliares, incluso relleno y la compactación perimetral posterior, el drenaje y el recibido de los tubos, y la tapa de hormigón. Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	8,00	270,00	2.160,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
OFD010cdc	m³	**Zahorra artificial.** Zahorra artificial, i/extensión y compactación, medido sobre perfil teórico. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	19,20	23,69	454,85
OHAW000001	m³	**Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado.** Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.	26,64	113,96	3.035,89
OFDW000004	m²	**Baldosa de cemento Tipo Bilbao 30X30 cm** Baldosa de cemento de roseta tipo bilbao de textura pétrea antideslizante de 30x30x4 cm color gris oscuro, recibido con mortero de cemento tipo M-5, incluso p.p. de cortes, remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto, enlechado de juntas y limpieza. Medida la superficie ejecutada. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	78,40	26,72	2.094,85
OFD050abcdc	t	**Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendid** Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendida y compactada. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	7,14	32,95	235,26
OFD070ccdc	t	**Betún asfáltico en mezclas bituminosas B50/70 (B 60/70).** Betún asfáltico en mezclas bituminosas B50/70 (B 60/70). Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	0,36	689,00	248,04
OFD080	t	**Polvo mineral de aportación en mezclas bituminosas** Polvo mineral de aportación utilizado en la fabricación de mezclas bituminosas.	0,36	50,13	18,05
OFD040acdc	m²	**Emulsión C50BF4 en riego de imprimación.** Emulsión C50BF4 en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	49,60	0,43	21,33

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		TOTAL 1.3.2.3			**21.218,80**
		TOTAL 1.3.2			**38.854,41**
1.3.3		**RED DE ALUMBRADO**			
1.3.3.1		**Alumbrado Ascensor**			
AOQW000002	ud	**Proyector led Uniflood RGB 150W IP66 o similar** Suministro y montaje de proyector led Uniflood RGB modelo BVP353 72LED RGBNW 220V L57 60 DMX, IP66, IK8 de fabricante Philips o similar. Totalmente instalada, incluido pp de sujecciones y elementos de fijación, totalmente montado, probado y funcionando según pliego y planos.	8,00	1.760,00	14.080,00
AOQW000003	ud	**Proyector led Coreline Tempo Small 38W IP66 o similar** Suministro y montaje de proyector led Coreline Tempo Small modelo BVP110 LED42/NW S, IP66, IK8 4200 LM de fabricante Philips o similar. totalmente instalada, incluido pp de sujecciones y elementos de fijación, totalmente montado, probado y funcionando según pliego y planos.	3,00	326,46	979,38
AOMW000004	m	**Cable cobre H07V-K 450/750V 1x16mm2** Cable de cobre flexible H07V-K 450/750V de 1x16mm2, compuesto por conductor clase 5, con aislamiento de PVC según UNE 21031-3, no propagador de llama (UNE EN60332-1-2) para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	3,00	5,45	16,35
AOMW000007	m	**Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 3G2,5mm2** Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 3x2,5mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (ENE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	9,00	1,97	17,73
AOMW000006	m	**Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 3G6mm2** Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 3x6mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (ENE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	62,00	6,52	404,24

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
AOMW000019	m	**Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 3G4mm2** Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 3x4mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (ENE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	45,00	3,86	173,70
AOBW000006	m	**Suministro, transporte a pie de obra y tendido de tubo de acero galvanizado, métrica 50 mm.** Suministro, transporte a pie de obra y tendido de tubo de acero galvanizado metrica 50 mm y espesor 3.25 mm, incluido parte proporcional de cajas de registro, racores, manguitos, fijaciones y medios auxiliares elevación.	107,00	33,46	3.580,22
AOBW000007	ud	**Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón** Arqueta de alumbrado de dimensiones interiores 0,40x0,40x0,60m, de hormigón en masa HM-20, con desagüe en el fondo según detalle, incluso encofrado, vertido, compactado, curado y desencofrado, incluso marco, tapa de hormigón y relleno posterior y todos los accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad ejecutada.	2,00	269,12	538,24
		TOTAL 1.3.3.1			**19.789,86**
1.3.3.2		**Alumbrado Pasarela**			
AOQW000004	ud	**Luminaria led metronomis 59w ip66 o similar** Suministro y montaje de luminaria led Metronomis modelo BDS670 LED80-4S/830 PSD-SR I MDS LS-6 D1. 7065 LM : 59 W 3000K, IP66, IK10 driver Dali, de fabricante Philips o similar. Totalmente instalada, incluido pp de sujecciones y elementos de fijación, totalmente montado, probado y funcionando según pliego y planos.	3,00	1.291,00	3.873,00
AOQW000006	ud	**Columna modelo urbano hasta h=4m o similar** Suministro y montaje columna modelo urbano hasta 4m de altura de fabricante La Nave o similar, compuesta por columna mixta con base de fundición de hierro y fuste de tubo de acero ø100x3 laminado en frío, acabado pintado poliester. con escudo del Ayto. de Bilbao en la base. Totalmente instalada, incluso pp de soportes, abrazaderas y elementos de fijación, probado y funcionando según pliego y planos.	3,00	522,00	1.566,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
AOQW000009	ud	**Caja de derivación en columna y cable de control** Suministro y montaje de caja de derivación a instalar en la base de cada columna. Incluido el cableado de control desde la caja hasta el driver de las luminarias y pp. de elementos de fijación. Totalmente instalada, probado y funcionando según pliego y planos.	3,00	19,41	58,23
AOQW000021	ud	**Caja de derivación en estructura** Suministro y montaje de caja de derivación estanca a instalar en estructura metálica. Incluido el cableado y pp. de elementos de fijación. Totalmente instalada, probado y funcionando según pliego y planos.	3,00	45,65	136,95
AOMW000003	m	**Cable cobre 0,6/1KV DN-K 2x2,5+TT mm2.** Cable de cobre 0,6/1KV DN-K 2x2,5+TT mm2, para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	9,00	2,04	18,36
AOMW000004	m	**Cable cobre H07V-K 450/750V 1x16mm2** Cable de cobre flexible H07V-K 450/750V de 1x16mm2, compuesto por conductor clase 5, con aislamiento de PVC según UNE 21031-3, no propagador de llama (UNE EN60332-1-2) para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	3,00	5,45	16,35
AOMW000005	m	**Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 5x6mm2** Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 5x6mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (ENE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	35,00	6,27	219,45
AOMW000008	m	**Cable cobre RV-K 0,6/1kV 2x2,5mm2** Cable de cobre flexible RV-K 0,6/1kV de 2x2,5mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de PVC según UNE 21123-2, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), para instalación en fachada, incluso elementos de fijación. Medida la longitud instalada.	35,00	1,89	66,15
AOQW000014	ud	**Nodo Dali NX92 o similar** Suministro y montaje de nodo Dali modelo NX92 del fabricante Uvax o similar. Totalmente instalado, incluido pp de cableado, sujecciones y elementos de fijación. Totalmente montado, probado y funcionando según pliego y planos.	3,00	85,00	255,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
AOQW000015	ud	**Integración de telegestión en centro mando alumbrado existente** Integración de telegestión en centro mando alumbrado existente, incluye la programación y puesta en marcha e integración por un técnico cualificado en el sistema de telegestión del Ayuntamiento.	1,00	505,25	505,25
AOBW000006	m	**Suministro, transporte a pie de obra y tendido de tubo de acero galvanizado, métrica 50 mm.** Suministro, transporte a pie de obra y tendido de tubo de acero galvanizado metrica 50 mm y espesor 3.25 mm, incluido parte proporcional de cajas de registro, racores, manguitos, fijaciones y medios auxiliares elevación.	35,00	33,46	1.171,10
		TOTAL 1.3.3.2			**7.885,84**
		TOTAL 1.3.3			**27.675,70**
1.3.4		**RED DE TELECOMUNICACIONES**			
TFBW000160	ud	**Gestión de garantía y mantenimiento** Gestión de garantía y mantenimiento.	1,00	553,66	553,66
TCAW000030	m	**Tendido cable UTP Cat6** Suministro e instalación de cable utp categoría 6 de 4 pares con cubierta lszh, incluso parte proporcional de conector. Completamente instalado y etiquetado.	110,00	14,89	1.637,90
RBKW000001	ud	**Suministro, transporte a pie de obra e instalación de cámara miniatura CCD 1/3'', lente 4,3 mm, zoom digital 32x.** Suministro, transporte a pie de obra e instalación de Cámara miniatura Color CCD 1/3'' Super Had CCD II. Dimensiones 30x30 mm. Peso 20 gr. Lente 4,3 mm tipo Super Cono o 3,7 mm tipo PIN HOLE PLANA. 3D DNR. WDR Digital. OSD. BLC. HSBLC. Sense Up. 8 aéreas enmascaramiento. 32 X digital Zoom. Resolución de 600 líneas de TV. Sensibilidad de 0,2 Lux/ F 2.0. Alimentación de 12V DC. Fuente de alimentación incluida. Temperatura de uso: -10ºC a +50ºC. Relación S/R: más de 50 dB. Incluye montaje de todo tipo de accesorio o soporte. Incluye p.p. de pequeño material, medios auxiliares, conexionado, configurado y probado. Trabajo en altura: no Trabajo: diurno	1,00	185,01	185,01
TFPW000180	ud	**Suministro e instalación de licencia de grabación** Suministro e instalación, licencia de grabación de 1 canal. Necesario para integrar el sistema en el grabador instalado en servidor de la red del cliente. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	4,00	328,68	1.314,72

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TFPW000001	ud	**Suministro y parametrización de grabador digital en disco duro virtual** Instalación y parametrización de grabador digital en disco duro virtual. Incluye integración en sistema de intrusión existente. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	1,00	620,92	620,92
RBGW000001	ud	**Suministro e instalación de cámara Minidomo IP 1,3 Mpx** Suministro e instalación de cámara (en marquesina de parada), MINIDOMO IP 1,3 Mpx, antivandálico, Color B/N con diodos Led, óptica varifocal 2,8 – 11 mm. Conmutación día / noche con filtro IR. Alcance max LEDs 40 m. Resolución 1,3 Mpx, 1280 (H) x 2024 (V). Angulo de visión 100º /22º (H) – 73º / 19º (V). 4 zonas de privacidad. Montaje interior. Protección antivandálica. IP66. Alimentación 12V DC y PoE (IEEE 802.3af) max 4,7W. Dimensiones (mm): ø102 x 125. Peso 2,12 kg. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	3,00	301,04	903,12
TFMW000060	ud	**Suministro e instalación de licencia de interfonía** Suministro e instalación de licencia de intefonía necesaria para ampliar sistema existente. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	1,00	1.540,55	1.540,55
TFMW000070	ud	**Suministro de interfono antivandálicos/ IP** Suministro de interfono antivandálicos/ IP. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	1,00	1.077,61	1.077,61
TFMW000001	ud	**Suministro e instalación de tarjeta de ampliación de abonados para nuevos abonados de telefonía** Suministro e instalación de tarjeta de ampliación de abonados para nuevos abonados de telefonía. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	1,00	1.106,03	1.106,03
TFVW000002	ud	**Instalación y puesta en marcha de carteles luminosos.** Instalación y puesta en marcha de carteles luminosos de señalización de puesta en servicio y fuera de servicio según especificaciones de Metro Bilbao. Incluso p.p. de conexiones y pruebas.	1,00	815,95	815,95
RCAW000001	ud	**Suministro e instalación de módulo conversor de protocolo RS-485/TCP-IP** Suministro e instalación de módulo conversor de protocolo RS-485/TCP-IP. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	1,00	295,08	295,08
TFVW000003	ud	**Suministro e instalación de un cartel luminoso** Suministro e instalación de un cartel luminoso, por cada parada, de señalización de estado del ascensor, indicativo de puesta en servicio y fuera de servicio según especificaciones de Metro Bilbao. Driver de comunicaciones con equipo de control integrado. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	3,00	3.069,07	9.207,21

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TFBW000170	ud	**Suministro e instalación de enlace Wireless para interior de cabina.** Suministro e instalación de enlace Wireless para interior de cabina. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	1,00	556,79	556,79
RAHW000010	ud	**Suministro e instalación de central de alarmas de intrusión** Suministro e instalación de central de alarmas de intrusión montada en el armario metálico pintado de 40x40x9 cm con tamper de apertura y desmontaje. Grado 3. Capacidad para 128 zonas de detección, 64 salidas de actuación y 8 teclados de supervisión. Se incluyen 4 zonas y 2 zonas de salidas de relé en placa, fuente de alimentación, comunicación por TCP/IP, RS232 y RS485 y conexión a CRA por TCP/IP. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	1,00	815,09	815,09
RAHW000001	ud	**Suministro e instalación de módulo de detección 4 zonas de intrusión y 2 salidas de relé.** Suministro e instalación de módulo de detección 4 zonas de intrusión y 2 salidas de relé. Integrado en el bus de control de la central C2200. Incluye alarma de tamper y supervisión de línea y sabotaje del detector. Máximo 32 módulos por central. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	1,00	216,77	216,77
TFQW000050	ud	**Suministro e instalación de fuente de alimentación 12 VDC 3.5 A.** Suministro e instalación de fuente de alimentación 12 VDC 3.5 A, con caja para alojamiento de batería de 12 V/7A. Medidas 335x220x105 mm. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	2,00	131,63	263,26
RAHW000080	ud	**Suministro e instalación de batería de ácido plomo 12 V 7 AH** Suministro e instalación de batería de ácido plomo 12 V 12 AH, para alimentación suplementaria. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	1,00	13,96	13,96

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
RCDW000001	ud	**Suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida (S.A.I) 800VA/480W** Suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida (S.A.I) 800VA/480W. Tecnología LINE-INTERACTIVE con Regulación automática de tensión (AVR), que atenúa fluctuaciones de la tensión de entrada. Pantalla LCD con información de todos los parámetros. Comunicación SAI/PC por puerto USB. Protección línea datos/módem, internet ADSL + red Ethernet 10/100 Mb Función Hot Swap para cambio de baterías en caliente. Detector automático de frecuencia 50/60 Hz. Protegido contra sobrecargas y cortocircuitos. Tensión nominal de entrada 220- 240 Vac 50/60 Hz Tensión de Salida 230 Vac ±10% 50/60 Hz (2 tomas Schuko). Tiempo de recarga 6 - 10 horas hasta el 90% Autonomía máximo 20 minutos SLC Greenergy solution. Dimensiones (F x AN x AL mm.) 330 x 100 x 140 Peso 6,5kg. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	1,00	207,08	207,08
TCDW000001	m	**Suministro e instalación de manguera apantallada de 6x0,22+2x0,75 mm2.** Suministro e instalación de manguera apantallada de 6x0,22+2x0,75 mm2. Libre de halógenos. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	45,00	1,20	54,00
TCBW000020	m	**Suministro e instalación de cable especial coaxial 75 ohmnios** Suministro e instalación de cable especial CF COAX1 tipo BELDEN. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	45,00	7,99	359,55
TCCW000050	m	**Suministro e instalación de cable par trenzado 4x2x0,2 apantallado categoria 5 reforzado para exteriores.** Suministro e instalación de cable par trenzado 4x2x0,2 apantallado categoria 5 reforzado para exteriores. Libre de halógenos. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	40,00	1,22	48,80
TCFW000030	m	**Suministro e instalación de manguera 3x1,5 libre de halógenos, para alimentación de equipos. Aislamiento de 0.6/1KV.** Suministro e instalación de manguera 3x1,5 libre de halógenos, para alimentación de equipos. Aislamiento de 0.6/1KV. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	45,00	1,94	87,30

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
AOBW000006	m	**Suministro, transporte a pie de obra y tendido de tubo de acero galvanizado, métrica 50 mm.** Suministro, transporte a pie de obra y tendido de tubo de acero galvanizado metrica 50 mm y espesor 3.25 mm, incluido parte proporcional de cajas de registro, racores, manguitos, fijaciones y medios auxiliares elevación.	23,00	33,46	769,58
TFBW000290	ud	**Switch POE IE 4000** Suministro e instalación de Switch POE IE 4000 8 x RJ45 10/100/1000 with 8 x 1G PoE, 4 x 1G Combo. Totalmente instalado y conectado en el armario, incluso pruebas y puesta en marcha.	2,00	2.436,07	4.872,14
TFBW000110	ud	**Módulo óptico SFP 1000 Mbps Single Mode Rugged** Suministro e instalación de Módulo óptico SFP 1000 Mbps Single Mode Rugged. Totalmente instalado y conectado en el armario, incluso pruebas y puesta en marcha.	2,00	885,32	1.770,64
AOCW000006	ud	**Suministro e instalación de Armario RACK** Suministro e instalación de Caja General de Protección y medida compuesta por armario modelo Mercurio 1.0 de Edigal o equivalente. El armario incluye la Caja General de Protección con cuerpo de poliester reforzado con fibra de vidrio. Incluye carril DIN, Base Múltiple 8 Schuko cinterrupt y el cuadro eléctrico para la protección de los elementos. Incluye rejilla para ventilación, ventilador y termostato. Totalmente colocado.	1,00	3.197,82	3.197,82
OAC060aacdc	m³	**Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación.** Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	0,96	19,71	18,92
OEB290bafdc	m	**Canalización hormigonada 2 T, polietileno libre de halógenos de 50 mm, normal.** Canalización hormigonada de 2 tubos de polietileno libre de halógenos de 50 mm de diámetro en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo Trabajo: Cualquier franja horaria excepcional Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	28,00	36,76	1.029,28

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
OAD090acd	m³	**Relleno localizado material de la traza, i/ compactado y material.** Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	0,66	7,46	4,92
OEC010abbdc	ud	**Arqueta in situ de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, para instalaciones ferroviarias.** Arqueta realizada "in situ" de hormigón, y 400x400x600 mm de dimensiones interiores, colocada sobre solera de hormigón en masa, limpiada y terminada, y con parte proporcional de medios auxiliares, incluso relleno y la compactación perimetral posterior, el drenaje y el recibido de los tubos, y la tapa de hormigón. Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	1,00	270,00	270,00
		TOTAL 1.3.4			**33.813,66**
1.3.5		**RED DE FIBRA ÓPTICA**			
OAA030cacdc	m³	**Demolición de firme asfáltico, adoquinados y embaldosados, ejecutado desde fuera de vía.** Demolición de firme asfáltico, adoquinados y embaldosados con medios mecánicos, ejecutado desde fuera de vía, i/ desescombro y carga. Trabajo: Cualquier franja horaria. Con1diciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	1,87	20,56	38,45
OAC060aacdc	m³	**Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación.** Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	5,87	19,71	115,70
OAL010b	m³km	**Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.** Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.	5,87	0,36	2,11

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
OEB290bafdc	m	**Canalización hormigonada 2 T, polietileno libre de halógenos de 50 mm, normal.** Canalización hormigonada de 2 tubos de polietileno libre de halógenos de 50 mm de diámetro en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo Trabajo: Cualquier franja horaria excepcional Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	14,00	36,76	514,64
AOBW000006	m	**Suministro, transporte a pie de obra y tendido de tubo de acero galvanizado, métrica 50 mm.** Suministro, transporte a pie de obra y tendido de tubo de acero galvanizado metrica 50 mm y espesor 3.25 mm, incluido parte proporcional de cajas de registro, racores, manguitos, fijaciones y medios auxiliares elevación.	132,00	33,46	4.416,72
OAD090acd	m³	**Relleno localizado material de la traza, i/ compactado y material.** Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	3,06	7,46	22,83
OFD010cdc	m³	**Zahorra artificial.** Zahorra artificial, i/extensión y compactación, medido sobre perfil teórico. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	0,78	23,69	18,48
OHAW000001	m³	**Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado.** Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.	1,56	113,96	177,78

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
OFD050abcdc	t	**Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendid** Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendida y compactada. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	0,75	32,95	24,71
OFD070ccdc	t	**Betún asfáltico en mezclas bituminosas B50/70 (B 60/70).** Betún asfáltico en mezclas bituminosas B50/70 (B 60/70). Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	0,04	689,00	27,56
OFD080	t	**Polvo mineral de aportación en mezclas bituminosas** Polvo mineral de aportación utilizado en la fabricación de mezclas bituminosas.	0,04	50,13	2,01
OFD040acdc	m²	**Emulsión C50BF4 en riego de imprimación.** Emulsión C50BF4 en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	5,20	0,43	2,24
OEC010abbdc	ud	**Arqueta in situ de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, para instalaciones ferroviarias.** Arqueta realizada "in situ" de hormigón, y 400x400x600 mm de dimensiones interiores, colocada sobre solera de hormigón en masa, limpiada y terminada, y con parte proporcional de medios auxiliares, incluso relleno y la compactación perimetral posterior, el drenaje y el recibido de los tubos, y la tapa de hormigón. Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	2,00	270,00	540,00
TCJW000002	m	**Suministro e instalación de cable de 32 FO monomodo con cubierta azul OPTRAL** Suministro e instalación de cable de 32 FO monomodo con cubierta azul OPTRAL, o similar. Cumplirá las siguientes características: - Tipo de fibra: MonoModo (SM) - Ajustada (0,9 mm) - Fibra de vidrio reforzada. - Cubierta interior - Armadura metálica resistencia a los roedores - Cubierta exterior - Antihumedad Resistencia al fuego: - No propagar llama / incendio - Libre de alógenos - Baja emisión de humos Totalmente colocado y funcionando.	100,00	6,78	678,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TFGW000007	ud	**Latiguillo F.O. dúplex monomodo 10/125 SC/LC 2 metros** Latiguillo F.O. dúplex monomodo 10/125 SC/LC 2 metros. Totalmente colocado y funcionando.	2,00	76,32	152,64
TFGW000006	ud	**Bandeja con 24 fusiones** Bandeja con 24 fusiones (incluido pig - tails, pasamuros y certificaciones OTDR). Totalmente colocado y funcionando.	4,00	1.576,53	6.306,12
		TOTAL 1.3.5			**13.039,99**
1.3.6		**SERVICIOS DEL ASCENSOR**			
1.3.6.1		**Cuadros eléctricos**			
AOCW000002	ud	**Suministro y montaje Cuadro General distribución baja tensión** Suministro e instalación de Cuadro General de distribución de baja tensión, en armario exterior, modelo MERCURIO 2.0 de fabricante Edigal o similar. Envolvente fabricado en acero Inoxidable AISI 304. Cierre de triple acción varillaje en aluminio con maneta. Incluyendo los siguienets elementos de protección y mando: - 1 Ud Circuito alimentación al Cuadro eléctrico de alimentación al Ascensor. - 1 Ud Circuito alimentación al Subcuadro de foso de ascensor. - 1 Ud Circuito de alumbrado decorativo ascensor. - 1 Ud Circuito a equipo control decorativo alumbrado. - 1 Ud Circuito de alumbrado accesos ascensor. - 1 Ud Circuito a equipo control alumbrado. Con las protecciones indicadas en el esquema unifilar, contactores, selectores para accionamiento manual de la instalación, protección contra sobretensiones, iluminación interior, resistencia, termostato, schucko de carril, cableado y contactos auxiliares para la integración con el sistema de telemando/telegestión municipal. Incluye puesta a tierra del centro de mando mediante triángulo de picas (picas, grapas y cable de tierra) conectadas a la red general de tierras y puente de pruebas. Unidad totalmente ejecutada y conectada. Cuadro eléctrico s/esquema unifilar.	1,00	7.525,00	7.525,00
AOCW000003	ud	**Suministro y montaje de subcuadro eléctrico en foso de ascensor** Suministro y montaje de cuadro secundario en interior de foso con proteciones magnetotermicas y diferenciales, toma de corriente, interruptor, 2 pantallas estancas de 57W LED, 6000 lm, toma de tierra, emergencia y parte proporcional de bornas y cable. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	1,00	793,35	793,35

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
AOQW000017	ud	**Sistema control alumbrado estructura ascensor en cuadro general de distribución** Suministro y montaje en centro de mando de nueva ubicación de sistema de control del alumbrado arquitectónico estructura ascensor compuesto por: - 1 Ud controlador IPlayer3 de fabricante Signify o similar. - 1 Ud Addressing Kit DMX de fabricante Signify o similar. Totalmente instalado en cudro general de baja tensión, incluido pp de cableado, repartidores y conectores DMX, sujecciones y elementos de fijación. Incluye la programación y puesta en marcha por un técnico cualificado.	1,00	5.549,00	5.549,00
AOMW000005	m	**Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 5x6mm2** Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 5x6mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (ENE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	4,00	6,27	25,08
AOMW000007	m	**Cable cobre RZ1-K 0,6/1kV 3G2,5mm2** Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 3x2,5mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (ENE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	20,00	1,97	39,40
		TOTAL 1.3.6.1			**13.931,83**
1.3.6.2		**Red a tierra**			
AOMW000010	m	**Cable desnudo cobre 35mm2** Cable de cobre desnudo de 35mm2 según UNE 21012. Medida la longitud instalada.	15,00	4,13	61,95
AOMW000011	ud	**Soldadura aluminotérmica cable-cable tipo T** Soldadura aluminotérmica cable-cable tipo T, incluso cartucho y p.p. de molde. Medida la unidad ejecutada.	3,00	13,76	41,28
AOMW000012	ud	**Soldadura aluminotérmica cable-pica** Soldadura aluminotérmica cable-pica, incluso cartucho y p.p. de molde. Medida la unidad ejecutada.	3,00	13,81	41,43

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
AOMW000013	ud	**Pica toma tierra 1,50m x 18,3mm** Pica toma de tierra de acero con recubrimiento de cobre de 1,50m de longitud y 18,3mm de diámetro, en todo tipo de terreno, según REBT. Medida la unidad ejecutada.	3,00	19,27	57,81
		TOTAL 1.3.6.2			**202,47**
		TOTAL 1.3.6			**14.134,30**
		TOTAL 1.3			**132.476,01**
1.4		**URBANIZACION Y REPOSICIONES URBANAS**			
1.4.1		**DEMOLICIONES, LEVANTES Y ACONDICIONAMIENTOS**			
AOQW000001	ud	**Desmontaje de farola.** Desmontaje de farola con columna de acero, de entre 4 y 6 m de altura, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye el desmontaje del elemento, los accesorios y de los elementos de fijación, pero no incluye la demolición de la cimentación, fragmentación del material desmontado en piezas manejables, retirada y acopio del material desmontado, limpieza de los restos de obra, y carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	1,00	60,28	60,28
OAA030bacdc	m³	**Demolición de elementos horizontales y cimentaciones de hormigón armado, ejecutado desde fuera de vía.** Demolición de elementos horizontales y cimentaciones de hormigón armado con medios mecánicos, ejecutado desde fuera de vía, i/ desescombro y carga. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	0,22	54,06	11,89
OAAW000003	m	**Retirada y desmantelamiento de canalización de alumbrado existente** Retirada y desmantelamiento de canalización de alumbrado existente, incluido la retirada de cableado. Retirada de todos los elementos hasta punto de almacenaje.	20,00	3,72	74,40
OAAW000002	m	**Levante de bordillo de acera con medios mecánicos** Demolición de bordillo con medios mecánicos, i/ desescombro y carga. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	30,00	6,53	195,90
AACW000003	ud	**Levante y colocación de señal viaria** Retirada de señalización viaria, afectados por la ejecución de los trabajos, por medios manuales, con almacenado y/o apilado de material en el lugar de acopio designado por la D.O, para su posterior colocación, incluido desconexionado y p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	1,00	61,35	61,35

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
OAAW000001	m³	**Demolición de elementos verticales de hormigón ciclópeo.** Demolición de elementos verticales de hormigón ciclópeo con compresor y carga del material demolido. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	16,03	18,50	296,56
OAA020bcdc	m³	**Demolición de elementos verticales de HA.** Demolición de elementos verticales de hormigón armado y hormigón pretensado, con compresor y carga del material demolido. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	0,80	46,87	37,50
OAA030cacdc	m³	**Demolición de firme asfáltico, adoquinados y embaldosados, ejecutado desde fuera de vía.** Demolición de firme asfáltico, adoquinados y embaldosados con medios mecánicos, ejecutado desde fuera de vía, i/ desescombro y carga. Trabajo: Cualquier franja horaria. Con1diciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	15,45	20,56	317,65
OAAW000006	m	**Demolición conducciones 150-400 mm** Demolición de conducciones de abastecimiento y saneamiento en servicio desde 150 mm hasta 400 mm de diametro interior, perpendicular u oblicuo al trazado, incluso carga, transporte hasta punto limpio de la obra y clasificación.	11,85	78,11	925,60
		TOTAL 1.4.1			**1.981,13**
1.4.2		**FIRMES Y PAVIMENTOS**			
OFD010cdc	m³	**Zahorra artificial.** Zahorra artificial, i/extensión y compactación, medido sobre perfil teórico. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	13,13	23,69	311,05
OHAW000001	m³	**Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado.** Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.	16,13	113,96	1.838,17

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
OFDW000003	m	**Bordillo de granito 20x30cm.** Bordillo de granito gris de 20x30cm, aserrado y flameado en cara vista, incuso viselado de arista de 1x1 cm, incluso excavación, zócalo de apoyo de hormigón, mortero de asiento, nivelación, totalmente terminado. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	30,00	47,08	1.412,40
OFD050abcdc	t	**Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendid** Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendida y compactada. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	2,88	32,95	94,90
OFD070ccdc	t	**Betún asfáltico en mezclas bituminosas B50/70 (B 60/70).** Betún asfáltico en mezclas bituminosas B50/70 (B 60/70). Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	0,14	689,00	96,46
OFD080	t	**Polvo mineral de aportación en mezclas bituminosas** Polvo mineral de aportación utilizado en la fabricación de mezclas bituminosas.	0,14	50,13	7,02
OFD040acdc	m²	**Emulsión C50BF4 en riego de imprimación.** Emulsión C50BF4 en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	20,00	0,43	8,60
AJBW000003	m²	**Baldosa de cemento tipo Bilbao de 30x30x6cm gris** Suministro y colocación de baldosa de cemento tipo Roseta Bilbao 30x30cm gris, con árido silíceo, de 4cm de espesor, sobre capa de 3cm de mortero de cemento M-5, incluso p.p. de remates, rejuntado con lechada de cemento y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.	67,50	14,68	990,90
OFDW000001	m²	**Baldosa podotáctil de hormigón vibromoldeado 30x30cm** Baldosa podotáctil de hormigón vibromoldeado 30x30cm, acabado antideslizante clase 3 s/DB SUA-1 del CTE, contrastado con el pavimento adyacente con un nivel mayor o igual a 60 puntos de diferencia en la escala LRV respecto al pavimento adyacente, sobre capa de mortero de agarre de 3 cm, incluye la baldosa y el mortero necesario para su colocación. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	3,00	53,98	161,94

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		TOTAL 1.4.2			**4.921,44**
1.4.3		**SERVICIOS AFECTADOS**			
1.4.3.1		**Pluviales**			
OAA030cacdc	m³	**Demolición de firme asfáltico, adoquinados y embaldosados, ejecutado desde fuera de vía.** Demolición de firme asfáltico, adoquinados y embaldosados con medios mecánicos, ejecutado desde fuera de vía, i/ desescombro y carga. Trabajo: Cualquier franja horaria. Con1diciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	27,65	20,56	568,48
OAC060aacdc	m³	**Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación.** Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	84,24	19,71	1.660,37
OAL010b	m³km	**Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.** Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.	84,24	0,36	30,33
OBAW000002	m	**Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro 315 mm.** Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro exterior 315 mm,colocado en zanja, con p.p. de medios auxiliares, i/ suministro, transporte y montaje. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	30,00	24,73	741,90
OBAW000001	m	**Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro 200 mm.** Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro exterior 200 mm, colocado en zanja, con p.p. de medios auxiliares, i/ suministro, transporte y montaje. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	4,00	17,87	71,48
OAD090ccd	m³	**Relleno localizado material de cantera, i/ compactado y material.** Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de cantera, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	19,61	14,54	285,13

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
OAD090acd	m³	**Relleno localizado material de la traza, i/ compactado y material.** Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	48,96	7,46	365,24
OBBW000001	ud	**Arqueta simple de registro para tubería D<=800mm hasta 2m de profundidad,** Arqueta simple de registro para tubería D<=800mm hasta 2m de profundidad, incluso encofrado, hormigonado, marco cuadrado, tapa de hormigón y relleno posterior. Medida la unidad ejecutada.	4,00	1.638,19	6.552,76
ABEW000002	ud	**Sumidero sifónico fundición c/reja 400x400 mm** Sumidero sifónico en calzada contra bordillo con rejilla plana de fundición dúctil de 400x400mm. Medida la unidad ejecutada.	1,00	304,40	304,40
OFD010cdc	m³	**Zahorra artificial.** Zahorra artificial, i/extensión y compactación, medido sobre perfil teórico. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	11,52	23,69	272,91
OHAW000001	m³	**Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado.** Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.	38,42	113,96	4.378,34
OFD050abcdc	t	**Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendid** Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendida y compactada. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	11,06	32,95	364,43

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
OFD070ccdc	t	**Betún asfáltico en mezclas bituminosas B50/70 (B 60/70).** Betún asfáltico en mezclas bituminosas B50/70 (B 60/70). Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	0,55	689,00	378,95
OFD080	t	**Polvo mineral de aportación en mezclas bituminosas** Polvo mineral de aportación utilizado en la fabricación de mezclas bituminosas.	0,55	50,13	27,57
OFD040acdc	m²	**Emulsión C50BF4 en riego de imprimación.** Emulsión C50BF4 en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	76,80	0,43	33,02
		TOTAL 1.4.3.1			**16.035,31**
1.4.3.2		**Electricidad**			
OAA030cacdc	m³	**Demolición de firme asfáltico, adoquinados y embaldosados, ejecutado desde fuera de vía.** Demolición de firme asfáltico, adoquinados y embaldosados con medios mecánicos, ejecutado desde fuera de vía, i/ desescombro y carga. Trabajo: Cualquier franja horaria. Con1diciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	20,40	20,56	419,42
OAC060aacdc	m³	**Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación.** Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	52,50	19,71	1.034,78
OAL010b	m³km	**Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.** Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.	52,50	0,36	18,90

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
AOBW000005	m	**Canalización subterránea hormigonada PEAD 4x160 mm.** Canalización subterránea enterrada, formada por 4 tubos de polietileno corrugado de alta densidad (PEAD) de doble pared de 160 mm de diámetro. Incluye colocación de tubos, relleno lateral y superior con hormigón y colocación de cinta de señalización. Excavación y relleno de zanja no incluida en el precio. Totalmente terminada; i/p.p. de manguitos, piezas de union, limpieza y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	105,00	64,27	6.748,35
OAD090acd	m³	**Relleno localizado material de la traza, i/ compactado y material.** Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	26,78	7,46	199,78
OECW000002	ud	**Arqueta prefabricada en calzada de dimensiones 1000x1000x600 tipo Iberdrola** Arqueta prefabricada en calzada de dimensiones 1000x1000x600 tipo Iberdrola, incluso recibido de los tubos de acometida y desagüe profundo, tapa de hormigón y relleno posterior, así como el acabado y limpieza de la misma. Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	9,00	830,54	7.474,86
AOMW000009	m	**Cable aluminio HEPRZ1 12/20 3(1x240) mm2 Al** Suministro y tendido de cable subterráneo HEPRZ1 12/20 3(1x240) mm2 Al por canalización de nueva ejecución, instalado bajo tubo, incluso material de conexión, instalación y ensayos del cable a determinar por Iberdrola.	105,00	61,07	6.412,35
AOMW000015	ud	**Legalización de reposición de dos LSMT** Proyecto de legalización de reposición de dos LSMT denominadas "Larraskitu - Encarnación. Circuito 14" y "Larraskitu - Encarnación. Circuito 15" incluyendo tramitación hasta autorización administrativa para la construcción.	1,00	3.500,00	3.500,00
OFD010cdc	m³	**Zahorra artificial.** Zahorra artificial, i/extensión y compactación, medido sobre perfil teórico. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	12,60	23,69	298,49

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
OHAW000001	m³	**Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado.** Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.	7,80	113,96	888,89
OFD050abcdc	t	**Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendid** Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendida y compactada. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	3,46	32,95	114,01
OFD070ccdc	t	**Betún asfáltico en mezclas bituminosas B50/70 (B 60/70).** Betún asfáltico en mezclas bituminosas B50/70 (B 60/70). Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	0,17	689,00	117,13
OFD080	t	**Polvo mineral de aportación en mezclas bituminosas** Polvo mineral de aportación utilizado en la fabricación de mezclas bituminosas.	0,17	50,13	8,52
OFD040acdc	m²	**Emulsión C50BF4 en riego de imprimación.** Emulsión C50BF4 en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	24,00	0,43	10,32
OFDW000004	m²	**Baldosa de cemento Tipo Bilbao 30X30 cm** Baldosa de cemento de roseta tipo bilbao de textura pétrea antideslizante de 30x30x4 cm color gris oscuro, recibido con mortero de cemento tipo M-5, incluso p.p. de cortes, remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto, enlechado de juntas y limpieza. Medida la superficie ejecutada. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	60,00	26,72	1.603,20
		TOTAL 1.4.3.2			**28.849,00**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
1.4.3.3		**Alumbrado**			
AOQW000012	ud	**Montaje de farola existente.** Montaje de farola con columna de acero, de entre 4 y 6 m de altura, previamente desmontada y acopiada. Incluye la descarga manual desde camión o contenedor, el montaje del elemento, los accesorios y de los elementos de fijación, pero no incluye cimentación. Totalmente montada.	1,00	60,28	60,28
OHAW000002	m³	**Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, colocado en exterior, con grúa o bomba de horm** Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.	0,22	192,10	42,26
OHC010aacdc	m²	**Encofrado plano en paramento oculto.** Encofrado plano en paramento oculto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	1,44	28,77	41,43
OHBW000003	kg	**Acero corrugado B 500, colocado en elementos de hormigón** Acero corrugado B 500, incluso suministro, elaboración, montaje en obra y p.p. de cortes, despuntes, alambre de atar, separadores y rigidizadores, terminado.	6,25	2,10	13,13
AOMW000001	m	**Cable cobre DN-K 0,6/1kV 4x6mm2** Cable de cobre flexible DN-K 0,6/1kV de 4x6mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento EPR y cubierta de policloropreno según IEC 60502-1, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	7,00	6,93	48,51
AOMW000003	m	**Cable cobre 0,6/1KV DN-K 2x2,5+TT mm2.** Cable de cobre 0,6/1KV DN-K 2x2,5+TT mm2, para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	5,00	2,04	10,20

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
AOMW000004	m	**Cable cobre H07V-K 450/750V 1x16mm2** Cable de cobre flexible H07V-K 450/750V de 1x16mm2, compuesto por conductor clase 5, con aislamiento de PVC según UNE 21031-3, no propagador de llama (UNE EN60332-1-2) para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	1,00	5,45	5,45
AOMW000010	m	**Cable desnudo cobre 35mm2** Cable de cobre desnudo de 35mm2 según UNE 21012. Medida la longitud instalada.	7,00	4,13	28,91
AOMW000011	ud	**Soldadura aluminotérmica cable-cable tipo T** Soldadura aluminotérmica cable-cable tipo T, incluso cartucho y p.p. de molde. Medida la unidad ejecutada.	1,00	13,76	13,76
AOMW000012	ud	**Soldadura aluminotérmica cable-pica** Soldadura aluminotérmica cable-pica, incluso cartucho y p.p. de molde. Medida la unidad ejecutada.	1,00	13,81	13,81
AOMW000013	ud	**Pica toma tierra 1,50m x 18,3mm** Pica toma de tierra de acero con recubrimiento de cobre de 1,50m de longitud y 18,3mm de diámetro, en todo tipo de terreno, según REBT. Medida la unidad ejecutada.	1,00	19,27	19,27
OAC060aacdc	m³	**Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación.** Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	1,93	19,71	38,04
OAL010b	m³km	**Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.** Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.	1,98	0,36	0,71
OAD090ecd	m³	**Relleno localizado con arena, i/ compactado y material.** Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con con arena, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación , i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	0,70	27,31	19,12

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
OAD090acd	m³	**Relleno localizado material de la traza, i/ compactado y material.** Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	0,35	7,46	2,61
AOBW000002	m	**Canalización subterránea hormigonada PEAD 2x110 mm.** Canalización subterránea enterrada, formada por 2 tubos de polietileno corrugado de alta densidad (PEAD) de doble pared de 110 mm de diámetro. Incluye colocación de tubos, relleno lateral y superior con hormigón y colocación de cinta de señalización. Excavación y relleno de zanja no incluida en el precio. Totalmente terminada; i/p.p. de manguitos, piezas de union, limpieza y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	7,00	34,56	241,92
AOBW000007	ud	**Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón** Arqueta de alumbrado de dimensiones interiores 0,40x0,40x0,60m, de hormigón en masa HM-20, con desagüe en el fondo según detalle, incluso encofrado, vertido, compactado, curado y desencofrado, incluso marco, tapa de hormigón y relleno posterior y todos los accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad ejecutada.	1,00	269,12	269,12
		TOTAL 1.4.3.3			**868,53**
		TOTAL 1.4.3			**45.752,84**
1.4.4		**SEÑALIZACIÓN**			
OFE030aaacc	m	**Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho.** Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho i/preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada). Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	50,00	0,65	32,50

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
OFE030abbcc	m	**Marca vial de tipo II (RR), de pintura amarilla reflectante, tipo acrílica, de 10 cm de ancho.** Marca vial de tipo II (RR), de pintura amarilla reflectante, tipo acrílica, de 10 cm de ancho i/preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada). Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	50,00	0,43	21,50
OFE030bbbcc	m	**Marca vial de tipo II (RR), de pintura amarilla reflectante, tipo acrílica, de 15 cm de ancho.** Marca vial de tipo II (RR), de pintura amarilla reflectante, tipo acrílica, de 15 cm de ancho i/preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada). Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	250,00	0,53	132,50
OFE040acc	m²	**Marca vial de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, en símbolos y cebreados.** Marca vial de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, en símbolos y cebreados. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	20,00	4,91	98,20
OFE010babcc	ud	**Señal circular de 60 cm de diámetro, retroreflectante de clase RA3.** Señal circular de 60 cm de diámetro, retroreflectante de clase RA3, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	5,00	205,67	1.028,35
OFEW000001	ud	**Señal cuadrada de 60 cm de lado, retroreflectante de clase RA3.** Señal cuadrada de 60 cm de lado, retroreflectante de clase RA3, constituida por perfil de aluminio y dorso cerrado con chapa de aluminio prelacada y rotulación a una cara, uniéndose los elementos con pegamento acrílico, soporte de aluminio acabado en gris de diámetro 76x3mm, piezas de anclaje y abrazaderas de aluminio y tornillería, fijado a tierra mediante hormigonado i/tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	2,00	243,92	487,84

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
OFEW000002	ud	**Señal octogonal de 60 cm de apotema, retroreflectante de clase RA3.** Señal octogonal de 60 cm de apotema, retroreflectante de clase RA3, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	2,00	206,40	412,80
OFEW000003	ud	**Señal triangular de 90 cm de lado, retroreflectante de clase RA3.** Señal triangular de 90 cm de lado, retroreflectante de clase RA3, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	3,00	205,02	615,06
OFEW000004	m	**Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m** Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l, color rojo o blanco, amortizable en 20 usos.	50,00	33,17	1.658,50
OFEW000005	m	**Barrera de seguridad tipo New Jersey de hormigón prefabricado, de 2,00x0,80x0,60 m,** Barrera de seguridad rígida tipo New Jersey prefabricada de hormigón, de 2,00x0,80x0,60 m, amortizable en 20 usos.	40,00	74,87	2.994,80
		TOTAL 1.4.4			**7.482,05**
1.4.6		**MOBILIARIO URBANO**			
AMHW000008	m	**Barandilla recta de acero inoxidable, doble pasamanos.** Suministro y colocación de barandilla recta de acero inoxidable AISI 316L, formada por dos pasamanos de tubo de 50,8x1,5mm (según parámetros de accesibilidad del Gobierno Vasco), pies del mismo material cada 2m aproximadamente, según detalle de planos. Todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad, elaborada en taller y montaje en obra, nivelada y alineada, incluido recibido de albañilería, tornillería, anclajes y demás elementos auxiliares. Medida la longitud ejecutada.	38,00	292,04	11.097,52

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
URM0230001N	ud	**Papelera ONA de Urbabil o similar** Suministro e instalación de papelera ONA de Urbabil o similar, de 102 cm de alto y 46 cm de diámetro , 60 litros, Cuerpo en acero al carbono galvanizado, cubeta Interior de acero galvanizado. Cerradura cierre automático de acero zincado. Con personalización de logo grabado laser, adhesivo, placa aluminio impreso, … en cubierta ó puerta. Con posibilidad de cenicero o placa apagacigarrillos. Incluye la fijación mediante tornillos expansivos.	2,00	590,62	1.181,24
		TOTAL 1.4.6			**12.278,76**
		TOTAL 1.4			**72.416,22**
1.5		**VARIOS**			
OFDW000010	m²	**Losa de caliza poligonal de 3cm de espesor aserrada en todas sus caras** Suministro y colocación de losa de caliza poligonal de 3 cm de espesor, aserrada en todas sus caras, sobre capa de 5cm de mortero de cemento M-5, incluso p.p. de remates, rejuntado con lechada de cemento y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.	80,00	101,59	8.127,20
PBA020aa	ud	**Realización de prueba de carga en pasarela peatonal** Realización de prueba de carga en pasarela peatonal, mediante la colocación de sacos, incluso transporte de los sacos y traslado a su posición de carga y su retirada.	1,00	7.163,29	7.163,29
SAEW000001	ud	**Punto de anclaje fijo.** Punto de anclaje fijo, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de terreno o estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Según UNE-EN 795 Según UNE-EN 795, Según Reglamento (UE) 2016/425 y R.D. 773/1997 modificado por R.D. 1076/2021.	4,00	37,54	150,16
		TOTAL 1.5			**15.440,65**
		TOTAL 1			**978.490,62**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
2		**PARADA TRANVIA**			
2.1		**DEMOLICIONES, LEVANTES Y ACONDICIONAMIENTOS**			
OAB010acdc	m²	**Desbroce y limpieza superficial del terreno en superficie natural** Desbroce y limpieza superficial del terreno en superficie natural, i/ arranque de cepas, arbustos y carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	1.900,00	0,90	1.710,00
OAB040bacdc	ud	**Tala de árbol en superficie natural, de diámetro <25 cm.** Tala de árbol en superficie natural, de diámetro <25 cm, troceado, destoconado en caso necesario, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	14,00	39,25	549,50
OFA100	m	**Retirada y recolocación de vallado de malla simple de acero** Retirada y recolocación de vallado de malla simple de acero.	90,00	80,57	7.251,30
OGD440cdc	m	**Desmontaje y retirada de barandilla metálica existente.** Desmontaje y retirada de barandilla metálica existente, con retirada del material para su posterior aprovechamiento, clasificación o desecho, totalmente terminado. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, materiales (anclajes y placas de fijación, perfil o chapa metálica que sea necesario sustituir), maquinaria y mano de obra así como acopios intermedios, control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	57,44	32,61	1.873,12
AOQW000001	ud	**Desmontaje de farola.** Desmontaje de farola con columna de acero, de entre 4 y 6 m de altura, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye el desmontaje del elemento, los accesorios y de los elementos de fijación, pero no incluye la demolición de la cimentación, fragmentación del material desmontado en piezas manejables, retirada y acopio del material desmontado, limpieza de los restos de obra, y carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	52,00	60,28	3.134,56

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
OAA030bacdc	m³	**Demolición de elementos horizontales y cimentaciones de hormigón armado, ejecutado desde fuera de vía.** Demolición de elementos horizontales y cimentaciones de hormigón armado con medios mecánicos, ejecutado desde fuera de vía, i/ desescombro y carga. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	5,89	54,06	318,41
OAAW000003	m	**Retirada y desmantelamiento de canalización de alumbrado existente** Retirada y desmantelamiento de canalización de alumbrado existente, incluido la retirada de cableado. Retirada de todos los elementos hasta punto de almacenaje.	90,00	3,72	334,80
AACW000001	ud	**Levante y recolocación de W.C. público** Levante de W.C. público, con recuperación del material para su posterior reutilización, retirada, transporte, acopie en depósitos municipales y posterior recolocación en zona definitiva, incluso acometidas de servicios, y retirada de material desechable al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la unidad ejecutada.	1,00	1.031,19	1.031,19
AACW000002	ud	**Levante y colocación de mobiliario urbano** Retirada de mobiliario y demás enseres existentes, afectados por la ejecución de los trabajos, por medios manuales, con almacenado y/o apilado de material en el lugar de acopio designado por la D.O, para su posterior colocación, incluido desconexionado y p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	57,00	117,43	6.693,51
OAAW000002	m	**Levante de bordillo de acera con medios mecánicos** Demolición de bordillo con medios mecánicos, i/ desescombro y carga. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	95,00	6,53	620,35
OAAW000001	m³	**Demolición de elementos verticales de hormigón ciclópeo.** Demolición de elementos verticales de hormigón ciclópeo con compresor y carga del material demolido. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	1.090,84	18,50	20.180,54
OAA020bcdc	m³	**Demolición de elementos verticales de HA.** Demolición de elementos verticales de hormigón armado y hormigón pretensado, con compresor y carga del material demolido. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	32,91	46,87	1.542,49

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
OAA030cacdc	m³	**Demolición de firme asfáltico, adoquinados y embaldosados, ejecutado desde fuera de vía.** Demolición de firme asfáltico, adoquinados y embaldosados con medios mecánicos, ejecutado desde fuera de vía, i/ desescombro y carga. Trabajo: Cualquier franja horaria. Con1diciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	37,90	20,56	779,22
OAAW000005	m	**Demolición conducciones <150 mm** Demolición de conducciones de abastecimiento y saneamiento en servicio hasta 150 mm de diámetro interior, perpendicular u oblicuo al trazado, incluso carga, transporte hasta punto limpio de la obra y clasificación.	56,22	39,03	2.194,27
OAAW000006	m	**Demolición conducciones 150-400 mm** Demolición de conducciones de abastecimiento y saneamiento en servicio desde 150 mm hasta 400 mm de diametro interior, perpendicular u oblicuo al trazado, incluso carga, transporte hasta punto limpio de la obra y clasificación.	125,45	78,11	9.798,90
		TOTAL 2.1			**58.012,16**
2.2		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
OACW000001	m³	**Excavación en todo tipo de terreno a cielo abierto, con miniexcavadoras.** Excavación a cielo abierto en todo tipo de terreno, en zonas de dificil acceso, con medios mecánicos adecuados; con miniexcavadora y sacando el material en contenedor, i/ carga y descarga y transporte al lugar asignado fuera de la obra, herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	2.296,33	40,40	92.771,73
OACW000002	m³	**Excavación a cielo abierto en tránsito, medios mecánicos.** Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito con medios mecánicos, con agotamiento, incluso refino de taludes y fondos, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	1.443,62	9,84	14.205,22
OAL010b	m³km	**Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.** Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.	3.739,95	0,36	1.346,38
OAD090ccd	m³	**Relleno localizado material de cantera, i/ compactado y material.** Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de cantera, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	523,57	14,54	7.612,71

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
OAHW000001	m³	**Mortero para terrenos granulares** Mortero de cemento en terrenos granulares para relleno de huecos, incluyendo el suministro del material, totalmente terminado.	20,00	97,33	1.946,60
OAH140aa	m³	**Lechada de cemento para terrenos granulares** Lechada de cemento en terrenos granulares para relleno de huecos, incluyendo el suministro del material, totalmente terminado.	20,00	125,05	2.501,00
		TOTAL 2.2			**120.383,64**
2.3		**ESTRUCTURAS**			
2.3.1		**PANTALLAS DE MICROPILOTES**			
OCAW000002	m	**Perforación de micropilote de diámetro >0,20 m - 0,30 m, armado con tubo acero 177.8 mm diámetro exterior y 10 mm de espe.** Perforación de micropilote de diámetro >0,20 m - 0,30 m compuesto por tubo acero 177.8 mm diámetro exterior y 10 mm de espesor con rosca de cualquier tipo de acero y con unión mediante manguitos exteriores doblemente roscados sin disminución de sección; ejecutado con cualquier ángulo y en cualquier terreno, i/ ensayos previos y en ejecución. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	1.437,50	169,57	243.756,88
OCAW000001	m	**Perforación de micropilote de diámetro >0,15 m - 0,20 m, armado con tubo acero 139,7 mm diámetro exterior y 9 mm de espesor.** Perforación de micropilote de diámetro >0,15 m - 0,20 m compuesto por tubo acero 139,7 mm diámetro exterior y 9 mm de espesor con rosca de cualquier tipo de acero y con unión mediante manguitos exteriores doblemente roscados sin disminución de sección; ejecutado con cualquier ángulo y en cualquier terreno, i/ ensayos previos y en ejecución. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	527,48	114,16	60.217,12
OHAW000002	m³	**Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, colocado en exterior, con grúa o bomba de horm** Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.	82,04	192,10	15.759,88

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
OHBW000003	kg	**Acero corrugado B 500, colocado en elementos de hormigón** Acero corrugado B 500, incluso suministro, elaboración, montaje en obra y p.p. de cortes, despuntes, alambre de atar, separadores y rigidizadores, terminado.	13.147,75	2,10	27.610,28
OHC010aacdc	m²	**Encofrado plano en paramento oculto.** Encofrado plano en paramento oculto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	380,99	28,77	10.961,08
OAGW000001	m	**Anclaje de 4 cables con carga de rotura mayor a 105t** Anclaje de 4 cables con carga de rotura mayor a 105t compuesto de los siguientes trabajos: perforación del muro y del terreno, introducción de cables formados por cordones trenzados de acero de 0,6" (15,2 mm) de diámetro nominal, engrasados y envainados en tubo de pe; inyección a presión mediante el sistema de inyección única global (iu), de lechada de cemento, para protección y formación del bulbo; incluye parte proporcional de la cabeza de anclaje permanente así como todos los equipos auxiliares necesarios.	368,30	135,74	49.993,04
OAGW000002	m	**Anclaje de 3 cables con carga de rotura mayor a 75t** Anclaje de 3 cables con carga de rotura mayor a 75t compuesto de los siguientes trabajos: perforación del muro y del terreno, introducción de cables formados por cordones trenzados de acero de 0,6" (15,2 mm) de diámetro nominal, engrasados y envainados en tubo de pe; inyección a presión mediante el sistema de inyección única global (iu), de lechada de cemento, para protección y formación del bulbo; incluye parte proporcional de la cabeza de anclaje permanente así como todos los equipos auxiliares necesarios.	257,45	120,50	31.022,73
OAGW000003	m	**Anclaje de 2 cables con carga de rotura mayor a 50t** Anclaje de 2 cables con carga de rotura mayor a 50t compuesto de los siguientes trabajos: perforación del muro y del terreno, introducción de cables formados por cordones trenzados de acero de 0,6" (15,2 mm) de diámetro nominal, engrasados y envainados en tubo de pe; inyección a presión mediante el sistema de inyección única global (iu), de lechada de cemento, para protección y formación del bulbo; incluye parte proporcional de la cabeza de anclaje permanente así como todos los equipos auxiliares necesarios.	447,90	105,28	47.154,91

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
OHAW000003	m²	**Hormigón proyectado gunitado e=10cm** Hormigón proyectado gunitado de 10cm de espesor, elaborado en central, con una dosificación de 400kg/m3 de cemento, consistencia fluida y 10mm de tamaño máximo de árido, proyectando la gunita en capas de 5cm cada una, incluso pérdidas de rebote, relleno de oquedades, limpieza y retirada del producto del rebote al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie ejecutada.	1.119,08	30,97	34.657,91
OHBW000002	m²	**Malla de acero corrugado B-500, de medidas de cuadrícula 10x10 cm, Ø 6 mm colocada en paramentos verticales.** Malla de acero corrugado B-500, de límite elástico 5.100 Kp/cm², de medidas de cuadrícula 10x10 cm, Ø 6 mm colocada en paramentos verticales, incluso solapes. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución	1.119,08	12,72	14.234,70
OBAW000011	m	**Mechinal para drenaje de trasdos de muros, formado por tubo de PVC de 90mm de diámetro, incluso suministro, colocación y remate** Mechinal para drenaje de trasdos de muros, formado por tubo de PVC de 90mm de diámetro, incluso suministro, colocación y remates, totalmente colocado. Medida la longitud ejecutada.	37,40	12,58	470,49
ODD040adc	m	**Dren de trasdós de diámetro hasta 100 mm, i/ material filtrante y geotextil.** Dren de trasdós i/ material filtrante y geotextil y diámetro hasta 100 mm. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	115,00	27,80	3.197,00
OCHW000001	m²	**Lámina drenante fijada en trasdós de muros y estribo.** Drenaje de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con lámina drenante y filtrante de estructura nodular de polietileno de alta densidad, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 20 Tn/m² según UNE-EN ISO 604. Incluso solapes, con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado.	215,63	14,54	3.135,26
OCIW000002	m	**Junta de dilatación estanca con poliestireno expandido de 20mm** Junta de dilatación estanca con poliestireno expandido de 20mm de espesor en estructuras de hormigón, colocado en paramentos verticales y horizontales hasta 250mm de profundidad, incluso p.p. de recortes. Medida la longitud ejecutada.	2,80	11,66	32,65
		TOTAL 2.3.1			**542.203,93**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
2.3.2		**MUROS**			
OCAW000003	m	**Perforación de micropilote de diámetro >0,20 m - 0,30 m, armado con tubo acero 177.8 mm diámetro exterior y 12.5 mm de espe.** Perforación de micropilote de diámetro >0,20 m - 0,30 m compuesto por tubo acero 177.8 mm diámetro exterior y 12,5 mm de espesor con rosca de cualquier tipo de acero y con unión mediante manguitos exteriores doblemente roscados sin disminución de sección; ejecutado con cualquier ángulo y en cualquier terreno, i/ ensayos previos y en ejecución. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	1.097,50	183,82	201.742,45
OHAW000001	m³	**Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado.** Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.	49,85	113,96	5.680,91
OHAW000002	m³	**Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, colocado en exterior, con grúa o bomba de horm** Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.	926,41	192,10	177.963,36
OHBW000003	kg	**Acero corrugado B 500, colocado en elementos de hormigón** Acero corrugado B 500, incluso suministro, elaboración, montaje en obra y p.p. de cortes, despuntes, alambre de atar, separadores y rigidizadores, terminado.	97.440,48	2,10	204.625,01
OHC010aacdc	m²	**Encofrado plano en paramento oculto.** Encofrado plano en paramento oculto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	589,22	28,77	16.951,86

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
OHCW000001	m²	**Encofrado arquitectónico en paramento visto.** Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado con acabado visto con textura y relieve, realizado con chapa grecada, con aditivo desencofrante. Incluso pasamuros, berenjenos, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	557,65	51,17	28.534,95
OCIW000001	m	**Junta de hormigonado PVC 190 mm.** Junta de trabajo estanca con banda preformada de PVC de 190mm de ancho y 3mm de espesor en estructuras de hormigón, colocado en paramentos verticales y horizontales, incluso p.p. de empalmes soldados y grapas. Medida la longitud ejecutada.	426,84	12,39	5.288,55
OCIW000002	m	**Junta de dilatación estanca con poliestireno expandido de 20mm** Junta de dilatación estanca con poliestireno expandido de 20mm de espesor en estructuras de hormigón, colocado en paramentos verticales y horizontales hasta 250mm de profundidad, incluso p.p. de recortes. Medida la longitud ejecutada.	170,67	11,66	1.990,01
OCH060cdc	m²	**Lámina drenante fijada en trasdós de muros y estribo.** Lámina drenante fijada en trasdós de muros y estribos formado por lámina drenante de geotextil y núcleo drenante intermedio, incluso solapes. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	469,25	12,20	5.724,85
ODD040bdc	m	**Dren de trasdós de diámetro > 100 mm, i/ material filtrante y geotextil.** Dren de trasdós i/ material filtrante y geotextil y diámetro > 100 mm. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	63,49	93,32	5.924,89
OAGW000004	m²	**Revestimiento gaviones, Cualquier franja horaria.** Revestimiento de muro con gaviones de 100x50x30 cm, de malla electrosoldada de hilo de acero galvanizado de 4,5 mm de diámetro y 100x50 mm de paso de malla, colgado de carril de acero fijado al muro mediante tacos de acero, relleno de piedra granítica de cantera 60/90 colocada manualmente. Totalmente acabado. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	187,04	126,09	23.583,87

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
AEFW000001	m	**Albardilla piedra caliza de 60x15 cm.** Formación de albardilla de piedra caliza labrada con textura apomazada en caras vistas de 60x15 cm en sección rectangular, recibida con mortero de cemento M-5, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua. Rejuntado entre piezas y con las uniones con los muros, con lechada de cemento blanco. I/p.p. de replanteo, cortes y limpieza final. Medido en su longitud. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	3,56	40,65	144,71
OFAW000001	m	**Valla anticaídas 2 m** Valla contínua anticaídas construida con malla de alambre reforzado de simple torsión y postes galvanizados, de 2 m de altura.	63,20	38,93	2.460,38
		TOTAL 2.3.2			**680.615,80**
2.3.3		**ESCALERA**			
OCD010acc	m³	**Cimbra cuajada de altura media =<10 m.** Cimbra cuajada de altura media =<10 m, i/ proyecto, preparación de la superficie de apoyo, nivelación y apuntalamiento de la cimbra, pruebas de carga, transportes, montaje y desmontaje, totalmente terminada y montada. No incluye encofrado del tablero. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	295,80	14,38	4.253,60
OHAW000002	m³	**Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, colocado en exterior, con grúa o bomba de horm** Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.	24,94	192,10	4.790,97
OHC010aacdc	m²	**Encofrado plano en paramento oculto.** Encofrado plano en paramento oculto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	86,19	28,77	2.479,69

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
OHC020cdc	m²	**Encofrado en escaleras.** Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de losa de escalera de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en su cara inferior y laterales, con peldañeado de hormigón, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tablones de madera de pino, amortizables en 10 usos; estructura soporte horizontal de tablones de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	14,85	64,31	955,00
OHBW000003	kg	**Acero corrugado B 500, colocado en elementos de hormigón** Acero corrugado B 500, incluso suministro, elaboración, montaje en obra y p.p. de cortes, despuntes, alambre de atar, separadores y rigidizadores, terminado.	3.594,78	2,10	7.549,04
OFDW000007	m²	**Baldosa de granito artificial gris rugoso molde 40 x 40** Baldosa de granito artificial gris rugoso molde 40 x 40 antideslizante en andén, recibida con mortero de cemento tipo M-5 y arena de río, incluso p.p. de cortes, remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto, enlechado de juntas y limpieza. Medida la superficie ejecutada.	86,70	50,59	4.386,15
ALD010daacc	ud	**Puerta de 1 hoja, chapa lisa acabado galvanizado, 1000x2000 mm.** Puerta de chapa de acero liso de 1 hoja abatible de 1000x2000 mm realizada con doble chapa de acero de 1 mm de espesor con acabado galvanizado, bastidor perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	1,00	132,41	132,41
		TOTAL 2.3.3			**24.546,86**
		TOTAL 2.3			**1.247.366,59**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
2.4		**REPOSICIONES TRANVIARIAS**			
2.4.1		**ELECTRIFICACIÓN**			
2.4.1.1		**Cimentaciones**			
OEDW000001	ud	**Suministro y montaje de cimentación rectangular en desmonte d4 para terreno normal o semi-rocoso, nocturno** Suministro y montaje de cimentación rectangular en desmonte d4 para terreno normal o semi-rocoso con postes de electrificación, desde plataforma o vía, incluye los elementos de fijación del poste y puesta a tierra. Incluye trabajos previos de retirada de balasto, desbroce si fuera necesario y reposición de balasto posterior. Incluso peana de hormigón para protección de pernos. Totalmente terminada. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	5,00	2.462,16	12.310,80
OEDW000002	ud	**Suministro y montaje de cimentación rectangular tipo An6 para anclaje, terreno normal o semi-rocoso, nocturno** Suministro y montaje de cimentación rectangular para anclaje tipo An6, para terreno normal o semi-rocoso, desde plataforma o vía. Incluye trabajos previos de retirada de balasto, desbroce si fuera necesario y reposición de balasto posterior. Totalmente terminada. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	4,00	1.843,29	7.373,16
		TOTAL 2.4.1.1			**19.683,96**
2.4.1.2		**Postes**			
EAAW000001	ud	**Suministro y montaje de poste tipo HEB-260 colocado con placa de anclaje, nocturno** Suministro y montaje de poste de catenaria HEB-260 para fijación con pernos sobre macizo de hormigón. Totalmente izado, nivelado, montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Incluye la retirada previa y posterior instalación en los postes nuevos del cableado aéreo soportado por los postes existentes. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	2,00	2.526,89	5.053,78
EAAW000002	ud	**Suministro y montaje de poste tipo HEB-280 especial en silleta, nocturno** Suministro y montaje de poste de catenaria HEB-280 especial para fijación en silleta en vía general. Totalmente izado, nivelado, montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Incluye la retirada previa y posterior instalación en los postes nuevos del cableado aéreo soportado por los postes existentes. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	4,00	2.573,46	10.293,84

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
EAAW000003	ud	**Suministro y montaje de poste tipo X3B colocado con placa de anclaje, nocturno** Suministro y montaje de poste de catenaria X3B para fijación con pernos sobre macizo de hormigón en vía general. Totalmente izado, nivelado, montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Incluye la retirada previa y posterior instalación en los postes nuevos del cableado aéreo soportado por los postes existentes. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	3,00	935,27	2.805,81
EAAW000004	ud	**Suministro y montaje de silleta para poste tipo X o HEB anclada a estructura, nocturno** Suministro y montaje de silleta para poste tipo X o HEB, anclada, acabada con altura y nivelación correctos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	5,00	1.541,92	7.709,60
EAAW000005	ud	**Suministro y montaje de rotulación de un poste o perfil de catenaria, nocturno** Suministro y montaje de chapa para rotulación de un poste o perfil de catenaria según normativa de ETS. Incluye medios auxiliares para adosar chapa al poste. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	6,00	37,97	227,82
EAAW000006	ud	**Suministro y montaje de poste tipo HEB-200 en silleta, nocturno** Suministro y montaje de poste de catenaria HEB-200 para fijación en silleta en vía general. Totalmente izado, nivelado, montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Incluye la retirada previa y posterior instalación en los postes nuevos del cableado aéreo soportado por los postes existentes. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	1,00	1.898,59	1.898,59
		TOTAL 2.4.1.2			**27.989,44**
2.4.1.3		**Equipamiento de catenaria**			
EADW000001	ud	**Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado dentro (B1), nocturno** Suministro y montaje de un conjunto de ménsula con atirantado dentro (B1). Totalmente montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	2,00	474,85	949,70

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
EADW000002	ud	**Suministro y montaje de conjunto de ménsula en celosía con atirantado fuera (B2), nocturno** Suministro y montaje de un conjunto de ménsula con atirantado fuera (B2). Totalmente montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	6,00	536,91	3.221,46
EADW000003	ud	**Suministro y montaje de conjunto de giro de una ménsula en celosía, nocturno** Suministro y montaje de conjunto de giro de una ménsula en celosía. Totalmente montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	4,00	224,82	899,28
EADW000004	ud	**Suministro y montaje de conjunto de giro de un tirante de ménsula en celosía, nocturno** Suministro y montaje de conjunto de giro de un tirante de ménsula en celosía. Totalmente montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	4,00	264,93	1.059,72
EADW000005	ud	**Suministro y montaje de atirantado para 2 hilos de contacto tipo Ca8, nocturno** Suministro y montaje de atirantado para 2 hilos de contacto en recta tipo Ca8. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	2,00	260,25	520,50
EADW000006	ud	**Suministro y montaje de atirantado para 2 hilos de contacto tipo Ca7, nocturno** Suministro y montaje de atirantado para 2 hilos de contacto en recta tipo Ca7. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	2,00	271,75	543,50
EADW000007	ud	**Suministro y montaje de conjunto de suspensión de ménsula en tipo Ca4-1, nocturno** Suministro y montaje de conjunto de suspensión de ménsula con un conjunto de suspensión Ca4-1. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	4,00	309,05	1.236,20
EADW000008	ud	**Suministro y montaje de conjunto de suspensión de ménsula en tipo Ca6RT, nocturno** Suministro y montaje de conjunto de suspensión de ménsula con un conjunto de suspensión Ca6RT. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	4,00	237,65	950,60

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
EADW000009	ud	**Suministro y montaje de atirantado para cola de anclaje tipo Ca7-PAT, nocturno** Suministro y montaje de atirantado para cola de anclaje tipo Ca7-PAT. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	2,00	263,39	526,78
EADW000010	ud	**Suministro y montaje de atirantado tipo Ca7-PA, nocturno** Suministro y montaje de atirantado tipo Ca7-PA. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	2,00	254,90	509,80
EADW000011	ud	**Suministro y montaje de conjunto de giro de dos ménsulas en celosía, nocturno** Suministro y montaje de conjunto de giro de dos ménsulas en celosía. Totalmente montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	2,00	511,73	1.023,46
EADW000012	ud	**Suministro y montaje de conjunto de giro de dos tirantes de ménsula en celosía, nocturno** Suministro y montaje de conjunto de giro de dos tirantes de ménsula en celosía. Totalmente montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	2,00	521,61	1.043,22
		TOTAL 2.4.1.3			**12.484,22**
2.4.1.4		**Herrajes cable de tierra y servicios**			
EDBW000001	ud	**Suministro y montaje de suspensión de cable de tierra (G36U), nocturno** Suministro y montaje de suspensión de cable de tierra, a cielo abierto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Incluye parte proporcional de ripado de cable LA-110 existente a nuevo poste de catenaria. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	10,00	86,52	865,20
EDBW000002	ud	**Suministro y montaje de conjunto de suspensión de cableado de servicios en poste de catenaria, nocturno** Suministro y montaje de conjunto de suspensión en postes de catenaria para tendido de cableado de servicios con aislador, de cualquier tipo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado, incluso suspensión de cableado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	4,00	106,04	424,16
		TOTAL 2.4.1.4			**1.289,36**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
2.4.1.5		**Equipos de compensación**			
ECEW000001	ud	**Suministro y montaje de equipo de compensación conjunta para 2 hilos de contacto y un sustentador, nocturno** Suministro y montaje de equipo de compensación conjunta para dos hilos de contacto y un sustentador. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Incluso desmontaje de equipo existente. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	6,00	3.010,85	18.065,10
ECEW000002	ud	**Suministro y montaje de equipo de compensación conjunta para 1 hilo de contacto y un sustentador, nocturno** Suministro y montaje de equipo de compensación conjunta para un hilo de contacto y un sustentador. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Incluso desmontaje de equipo existente. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	1,00	2.705,57	2.705,57
		TOTAL 2.4.1.5			**20.770,67**
2.4.1.6		**Anclajes**			
ECDW000001	ud	**Suministro y montaje de un equipo de tirante de anclaje tipo Cn2, nocturno** Suministro y montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Comprende el taladrado del poste, si procede, colocación de las horquillas sobre el mismo, colocación del tirante con su estribo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	4,00	248,23	992,92
ECDW000002	ud	**Suministro y montaje de un equipo de tirante de anclaje tipo Cn2 anclado a muro o estructura, nocturno** Suministro y montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2 anclado a muro o estructura. Comprende el taladrado del poste, si procede, colocación de las horquillas sobre el mismo, colocación del tirante con su estribo, y anclaje a muro o estructura. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	3,00	315,54	946,62
ECCW000001	ud	**Suministro y montaje de cola de anclaje para 1 hilo de contacto y un sustentador con regulación de tensión conjunta, nocturno** Suministro y montaje de cola de anclaje para un hilo de contacto y un sustentador, con regulación de tensión conjunta. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	1,00	1.116,96	1.116,96

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ECCW000002	ud	**Suministro y montaje de cola de anclaje para 2 hilo de contacto y un sustentador con regulación de tensión conjunta, nocturno** Suministro y montaje de cola de anclaje para dos hilos de contacto y un sustentador, con regulación de tensión conjunta. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	6,00	1.180,56	7.083,36
		TOTAL 2.4.1.6			**10.139,86**
2.4.1.7		**Catenaria**			
EFAW000001	km	**Ajuste de geometría de un km de catenaria con dos hilos de contacto, sustentador y pendolas, nocturno** Ajuste de geometría de un kilómetro de catenaria con dos hilos de contacto, sustentador y péndolas, a cielo abierto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el ajuste de geometría. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	0,40	6.088,00	2.435,20
EFAW000002	ud	**Suministro y montaje de seccionamiento eléctrico, nocturno** Suministro y montaje de seccionamiento eléctrico. No incluye las 4 colas de anclaje. Incluye el transporte de los materiales desde almacen a la ubicación del montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	2,00	1.887,86	3.775,72
EFAW000003	km	**Desmontaje de un km de catenaria con hilo/s de contacto, sustentador y pendolas, nocturno** Desmontaje de un kilómetro de catenaria con hilo/s de contacto, sustentador y péndolas. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	0,90	12.175,99	10.958,39
EFAW000004	km	**Suministro y montaje de un km de catenaria con hilo/s de contacto, sustentador y pendolas a cielo abierto, nocturno** Suministro y montaje de un kilómetro de catenaria con hilo/s de contacto, sustentador y péndolas. Conductores Cu-150 2xCuETP 107. Incluso parte proporcional de empalmes necesarios. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	0,90	60.579,61	54.521,65
		TOTAL 2.4.1.7			**71.690,96**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
2.4.1.8		**Seccionadores de catenaria y telemando**			
EEAW000001	ud	**Traslado de seccionador de catenaria a nuevo poste de catenaria, nocturno** Traslado y conexionado de seccionador motorizado a nuevo poste de catenaria. Incluye desmontaje del seccionador, traslado a almacén y posterior montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno.	2,00	1.312,88	2.625,76
EEAW000002	m	**Suministro y tendido de cableado de alimentación y control de seccionadores de catenaria, nocturno** Suministro y tendido de cable de cobre 2x16 y cable de cobre apantallado tipo EAPSP 9x1,4 con aislamiento 0,6/1 kV para control y telemando de seccionadores de catenaria por bandeja, canaleta o canalización. Incluso parte proporcional de desmontaje de cableado afectado por la ejecución de las obras y empalmes necesarios. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado, conexionado y probado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	250,00	27,31	6.827,50
		TOTAL 2.4.1.8			**9.453,26**
2.4.1.9		**Desmontajes**			
VAAW000001	ud	**Desmontaje de poste tipo de cualquier tipo, nocturno** Desmontaje de poste de cualquier tipo. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, desde plataforma o vía, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	10,00	150,66	1.506,60
VAAW000002	ud	**Desmontaje de conjunto de suspensión de ménsula de cualquier tipo, nocturno** Desmontaje de conjunto de suspensión de ménsula de cualquier tipo. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	8,00	99,11	792,88
VAAW000003	ud	**Desmontaje de equipo de ménsula en celosía de cualquier tipo, nocturno** Desmontaje de equipo de ménsula en celosía de cualquier tipo. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	8,00	290,74	2.325,92

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
VAAW000004	ud	**Desmontaje de atirantado de cualquier tipo, nocturno** Desmontaje de atirantado para 1 o 2 Hilos contacto. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	8,00	63,60	508,80
VAAW000005	ud	**Desmontaje de cola de anclaje de cualquier tipo, nocturno** Desmontaje de cola de anclaje para 2 HHCC compensados de catenaria tipo CA-160/3kV, con aisladores de vidrio, cualquier Tipo. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	7,00	358,53	2.509,71
VAAW000006	ud	**Desmontaje de un equipo de tirante de anclaje, nocturno** Desmontaje de un conjunto de tirante de anclaje de catenaria convencional. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	6,00	65,31	391,86
VAAW000007	ud	**Desmontaje de un equipo de compensación automática, nocturno** Desmontaje de un conjunto de compensación de ctatenaria convencional. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	7,00	797,98	5.585,86
		TOTAL 2.4.1.9			**13.621,63**
		TOTAL 2.4.1			**187.123,36**
2.4.2		**LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN (3 kV)**			
COCW000001	m	**Suministro y tendido de cable de Al de 2 conductores, de 2x35mm2 de sección, con aislamiento 3/3KV, nocturno** Suministro y tendido de un cable de Al de 2 conductores, de 35mm2 de sección, con aislamiento 3/3KV. tipo RRZ1FWZ1 (AS) en bandeja, canaleta y/o canalización. Estará de acuerdo con las E.T. 03.354.006 de ADIF en vigor. Incluye el propio suministro, el desmontaje del cableado existente que quedará fuera de servicio, el transporte, la carga y la descarga del material a pie de obra, el tendido, montaje de grapas, terminales, marcado y planos de conexión, elementos de fijación, empalmes y conexiones con otros circuitos, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares y ensayos. Condición de trabajo nocturno.	250,00	30,04	7.510,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
COCW000002	ud	**Suministro y montaje de empalme para cable 3/3 kV, nocturno** Suministro y montaje de empalme para cable 3/3 kV. Totalmente montado y conexionado. Condición de trabajo nocturno.	2,00	80,49	160,98
COCW000004	m	**Suministro y tendido de cable 0,6/1 kV 3x16 mm2 Cu, clase mínima: Cca s1b d1 a1, nocturno** Suministro, tendido y conexionado de cable de baja tensión, 3x16 mm2, tendido en bandeja, canaleta o canalización. Totalmente terminado y probado. Condición de trabajo nocturno. Incluye el propio suministro, el desmontaje del cableado existente que quedará fuera de servicio, el transporte, la carga y la descarga del material a pie de obra, el tendido, montaje de grapas, terminales, marcado y planos de conexión, elementos de fijación, empalmes y conexiones con otros circuitos, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares y ensayos. Condición de trabajo nocturno.	500,00	20,68	10.340,00
RKFW000001	m	**Suministro y montaje de bandeja metálica 60x400 mm, nocturno** Suministro, transporte a pie de obra y tendido de bandeja metálica de 60x400 mm, con borde de seguridad y perfil rígido, incluido parte proporcional de fijaciones, soportes, tabiques separadores, pequeño material de instalación y medios auxiliares elevación. Condición de trabajo nocturno.	10,00	45,92	459,20
		TOTAL 2.4.2			**18.470,18**
2.4.3		**SEÑALIZACIÓN TRANVIARIA**			
COCW000003	m	**Suministro y tendido de cable tipo EAPSP 3x4x1.4 mm, armado , tendido en bandeja, canaleta o canalización, nocturno** Suministro, tendido y conexionado de cable tipo EAPSP 3x4x1.4 mm2, armado, tendido en bandeja, canaleta o y/o canalización. Totalmente terminado y probado. Condición de trabajo nocturno.	275,00	9,01	2.477,75
		TOTAL 2.4.3			**2.477,75**
2.4.4		**COMUNICACIONES**			

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TCJW000001	m	**Suministro y tendido de Manguera de fibra óptica monomodo de 32 fibras ópticas** Suministro y tendido de una manguera TDT (termoplástico-fibra de vidrio reforzada-termoplástico) de 32 fibras ópticas monomodo estándar (según ITU-T G.652), agrupadas en cuatro tubos holgados (8 fibras por tubo). El cable óptico será totalmente dieléctrico, con protección antiroedores, no propagador de llama, libre de halógenos, baja emisión de humos, adecuado para su instalación en conducto y se ajustará a la normativa ETS/RFV para este tipo de cables.	1.500,00	4,26	6.390,00
TFGW000001	ud	**Medida de reflectometría bidireccional y de potencia sobre una FO monomodo** Realización de una (1) medición de reflectometría bidireccional, con OTDR, de una sección de fibra óptica y una (1) medición de potencia de la fibra, realizadas ambas en segunda y tercera ventana. Incluso ficha (y gráfica) de resultados de la medida, pequeño material y accesorios necesarios para la realización del trabajo.	1,00	24,79	24,79
TFGW000002	ud	**Terminación de la cabeza de cable de 32 FO** Suministro, transporte, montaje, conexionado e instalación de un (1) terminal multitubo para proteger las fibras ópticas desde el punto donde se realiza el pelado de los cables hasta su entrada a bandejas de empalme y/o conectorización en el interior del rack o armarios de distribución así como la preparación de la cabeza de las 32 fibras ópticas monomodo.	2,00	143,03	286,06
TFGW000003	ud	**Conectorización de 1 FO monomodo** Realización de una (1) conectorización de fibra óptica monomodo. Incluye el preparado de la fibra, la ejecución del empalme y su instalación en bandeja de conectores de repartidor existente, según especificaciones. Totalmente instalado y probado.	30,00	16,03	480,90
TFGW000004	ud	**Empalme de 1 FO monomodo** Realización de un (1) empalme de fibra óptica monomodo. Incluido el preparado de las dos puntas del hilo óptico, el suministro del refuerzo del empalme y su instalación en bandeja de empalmes del repartidor correspondiente.	6,00	11,31	67,86
TFGW000005	ud	**Latiguillo de FO monomodo de 3 metros** Suministro , transporte y conectorización LC-SC o SC-SC de un (1) latiguillo de fibra óptica monomodo simplex de tres (3) metros.	30,00	9,36	280,80
		TOTAL 2.4.4			**7.530,41**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
2.4.5		**CANALIZACIONES**			
OEBW000001	m	**Canalización hormigonada 6 T de 110 mm, y 2 tritubosde 50mm bajo vías.** Canalización hormigonada de 6 tubos de polietileno libre de halógenos de 110 mm de diámetro y 2 tritubos de 50 mm, en cruce bajo vías, incluso el descerne y la entibación de los costados y la posterior reposición del balasto retirado, el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	18,00	123,19	2.217,42
OEBW000002	m	**Canalización hormigonada 6 T,de 110 mm, y 2 tritubosde 50mm, normal.** Canalización hormigonada de 6 tubos de polietileno libre de halógenos de 110 mm de diámetro y 2 tritubos de 50 mm, en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	70,00	93,23	6.526,10
OECW000001	ud	**Arqueta in situ de 1000x1000x1140 mm, para instalaciones ferroviarias.** Arqueta realizada "in situ" de hormigón, y 1000x1000 mm, colocada sobre solera de hormigón en masa, limpiada y terminada, y con parte proporcional de medios auxiliares, incluso relleno y la compactación perimetral posterior, el drenaje y el recibido de los tubos; marco, tapa de hormigón y relleno posterior la tapa de hormigón. Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	6,00	898,02	5.388,12
OEB030aabdc	m	**Canalización hormigonada 1 T, polietileno libre de halógenos de 110 mm, normal.** Canalización hormigonada de 1 tubos de polietileno libre de halógenos de 110 mm de diámetro en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	10,00	39,02	390,20

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
OEC010abbdc	ud	**Arqueta in situ de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, para instalaciones ferroviarias.** Arqueta realizada "in situ" de hormigón, y 400x400x600 mm de dimensiones interiores, colocada sobre solera de hormigón en masa, limpiada y terminada, y con parte proporcional de medios auxiliares, incluso relleno y la compactación perimetral posterior, el drenaje y el recibido de los tubos, y la tapa de hormigón. Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	1,00	270,00	270,00
		TOTAL 2.4.5			**14.791,84**
		TOTAL 2.4			**230.393,54**
2.5		**SERVICIOS AFECTADOS**			
2.5.1		**RED DE PLUVIALES**			
OAC060aacdc	m³	**Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación.** Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	96,93	19,71	1.910,49
OAL010b	m³km	**Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.** Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.	96,93	0,36	34,89
OHAW000001	m³	**Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado.** Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.	32,56	113,96	3.710,54
OBAW000005	m	**Tubo de plástico corrugado doble pared (PVC, PP, PE) (SN8) de diámetro 400 mm, sobre cama de arena.** Tubo de plástico corrugado doble pared (PVC, PP, PE) (SN8) de diámetro exterior 400 mm, colocado en zanja, con p.p. de medios auxiliares, i/ suministro, transporte y montaje. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	67,00	90,00	6.030,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
OBAW000004	m	**Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro 160 mm.** Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro exterior 160 mm, colocado sobre cama de arena de 10 cm de espesor, con p.p. de medios auxiliares, i/ suministro, transporte y montaje. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	3,00	15,05	45,15
OAD090ccd	m³	**Relleno localizado material de cantera, i/ compactado y material.** Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de cantera, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	36,18	14,54	526,06
OAD090acd	m³	**Relleno localizado material de la traza, i/ compactado y material.** Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	27,14	7,46	202,46
OBBW000001	ud	**Arqueta simple de registro para tubería D<=800mm hasta 2m de profundidad,** Arqueta simple de registro para tubería D<=800mm hasta 2m de profundidad, incluso encofrado, hormigonado, marco cuadrado, tapa de hormigón y relleno posterior. Medida la unidad ejecutada.	5,00	1.638,19	8.190,95
ABEW000001	ud	**Sumidero no sifónico fundición c/reja 400x400 mm** Sumidero no sifónico con rejilla de fundición dúctil Tipo "CV" (convexa) de 400x400mm, según detalle de planos. Medida la unidad ejecutada.	5,00	329,95	1.649,75
		TOTAL 2.5.1			**22.300,29**
2.5.2		**RED DE TELEFONÍA**			
OAC060aacdc	m³	**Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación.** Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	34,90	19,71	687,88

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
OAL010b	m³km	**Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.** Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.	34,90	0,36	12,56
OEB030dafdc	m	**Canalización hormigonada 4 T, polietileno libre de halógenos de 110 mm, normal.** Canalización hormigonada de 4 tubos de polietileno libre de halógenos de 110 mm de diámetro en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo Trabajo: Cualquier franja horaria excepcional Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	65,00	58,48	3.801,20
OEBW000003	m	**Canalización hormigonada 2 tritubosde 50mm, normal.** Canalización hormigonada de 2 tritubos de 50 mm, en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	65,00	49,93	3.245,45
OEBW000004	m	**Canalización hormigonada 2 tritubosde 50mm bajo vías.** Canalización hormigonada de 2 tritubos de 50 mm, en cruce bajo vías, incluso el descerne y la entibación de los costados y la posterior reposición del balasto retirado, el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	12,00	123,19	1.478,28
OAD090acd	m³	**Relleno localizado material de la traza, i/ compactado y material.** Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	20,70	7,46	154,42

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
OECW000001	ud	**Arqueta in situ de 1000x1000x1140 mm, para instalaciones ferroviarias.** Arqueta realizada "in situ" de hormigón, y 1000x1000 mm, colocada sobre solera de hormigón en masa, limpiada y terminada, y con parte proporcional de medios auxiliares, incluso relleno y la compactación perimetral posterior, el drenaje y el recibido de los tubos; marco, tapa de hormigón y relleno posterior la tapa de hormigón. Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	8,00	898,02	7.184,16
		TOTAL 2.5.2			**16.563,95**
2.5.3		**RED DE ABASTECIMIENTO**			
OAC060aacdc	m³	**Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación.** Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	57,60	19,71	1.135,30
OAL010b	m³km	**Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.** Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.	57,60	0,36	20,74
OAD090ecd	m³	**Relleno localizado con arena, i/ compactado y material.** Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con con arena, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación , i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	13,50	27,31	368,69
OBA050ecdc	m	**Tubo de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal interior i/ junta elastómera.** Tubo de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal interior colocado sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena i/ p.p. de junta estándar elastomérica colocada y medios auxiliares, i/ suministro, transporte a obra y colocación. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	60,00	52,45	3.147,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
OAD090ccd	m³	**Relleno localizado material de cantera, i/ compactado y material.** Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de cantera, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	45,90	14,54	667,39
OBAW000010	ud	**Boca de riego tipo Bilbao de 80 mm** Suministro y montaje de boca de riego DN 80mm PN 16 con racor tipo Bilbao sin bola, con sistema de empaquetadura recambiable en servicio y arqueta con registro, cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-50 totalmente recubiertos interior y exteriormente de pintura epoxi atóxica en polvo de 150 micras de espesor, color negro, aplicada electrónicamente, con cierre de fundición dúctil totalmente recubierto EPDM y husillo de acero inoxidable AISI 420. Medida la unidad totalmente instalada.	1,00	318,40	318,40
APAW000001	ud	**Conexión de tubo a la red general de abastecimiento.** Conexión de tubo a la red general de abastecimiento, i/p.p. de catas para la localización de la conexión, excavación, relleno, reposiciones, piezas especiales, accesorios y medios auxiliares. Medida la unidad terminada. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	2,00	891,61	1.783,22
OBAW000012	ud	**Codo (E-E) F.Ductil DN=150 mm** Codo enchufe-enchufe en fundición dúctil DN = 150 mm, pintado interior y exterior con epoxi atóxico según UNE-EN 545. Incluidas juntas exprés, tornillería inox.-A2, montaje y pruebas.	4,00	251,08	1.004,32
OBAW000008	ud	**Cono reduccion F.D. E/E DN=150mm** Cono de reducción enchufe-enchufe DN=150 mm. en boca de entrada, en fundición dúctil pintado interior y exterior con epoxi atóxico según UNE-EN 545. Incluidas juntas exprés, tornillería inox.-A2, montaje y pruebas.	1,00	211,17	211,17
OIBW000001	ud	**Empalme (B-E) F.D. DN=150 mm.** Empalme brida-enchufe en fundición dúctil pintado interior y exterior con epoxi atóxico según UNE-EN 545 DN =150 mm. Incluidas juntas plana y express, tornillería inox.-A2, montaje y pruebas.	1,00	178,03	178,03
OIBW000002	ud	**Carrete (B-B)F.D.DN=150 l=0,5 m** Carrete embridado de fundición dúctil DN= 150 mm. hasta 500 mm de longitud, según UNE-EN 545, pintado interior y exterior con epoxi atóxico, bridas orientables según UNE-EN 1092-2, juntas planas de EPDM, tornillería inox A-2, montaje y pruebas.	1,00	127,15	127,15

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
OBAW000007	ud	**Pieza "T" F.D. E/B/E DN=150 mm** Pieza en T enchufe-enchufe derivación brida DN principal =150 mm. DN. sec 40-150 mm. en fundición dúctil pintado interior y exterior con epoxi atóxico según UNE-EN 545. Incluidas juntas exprés, tornillería inox.-A2, montaje y pruebas.	1,00	267,58	267,58
		TOTAL 2.5.3			**9.228,99**
2.5.4		**RED DE ALUMBRADO**			
AOQW000012	ud	**Montaje de farola existente.** Montaje de farola con columna de acero, de entre 4 y 6 m de altura, previamente desmontada y acopiada. Incluye la descarga manual desde camión o contenedor, el montaje del elemento, los accesorios y de los elementos de fijación, pero no incluye cimentación. Totalmente montada.	52,00	60,28	3.134,56
OHAW000002	m³	**Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, colocado en exterior, con grúa o bomba de horm** Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.	1,51	192,10	290,07
OHC010aacdc	m²	**Encofrado plano en paramento oculto.** Encofrado plano en paramento oculto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	10,08	28,77	290,00
OHBW000003	kg	**Acero corrugado B 500, colocado en elementos de hormigón** Acero corrugado B 500, incluso suministro, elaboración, montaje en obra y p.p. de cortes, despuntes, alambre de atar, separadores y rigidizadores, terminado.	43,75	2,10	91,88
AOMW000001	m	**Cable cobre DN-K 0,6/1kV 4x6mm2** Cable de cobre flexible DN-K 0,6/1kV de 4x6mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento EPR y cubierta de policloropreno según IEC 60502-1, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	100,00	6,93	693,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
AOMW000003	m	**Cable cobre 0,6/1KV DN-K 2x2,5+TT mm2.** Cable de cobre 0,6/1KV DN-K 2x2,5+TT mm2, para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	35,00	2,04	71,40
AOMW000004	m	**Cable cobre H07V-K 450/750V 1x16mm2** Cable de cobre flexible H07V-K 450/750V de 1x16mm2, compuesto por conductor clase 5, con aislamiento de PVC según UNE 21031-3, no propagador de llama (UNE EN60332-1-2) para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	7,00	5,45	38,15
AOMW000010	m	**Cable desnudo cobre 35mm2** Cable de cobre desnudo de 35mm2 según UNE 21012. Medida la longitud instalada.	100,00	4,13	413,00
AOMW000011	ud	**Soldadura aluminotérmica cable-cable tipo T** Soldadura aluminotérmica cable-cable tipo T, incluso cartucho y p.p. de molde. Medida la unidad ejecutada.	7,00	13,76	96,32
AOMW000012	ud	**Soldadura aluminotérmica cable-pica** Soldadura aluminotérmica cable-pica, incluso cartucho y p.p. de molde. Medida la unidad ejecutada.	7,00	13,81	96,67
AOMW000013	ud	**Pica toma tierra 1,50m x 18,3mm** Pica toma de tierra de acero con recubrimiento de cobre de 1,50m de longitud y 18,3mm de diámetro, en todo tipo de terreno, según REBT. Medida la unidad ejecutada.	7,00	19,27	134,89
OAC060aacdc	m³	**Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación.** Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	25,00	19,71	492,75
OAL010b	m³km	**Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.** Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.	30,00	0,36	10,80
OAD090ecd	m³	**Relleno localizado con arena, i/ compactado y material.** Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con con arena, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación , i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	15,00	27,31	409,65

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
OAD090acd	m³	**Relleno localizado material de la traza, i/ compactado y material.** Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	10,00	7,46	74,60
AOBW000003	m	**Canalización subterránea hormigonada PEAD 3x110 mm+ 1x 90mm azul** Canalización subterránea enterrada formada por 3 tubos de polietileno corrugado de alta densidad (PEAD) de doble pared de 110 mm de diámetro y 1 tubo de polietileno corrugado de alta densidad (PEAD) de doble pared de 90 mm (azul) . Incluye colocación de tubos, relleno lateral y superior con hormigón y colocación de cinta de señalización. Excavación y relleno de zanja no incluida en el precio. Totalmente terminada; i/p.p. de manguitos, piezas de union, limpieza y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	100,00	62,45	6.245,00
AOBW000007	ud	**Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón** Arqueta de alumbrado de dimensiones interiores 0,40x0,40x0,60m, de hormigón en masa HM-20, con desagüe en el fondo según detalle, incluso encofrado, vertido, compactado, curado y desencofrado, incluso marco, tapa de hormigón y relleno posterior y todos los accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad ejecutada.	7,00	269,12	1.883,84
		TOTAL 2.5.4			**14.466,58**
		TOTAL 2.5			**62.559,81**
2.6		**INSTALACIONES**			
2.6.1		**ALUMBRADO**			
AOQW000004	ud	**Luminaria led metronomis 59w ip66 o similar** Suministro y montaje de luminaria led Metronomis modelo BDS670 LED80-4S/830 PSD-SR I MDS LS-6 D1. 7065 LM : 59 W 3000K, IP66, IK10 driver Dali, de fabricante Philips o similar. Totalmente instalada, incluido pp de sujecciones y elementos de fijación, totalmente montado, probado y funcionando según pliego y planos.	2,00	1.291,00	2.582,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
AOQW000006	ud	**Columna modelo urbano hasta h=4m o similar** Suministro y montaje columna modelo urbano hasta 4m de altura de fabricante La Nave o similar, compuesta por columna mixta con base de fundición de hierro y fuste de tubo de acero ø100x3 laminado en frío, acabado pintado poliester. con escudo del Ayto. de Bilbao en la base. Totalmente instalada, incluso pp de soportes, abrazaderas y elementos de fijación, probado y funcionando según pliego y planos.	2,00	522,00	1.044,00
AOQW000008	ud	**Luminaria Flow 77W 80W IP66 o similar** Suministro y montaje de luminaria led modelo Flow 36 leds 700mA 11109 LM 77 W 4000K, IP66, IK10, driver Dali de fabricante Thron o similar. Totalmente instalada, incluido pp de sujeciones y elementos de fijación, totalmente montado, probado y funcionando según pliego y planos.	6,00	600,90	3.605,40
AOQW000010	ud	**Columna CEU h=4m o similar** Suministro y montaje columna modelo CEU04603 de 4 m de altura de fabricante Simon o similar, compuesta por modelo troncocónico, diámetro punta 60 mm, fabricado en acero al carbono galvanizada en caliente, acabado en RAL 7043. Totalmente instalada, incluso pp de soportes, abrazaderas y elementos de fijación, probado y funcionando según pliego y planos.	6,00	463,00	2.778,00
AOQW000009	ud	**Caja de derivación en columna y cable de control** Suministro y montaje de caja de derivación a instalar en la base de cada columna. Incluido el cableado de control desde la caja hasta el driver de las luminarias y pp. de elementos de fijación. Totalmente instalada, probado y funcionando según pliego y planos.	8,00	19,41	155,28
AOMW000001	m	**Cable cobre DN-K 0,6/1kV 4x6mm2** Cable de cobre flexible DN-K 0,6/1kV de 4x6mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento EPR y cubierta de policloropreno según IEC 60502-1, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	105,00	6,93	727,65
AOMW000003	m	**Cable cobre 0,6/1KV DN-K 2x2,5+TT mm2.** Cable de cobre 0,6/1KV DN-K 2x2,5+TT mm2, para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	45,00	2,04	91,80
AOMW000004	m	**Cable cobre H07V-K 450/750V 1x16mm2** Cable de cobre flexible H07V-K 450/750V de 1x16mm2, compuesto por conductor clase 5, con aislamiento de PVC según UNE 21031-3, no propagador de llama (UNE EN60332-1-2) para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	9,00	5,45	49,05

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
AOMW000010	m	**Cable desnudo cobre 35mm2** Cable de cobre desnudo de 35mm2 según UNE 21012. Medida la longitud instalada.	105,00	4,13	433,65
AOMW000011	ud	**Soldadura aluminotérmica cable-cable tipo T** Soldadura aluminotérmica cable-cable tipo T, incluso cartucho y p.p. de molde. Medida la unidad ejecutada.	6,00	13,76	82,56
AOMW000012	ud	**Soldadura aluminotérmica cable-pica** Soldadura aluminotérmica cable-pica, incluso cartucho y p.p. de molde. Medida la unidad ejecutada.	6,00	13,81	82,86
AOMW000013	ud	**Pica toma tierra 1,50m x 18,3mm** Pica toma de tierra de acero con recubrimiento de cobre de 1,50m de longitud y 18,3mm de diámetro, en todo tipo de terreno, según REBT. Medida la unidad ejecutada.	6,00	19,27	115,62
OAC060aacdc	m³	**Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación.** Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	25,50	19,71	502,61
OAL010b	m³km	**Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.** Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.	25,50	0,36	9,18
OAD090ecd	m³	**Relleno localizado con arena, i/ compactado y material.** Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con con arena, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación , i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	8,50	27,31	232,14
OAD090acd	m³	**Relleno localizado material de la traza, i/ compactado y material.** Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	8,50	7,46	63,41

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
AOBW000002	m	**Canalización subterránea hormigonada PEAD 2x110 mm.** Canalización subterránea enterrada, formada por 2 tubos de polietileno corrugado de alta densidad (PEAD) de doble pared de 110 mm de diámetro. Incluye colocación de tubos, relleno lateral y superior con hormigón y colocación de cinta de señalización. Excavación y relleno de zanja no incluida en el precio. Totalmente terminada; i/p.p. de manguitos, piezas de union, limpieza y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	155,00	34,56	5.356,80
AOBW000006	m	**Suministro, transporte a pie de obra y tendido de tubo de acero galvanizado, métrica 50 mm.** Suministro, transporte a pie de obra y tendido de tubo de acero galvanizado metrica 50 mm y espesor 3.25 mm, incluido parte proporcional de cajas de registro, racores, manguitos, fijaciones y medios auxiliares elevación.	20,00	33,46	669,20
AOBW000007	ud	**Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón** Arqueta de alumbrado de dimensiones interiores 0,40x0,40x0,60m, de hormigón en masa HM-20, con desagüe en el fondo según detalle, incluso encofrado, vertido, compactado, curado y desencofrado, incluso marco, tapa de hormigón y relleno posterior y todos los accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad ejecutada.	7,00	269,12	1.883,84
		TOTAL 2.6.1			**20.465,05**
2.6.2		**INSTALACIONES ETS**			
OEB280babdc	m	**Canalización hormigonada 2 T, polietileno libre de halógenos de 40 mm, normal.** Canalización hormigonada de 2 tubos de polietileno libre de halógenos de 40 mm de diámetro en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	145,00	36,39	5.276,55

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
OEB280aabdc	m	**Canalización hormigonada 1 T, polietileno libre de halógenos de 40 mm, normal.** Canalización hormigonada de 1 tubos de polietileno libre de halógenos de 40 mm de diámetro en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	17,00	35,28	599,76
OEB280abbdc	m	**Canalización hormigonada 1 T, polietileno libre de halógenos de 40 mm, bajo vías.** Canalización hormigonada de 1 tubos de polietileno libre de halógenos de 40 mm de diámetro en cruce bajo vías, incluso el descerne y la entibación de los costados y la posterior reposición del balasto retirado, el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	18,00	59,76	1.075,68
OEC010abbdc	ud	**Arqueta in situ de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, para instalaciones ferroviarias.** Arqueta realizada "in situ" de hormigón, y 400x400x600 mm de dimensiones interiores, colocada sobre solera de hormigón en masa, limpiada y terminada, y con parte proporcional de medios auxiliares, incluso relleno y la compactación perimetral posterior, el drenaje y el recibido de los tubos, y la tapa de hormigón. Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	16,00	270,00	4.320,00
OECW000003	ud	**Cámara de hormigón de dimensiones 320x190x125 cm y tapa de fundición** Cámara de registro de hormigón, de dimensiones 320x190x125 cm, marco, tapa de hormigón y relleno posterior. Incluye los rellenos precisos, los encofrados, el recibido de los tubos de acometida y el desagüe del fondo según los planos, así como el acabado y la limpieza de la misma. Trabajo: Cualquier franja horaria excepcional Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	2,00	4.881,85	9.763,70
		TOTAL 2.6.2			**21.035,69**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
2.6.3		**RED DE TIERRAS**			
EOAW000001	ud	**Puesta a tierra anden** Suministro y montaje de puesta a tierra de anden para el tranvía, incluyendo las esperas necesarias. Comprende la apertura de la zanja de 0,30 a 0,50 m. de profundidad, de la forma y longitud previstas en las normas de ets, clavado de las picas, conexión de éstas al cable de cu 35 mm² mediante grapas apropiadas formando una malla, colocación de la arqueta para la pica principal, medición del valor en ohmios de la resistencia de paso a tierra hasta conseguir los valores previstos en las normas de ets. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	2,00	1.566,89	3.133,78
		TOTAL 2.6.3			**3.133,78**
2.6.4		**CANALIZACIÓN ACOMETIDA BLOQUE TÉCNICO PARADA**			
OAA030cacdc	m³	**Demolición de firme asfáltico, adoquinados y embaldosados, ejecutado desde fuera de vía.** Demolición de firme asfáltico, adoquinados y embaldosados con medios mecánicos, ejecutado desde fuera de vía, i/ desescombro y carga. Trabajo: Cualquier franja horaria. Con1diciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	35,11	20,56	721,86
OAC060aacdc	m³	**Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación.** Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	80,00	19,71	1.576,80
OAL010b	m³km	**Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.** Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.	80,00	0,36	28,80
AOBW000004	m	**Canalización subterránea hormigonada PEAD 2x160 mm.** Canalización subterránea enterrada, formada por 2 tubos de polietileno corrugado de alta densidad (PEAD) de doble pared de 160 mm de diámetro. Incluye colocación de tubos, relleno lateral y superior con hormigón y colocación de cinta de señalización. Excavación y relleno de zanja no incluida en el precio. Totalmente terminada; i/p.p. de manguitos, piezas de union, limpieza y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	160,00	44,50	7.120,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
AOBW000006	m	**Suministro, transporte a pie de obra y tendido de tubo de acero galvanizado, métrica 50 mm.** Suministro, transporte a pie de obra y tendido de tubo de acero galvanizado metrica 50 mm y espesor 3.25 mm, incluido parte proporcional de cajas de registro, racores, manguitos, fijaciones y medios auxiliares elevación.	70,00	33,46	2.342,20
OAD090acd	m³	**Relleno localizado material de la traza, i/ compactado y material.** Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	44,28	7,46	330,33
OECW000002	ud	**Arqueta prefabricada en calzada de dimensiones 1000x1000x600 tipo Iberdrola** Arqueta prefabricada en calzada de dimensiones 1000x1000x600 tipo Iberdrola, incluso recibido de los tubos de acometida y desagüe profundo, tapa de hormigón y relleno posterior, así como el acabado y limpieza de la misma. Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	1,00	830,54	830,54
OEC010abbdc	ud	**Arqueta in situ de 400x400x600 mm de dimensiones interiores, para instalaciones ferroviarias.** Arqueta realizada "in situ" de hormigón, y 400x400x600 mm de dimensiones interiores, colocada sobre solera de hormigón en masa, limpiada y terminada, y con parte proporcional de medios auxiliares, incluso relleno y la compactación perimetral posterior, el drenaje y el recibido de los tubos, y la tapa de hormigón. Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	8,00	270,00	2.160,00
OFD010cdc	m³	**Zahorra artificial.** Zahorra artificial, i/extensión y compactación, medido sobre perfil teórico. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	19,20	23,69	454,85
OHAW000001	m³	**Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado.** Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.	26,64	113,96	3.035,89

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
OFDW000004	m²	**Baldosa de cemento Tipo Bilbao 30X30 cm** Baldosa de cemento de roseta tipo bilbao de textura pétrea antideslizante de 30x30x4 cm color gris oscuro, recibido con mortero de cemento tipo M-5, incluso p.p. de cortes, remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto, enlechado de juntas y limpieza. Medida la superficie ejecutada. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	78,40	26,72	2.094,85
OFD050abcdc	t	**Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendid** Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendida y compactada. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	7,14	32,95	235,26
OFD070ccdc	t	**Betún asfáltico en mezclas bituminosas B50/70 (B 60/70).** Betún asfáltico en mezclas bituminosas B50/70 (B 60/70). Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	0,36	689,00	248,04
OFD080	t	**Polvo mineral de aportación en mezclas bituminosas** Polvo mineral de aportación utilizado en la fabricación de mezclas bituminosas.	0,36	50,13	18,05
OFD040acdc	m²	**Emulsión C50BF4 en riego de imprimación.** Emulsión C50BF4 en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	49,60	0,43	21,33
		TOTAL 2.6.4			**21.218,80**
		TOTAL 2.6			**65.853,32**
2.7		**DRENAJE**			
OAC060aacdc	m³	**Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación.** Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	0,30	19,71	5,91

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
AIB800bccd	m²	**Geotextil poliéster no tejido 150 g/m².** Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 150 g/m² y <48 mm de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm, para posterior relleno con tierras. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	5,50	1,26	6,93
OAD090dcd	m³	**Relleno localizado material de filtro, i/ compactado y material.** Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de filtro, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, terminación , i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	11,82	24,88	294,08
OBEW000001	m	**Canal de drenaje lineal de hormigón polímero 100** Suministro y colocación de canal de drenaje lineal de hormigón polímero para recogida de aguas pluviales, ancho exterior 130mm, ancho interior 100mm y altura exterior 115mm, con rejilla de fundición dúctil nervada, con clase de carga C-250, según Norma EN-1433. Sistema de fijación canal - rejilla mediante cancelas y tornillos. Totalmente instalado, incluso p.p. de excavación, compactado y encofrado si fuera necesario, juntas de dilatación, pequeño material y medios auxiliares. Recibida con hormigón HM-25/P/20 I con espesores laterales y base no inferiores a 100mm., según detalle de planos, incluso p.p de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada.	13,50	121,32	1.637,82
OBC010cdc	m³	**Hormigón en masa HM-20 en formación de cuneta i/encofrado, fratasado, acabados y juntas.** Hormigón en masa HM-20 en formación de cuneta i/encofrado, desencofrado, fratasado, acabados y juntas. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	175,00	148,12	25.921,00
OBAW000004	m	**Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro 160 mm.** Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro exterior 160 mm, colocado sobre cama de arena de 10 cm de espesor, con p.p. de medios auxiliares, i/ suministro, transporte y montaje. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	14,75	15,05	221,99

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
OBAW000003	m	**Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro 110 mm.** Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro exterior 110 mm, con p.p. de medios auxiliares, i/ suministro, transporte y montaje. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	28,00	12,59	352,52
OBBW000001	ud	**Arqueta simple de registro para tubería D<=800mm hasta 2m de profundidad,** Arqueta simple de registro para tubería D<=800mm hasta 2m de profundidad, incluso encofrado, hormigonado, marco cuadrado, tapa de hormigón y relleno posterior. Medida la unidad ejecutada.	1,00	1.638,19	1.638,19
OBBW000002	ud	**Arqueta registrable prefabricada HM 40x40x50 cm.** Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 40x40x50 cm, medidas interiores, completa: con marco, tapa de hormigón y relleno posterior y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, i/p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	3,00	108,61	325,83
ODD040bdc	m	**Dren de trasdós de diámetro > 100 mm, i/ material filtrante y geotextil.** Dren de trasdós i/ material filtrante y geotextil y diámetro > 100 mm. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	35,00	93,32	3.266,20
OBAW000006	m	**Canalización hormigonada 1 T de 160 mm,bajo vías.** Canalización hormigonada de 1 tubo de PVC de 160 mm de diámetro en cruce bajo vías, incluso el descerne y la entibación de los costados y la posterior reposición del balasto retirado, el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	12,00	86,73	1.040,76
		TOTAL 2.7			**34.711,23**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
2.8		**ANDENES**			
2.8.1		**MUROS**			
OAC060aacdc	m³	**Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación.** Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	124,85	19,71	2.460,79
OAL010b	m³km	**Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.** Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.	124,85	0,36	44,95
OHAW000001	m³	**Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado.** Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.	13,20	113,96	1.504,27
OHAW000002	m³	**Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, colocado en exterior, con grúa o bomba de horm** Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.	63,84	192,10	12.263,66
OHC010aacdc	m²	**Encofrado plano en paramento oculto.** Encofrado plano en paramento oculto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	256,37	28,77	7.375,76
OHBW000003	kg	**Acero corrugado B 500, colocado en elementos de hormigón** Acero corrugado B 500, incluso suministro, elaboración, montaje en obra y p.p. de cortes, despuntes, alambre de atar, separadores y rigidizadores, terminado.	5.593,23	2,10	11.745,78

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
OCIW000001	m	**Junta de hormigonado PVC 190 mm.** Junta de trabajo estanca con banda preformada de PVC de 190mm de ancho y 3mm de espesor en estructuras de hormigón, colocado en paramentos verticales y horizontales, incluso p.p. de empalmes soldados y grapas. Medida la longitud ejecutada.	139,48	12,39	1.728,16
OCIW000002	m	**Junta de dilatación estanca con poliestireno expandido de 20mm** Junta de dilatación estanca con poliestireno expandido de 20mm de espesor en estructuras de hormigón, colocado en paramentos verticales y horizontales hasta 250mm de profundidad, incluso p.p. de recortes. Medida la longitud ejecutada.	19,43	11,66	226,55
ODD040bdc	m	**Dren de trasdós de diámetro > 100 mm, i/ material filtrante y geotextil.** Dren de trasdós i/ material filtrante y geotextil y diámetro > 100 mm. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	120,05	93,32	11.203,07
		TOTAL 2.8.1			**48.552,99**
2.8.2		**FIRMES Y PAVIMENTOS**			
OAD090acd	m³	**Relleno localizado material de la traza, i/ compactado y material.** Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	146,86	7,46	1.095,58
OFD010cdc	m³	**Zahorra artificial.** Zahorra artificial, i/extensión y compactación, medido sobre perfil teórico. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	75,63	23,69	1.791,67
OHAW000001	m³	**Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado.** Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.	92,88	113,96	10.584,60

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
OFDW000005	m	**Pieza de borde de andén de granito abujardado con arista biselada, 17 x 40 cm y 1,00 m** Pieza de borde de andén de granito abujardado con arista biselada, en bloque de 17 x 40 cm de tabica y huella y 1,00 m de longitud, recibido con mortero de cemento M-40 (1:6) de consistencia seca, incluso p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto, rejuntado y limpieza; realizado según NTE/RSR-18. Medida la longitud ejecutada.	80,00	99,09	7.927,20
OFDW000006	m	**Pieza botonera 32 botones (4x8) de 40 x 20 cm, e=4 cm, granito artificial** Pieza botonera 32 botones (4x8) de 40 x 20 cm, e=4 cm, granito artificial tipo gris rugoso, recibida con mortero de cemento tipo M-5, incluso cortes y remates, enlechado de juntas, limpieza, totalmente ejecutado.	60,02	35,21	2.113,30
OFDW000001	m²	**Baldosa podotáctil de hormigón vibromoldeado 30x30cm** Baldosa podotáctil de hormigón vibromoldeado 30x30cm, acabado antideslizante clase 3 s/DB SUA-1 del CTE, contrastado con el pavimento adyacente con un nivel mayor o igual a 60 puntos de diferencia en la escala LRV respecto al pavimento adyacente, sobre capa de mortero de agarre de 3 cm, incluye la baldosa y el mortero necesario para su colocación. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	18,77	53,98	1.013,20
OFDW000007	m²	**Baldosa de granito artificial gris rugoso molde 40 x 40** Baldosa de granito artificial gris rugoso molde 40 x 40 antideslizante en andén, recibida con mortero de cemento tipo M-5 y arena de río, incluso p.p. de cortes, remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto, enlechado de juntas y limpieza. Medida la superficie ejecutada.	374,87	50,59	18.964,67
OFDW000008	ud	**Módulo de 0,90 metros de pavimento de caucho reciclado para paso de peatones de una vía** Suministro, elaboración y colocación de módulo de 0,90 metros de pavimento de caucho reciclado para paso de peatones de una vía. Incluye todos los módulos interiores/exteriores. Ancho métrico, UIC 54, traviesa monobloque, sujeción SKL. Incluido conjunto de herrajes de fijación de pavimento pedestrail o similar para una vía y barras inmovilizadoras laterales para pedestrail o similar. Totalmente instalado.	20,00	1.332,83	26.656,60

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
OFD050abcdc	t	**Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendid** Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendida y compactada. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	11,23	32,95	370,03
OFD070ccdc	t	**Betún asfáltico en mezclas bituminosas B50/70 (B 60/70).** Betún asfáltico en mezclas bituminosas B50/70 (B 60/70). Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	0,56	689,00	385,84
OFD080	t	**Polvo mineral de aportación en mezclas bituminosas** Polvo mineral de aportación utilizado en la fabricación de mezclas bituminosas.	0,56	50,13	28,07
OFD040acdc	m²	**Emulsión C50BF4 en riego de imprimación.** Emulsión C50BF4 en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	78,00	0,43	33,54
		TOTAL 2.8.2			**70.964,30**
2.8.3		**ACABADOS**			
AMHW000006	m	**Barandilla recta de acero inoxidable, travesaños horizontales** Suministro y colocación de barandilla de acero inoxidable 316L, formada por montantes verticales de perfil rectangular de 50x8 mm anclados al canto de la losa mediante placas de anclaje de 100x50x8 mm y travesaños horizontales redondos de diámetro 16 mm, según detalle de planos. Todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad, elaborada en taller y montaje en obra, nivelada y alineada, incluido recibido de albañilería, tornillería, anclajes y demás elementos auxiliares. Medida la longitud ejecutada.	46,44	308,71	14.336,49
		TOTAL 2.8.3			**14.336,49**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
2.8.4		**MARQUESINAS**			
AXFW000001	ud	**Suministro y montaje de marquesina andén lateral,perf. Acero tubular e inox. Aisi-316l,vidrio lam.** Suministro y montaje de marquesina de andén lateral de dimensiones, longitud y formas según planos compuesta por perfiles de acero tubular y acero inoxidable AISI-316L, y vidrio laminar templado secritex 6+6 o similar, incluso tornillería, chapas de encuentro, bisagras de apertura, sellados, soportes de iluminación, opis laterales publicitarios (incluso bastidores para anuncios), soportes de publicidad y de información al viajero, plantilla, pernos y placas de cimentación, y parte proporcional de de colocación en pendiente, incluye a su vez luminarias, lámparas, cableado, instalación y conexión a cuadro de baja de la iluminación de parada, se incluye así mismo el banco de acero inoxidable y travesaños indicado en planos en acero aisi 316l en acabado mate, incluso línea de vida, totalmente terminada, incluye transporte, carga y descarga desde taller hasta zona de implantación o tajo de obra.	2,00	54.548,40	109.096,80
AXFW000002	ud	**Suministro, elaboración y colocación de totem identificativo de acero inox. Aisi-316l, logotipo iluminado** Suministro y colocación de totem identificativo de acero AISI.316L con logotipo iluminado, según indicación de planos, incluido soporte de luminaria, cimentación, lámpara, cableado y conexión a cuadro de baja tensión de parada, totalmente instalado, incluye transporte, carga y descarga desde taller hasta zona de implantación o tajo de obra.	2,00	5.847,62	11.695,24
AXFW000003	ud	**Cierre provisional de marquesina** Cierre provisional de marquesina mediante puerta de madera con bisagras y cierre con candado y cadena, anclada a marco de madera provisional. Incluye: suministro, instalacion y desmontaje tanto de la puerta como del marco, así como todos los materiales y mano de obra y maquinaria necesaria.	2,00	573,60	1.147,20
AXFW000004	ud	**Suministro y montaje de armario o bloque tecnico** Suministro y montaje de armario o bloque técnico de dimensiones exteriores según planos, compuesto por perfiles de acero conformado y revestido por chapa plegada de acero inoxidable AISI 316L acabado mate, incluidas piezas, puertas, herrajes, cierres, soportes de equipos, paneles de información y opi publicitario (incluso bastidores para anuncios), rejillas de ventilación, plantillas y pernos de cimentación, inclusive suplementos por inserción en pendiente, sellado y totalmente terminado, incluye transporte, carga y descarga desde taller hasta zona de implantación o tajo de obra.	2,00	25.567,20	51.134,40
		TOTAL 2.8.4			**173.073,64**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		TOTAL 2.8			**306.927,42**
2.9		**URBANIZACIÓN**			
2.9.1		**FIRMES Y PAVIMENTOS**			
OFD010cdc	m³	**Zahorra artificial.** Zahorra artificial, i/extensión y compactación, medido sobre perfil teórico. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	190,97	23,69	4.524,08
OHAW000001	m³	**Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado.** Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.	149,47	113,96	17.033,60
OHBW000001	m²	**Malla de acero corrugado B-500, de medidas de cuadrícula 10x10 cm, Ø 5 mm colocada en paramentos horizontales.** Malla de acero corrugado B-500, de límite elástico 5.100 Kp/cm², de medidas de cuadrícula 10x10 cm, Ø 5 mm colocada en paramentos horizontales, incluso solapes. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución	415,00	6,48	2.689,20
OFDW000002	m²	**Adoquín prefabricado de hormigón envejecido sobre mortero** Adoquín prefabricado de hormigón envejecido de color rojizo o sabana de 20x15x6 cm, 15x15x6 cm y 10x15x6 cm, sobre capa de mortero de agarre, incluye el adoquín y el mortero necesario para su colocación. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	421,40	55,04	23.193,86
OFDW000009	m	**Rígola con adoquín prefabricado de hormigón envejecido** Suministro y colocación de rígola formada por piezas de adoquín prefabricado de hormigón envejecido de color rojizo o sabana de 20x15x6 cm, 15x15x6 cm y 10x15x6 cm, sobre capa de mortero de agarre, incluye el adoquín y el mortero necesario para su colocación según pendientes del proyecto, incluso p.p. de remates y juntas. Medida la longitud ejecutada.	62,00	50,43	3.126,66
		TOTAL 2.9.1			**50.567,40**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
2.9.2		**ACABADOS**			
AMHW000001	m	**Barandilla recta de acero inoxidable, h=1,00m.** Suministro y colocación de barandilla recta de 100 cm de altura, de acero inoxidable AISI 316L, formada por montantes verticales de perfil rectangular de 50x8 mm cada 10 cm intereje anclados al canto de la losa mediante placas de anclaje de acero inoxidable; pletinas horizontales superior e inferior rectangular de 50x8 mm, incluso remate lateral de canto de losa con chapa de acero inox. de 35 cm. y 10 mm. de espesor ejecutado según detalles de proyecto. Todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad, elaborada en taller y montaje en obra, nivelada y alineada, incluido recibido de albañilería, tornillería, anclajes y demás elementos auxiliares. Medida la longitud ejecutada.	43,51	383,44	16.683,47
AMHW000002	m	**Barandilla recta de acero inoxidable, doble pasamanos, montantes verticales** Suministro y colocación de barandilla de acero inoxidable 316L, formada por montantes verticales de perfil rectangular de 50x8 mm cada 10 cm intereje anclados al canto de la losa mediante placas de anclaje de acero inoxidable; pletina horizontal superior e inferior rectangular de 50x8 mm, y doble pasamanos de diámetro 50 mm. y 2,5 mm. de espesor de pared, apoyado en montantes; según detalle de planos. Todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad, elaborada en taller y montaje en obra, nivelada y alineada, incluido recibido de albañilería, tornillería, anclajes y demás elementos auxiliares. Medida la longitud ejecutada.	30,50	456,50	13.923,25
AMHW000003	m	**Doble pasamanos de acero inoxidable 316L** Suministro y colocación de doble pasamanos de diámetro 50 mm. y 2,5 mm. de espesor de pared, de acero inoxidable 316L, fijado a pared por medio de varillas con resina según detalle de planos. Todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad, elaborada en taller y montaje en obra, nivelada y alineada, incluido recibido de albañilería, tornillería, anclajes y demás elementos auxiliares. Medida la longitud ejecutada.	30,50	203,75	6.214,38
		TOTAL 2.9.2			**36.821,10**
		TOTAL 2.9			**87.388,50**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
2.10		**SUPERESTRUCTURA DE VÍA**			
VGB030dbda	m	**Levante de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto para alcanzar el estado previo de recepción** Levante de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto para alcanzar el estado previo de recepción, incluso perfilado. Comprende las operaciones necesarias para llevar la vía a estado previo de recepción, partiendo de la vía en primer levante, aprobado éste por la D.O. En el estado previo a la recepción la vía alcanzará una cota de -27mm respecto a la cota cabeza de carril. Esta actividad incluye tres levantes y tres estabilizados, que seguirán la siguiente secuencia: descarga de balasto, perfilado, bateo, estabilizado, perfilado y barrido. Trabajo: Nocturno. Condiciones de ejecución: Volumen relevante.	236,00	17,13	4.042,68
VGB030ebda	m	**Levante de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto para alcanzar el estado de recepción** Levante de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto para alcanzar el estado de recepción, incluso perfilado. Comprende las operaciones necesarias para llevar la vía a estado de recepción, partiendo de la vía en estado previo de la recepción, aprobado éste por la D.O. y tras haber llevado a cabo la neutralización de tensiones. Incluye las operaciones de levante desde la fase de estado previo de recepción hasta la cota definitiva, dejando la vía colocada en planta y alzado. Trabajo: Nocturno. Condiciones de ejecución: Volumen relevante.	236,00	7,67	1.810,12
		TOTAL 2.10			**5.852,80**
2.11		**VARIOS**			
CKAW000001	día	**Encargado de vía homologado por ETS jornada diaria** Encargado de vía en jornada diaria, homologado po ETS para protección y vigilancia de los trabajos en vía, incluyendo transporte del personal hasta el lugar de trabajo en vía y medios de protección personal.	200,00	400,93	80.186,00
CKAW000002	día	**Encargado de vía homologado por ETS jornada nocturna** Encargado de vía en jornada nocturna, homologado po ETS para protección y vigilancia de los trabajos en vía, incluyendo transporte del personal hasta el lugar de trabajo en vía y medios de protección personal.	12,00	499,72	5.996,64
CKAW000003	día	**Encargado de vía homologado por ETS jornada festiva** Encargado de vía en jornada festiva, homologado po ETS para protección y vigilancia de los trabajos en vía, incluyendo transporte del personal hasta el lugar de trabajo en vía y medios de protección personal.	8,00	647,45	5.179,60

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
COCW000005	m	**Suministro y tendido de un cable tipo RZ1-K Al de 0,6/1 kV de 1x35 mm2, Dca, s2, d2, a2.** Suministro y tendido de un cable de aluminio aislado unipolar tipo RZ1-K con tensión de aislamiento 0,6/1 kV de 1x35 mm2 de sección y reacción al fuego Dca, s2, d2, a2, tendido aéreo. Con aislamiento de polietileno reticulado, sin pantalla y cubierta exterior de poliolefina ignífuga. Según especificación técnica de ADIF en vigor. Incluye el propio suministro, el transporte, la carga y la descarga del material a pie de obra, el tendido, montaje de grapas, terminales, marcado y plano de conexión, elemento de fijación, empalmes y conexiones con otros circuitos, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.Trabajo: Diurno	550,00	6,57	3.613,50
AOQW000019	ud	**Suministro, transporte a pie de obra e instalación de foco de luz IR led, 120 W, alcance 200-120 m, ángulo 30-90º.** Suministro, transporte a pie de obra e instalación de Foco infrarrojo de leds, con iluminación adaptable que proporciona flexibilidad para modificar el ángulo de iluminación. Potencia del foco 120 W, longitud de onda de trabajo 850 nm. Grado de protección IP66. Ángulo de visión horizontal 30º-90º. Alcance del foco 200-120 m. Alimentación de entrada 220V, incluye fuente de alimentación externa con fotocélula ajustable, potencia ajustable, entrada de telemetría y contacto de salida asociado a la fotocélula para activar la conmutación de la cámara. Dimensiones (AnxAlxP) 420x195x66 mm, Peso 6 Kg. Incluye montaje de todo tipo de accesorio o soporte. Incluye p.p. de pequeño material, medios auxiliares, conexionado, configurado y probado.	25,00	1.490,81	37.270,25
AOQW000018	ud	**Suministro y montaje de cuadro de protección general en baja tensión** Suministro y montaje de cuadro de protección general en baja tensión con conmutación automática, protección magnetotérmica general, protección de los condensadores, protección de los servicios del CT (alumbrado normal, de emergencia y de fuerza) y 4 salidas protegidas mediante protección magnetotérmica y diferencial. Trabajo: Diurno excepcional.	1,00	2.704,46	2.704,46
AOQW000020	ud	**Suministro e instalación de Automático de 25 A** Suministro e instalación de Automático de 25 A. Incluirá la parte proporcional de conductores eléctricos necesaria para su conexión en cuadro general de energía. Incluye todos los elementos y materiales necesarios para su completa instalación.	2,00	83,00	166,00

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
VAAW000008	ud	**Actuaciones para la seguridad en la circulación, fases provisionales de obra.** Actuaciones necesarias para asegurar la seguridad en la circulación durante las fases provisionales de obra. Incluso parte proporcional de pruebas y puesta en servicio	2,00	2.000,00	4.000,00

TOTAL 2.11 ..... 139.116,45

TOTAL 2 ..... 2.358.565,46

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
3		**CAMINO DE ACCESO A LA PARADA DEL TRANVÍA**			
3.1		**LEVANTES Y DEMOLICIONES**			
OAB010acdc	m²	**Desbroce y limpieza superficial del terreno en superficie natural** Desbroce y limpieza superficial del terreno en superficie natural, i/ arranque de cepas, arbustos y carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	1.285,00	0,90	1.156,50
OAB040bacdc	ud	**Tala de árbol en superficie natural, de diámetro <25 cm.** Tala de árbol en superficie natural, de diámetro <25 cm, troceado, destoconado en caso necesario, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	4,00	39,25	157,00
AOQW000001	ud	**Desmontaje de farola.** Desmontaje de farola con columna de acero, de entre 4 y 6 m de altura, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye el desmontaje del elemento, los accesorios y de los elementos de fijación, pero no incluye la demolición de la cimentación, fragmentación del material desmontado en piezas manejables, retirada y acopio del material desmontado, limpieza de los restos de obra, y carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	2,00	60,28	120,56
OAA030bacdc	m³	**Demolición de elementos horizontales y cimentaciones de hormigón armado, ejecutado desde fuera de vía.** Demolición de elementos horizontales y cimentaciones de hormigón armado con medios mecánicos, ejecutado desde fuera de vía, i/ desescombro y carga. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	0,43	54,06	23,25
OAAW000003	m	**Retirada y desmantelamiento de canalización de alumbrado existente** Retirada y desmantelamiento de canalización de alumbrado existente, incluido la retirada de cableado. Retirada de todos los elementos hasta punto de almacenaje.	25,00	3,72	93,00
		TOTAL 3.1			**1.550,31**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
3.2		**MOVIMIENTO DE TIERRA**			
OAC010bbcdc	m³	**Excavación a cielo abierto en tránsito, medios mecánicos.** Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito con medios mecánicos, con agotamiento, incluso refino de taludes y fondos, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	571,00	4,90	2.797,90
OAL010b	m³km	**Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.** Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.	571,00	0,36	205,56
OAD090ccd	m³	**Relleno localizado material de cantera, i/ compactado y material.** Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de cantera, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	3,00	14,54	43,62
		TOTAL 3.2			**3.047,08**
3.3		**FIRMES Y PAVIMENTOS**			
OFD010cdc	m³	**Zahorra artificial.** Zahorra artificial, i/extensión y compactación, medido sobre perfil teórico. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	132,00	23,69	3.127,08
OFD050abcdc	t	**Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendid** Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendida y compactada. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	95,04	32,95	3.131,57
OFD070ccdc	t	**Betún asfáltico en mezclas bituminosas B50/70 (B 60/70).** Betún asfáltico en mezclas bituminosas B50/70 (B 60/70). Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	4,75	689,00	3.272,75
OFD080	t	**Polvo mineral de aportación en mezclas bituminosas** Polvo mineral de aportación utilizado en la fabricación de mezclas bituminosas.	4,75	50,13	238,12

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
OFD040acdc	m²	**Emulsión C50BF4 en riego de imprimación.** Emulsión C50BF4 en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	660,00	0,43	283,80
		TOTAL 3.3			**10.053,32**
3.4		**DRENAJE**			
OAC060aacdc	m³	**Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación.** Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	79,32	19,71	1.563,40
OAL010b	m³km	**Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.** Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.	79,32	0,36	28,56
OBAW000009	m	**Tubo ranurado de PVC de 110 mm de diámetro,** Tubo del drenaje principal de filtraciones ranurado de pvc de 110 mm de diámetro, i/ material de asiento con hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor y resto de materiales para su total terminación y puesta en obra. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	72,00	38,90	2.800,80
AIB800bccd	m²	**Geotextil poliéster no tejido 150 g/m².** Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 150 g/m² y <48 mm de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm, para posterior relleno con tierras. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	115,20	1,26	145,15
OAD090dcd	m³	**Relleno localizado material de filtro, i/ compactado y material.** Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de filtro, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, terminación , i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	11,52	24,88	286,62

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
OBAW000002	m	**Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro 315 mm.** Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro exterior 315 mm,colocado en zanja, con p.p. de medios auxiliares, i/ suministro, transporte y montaje. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	16,00	24,73	395,68
OBA020dcdc	m	**Tubo de hormigón en masa de 600 mm de diámetro sobre cama de hormigón.** Tubo de hormigón en masa de 600 mm de diámetro, clase 90 o 135, colocado sobre cama de hormigón no estructural HM-20 de 10 cm de espesor con unión elástica y junta de goma i/ suministro, transporte a obra y colocación. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	15,00	54,47	817,05
OBA020ccdc	m	**Tubo de hormigón en masa de 500 mm de diámetro sobre cama de hormigón.** Tubo de hormigón en masa de 500 mm de diámetro, clase 90 o 135, colocado sobre cama de hormigón no estructural HM-20 de 10 cm de espesor con unión elástica y junta de goma i/ suministro, transporte a obra y colocación. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	7,00	48,05	336,35
OHAW000001	m³	**Hormigón en masa HM-20, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado.** Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.	10,08	113,96	1.148,72
OAD090ccd	m³	**Relleno localizado material de cantera, i/ compactado y material.** Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de cantera, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	14,40	14,54	209,38

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
OAD090acd	m³	**Relleno localizado material de la traza, i/ compactado y material.** Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	3,60	7,46	26,86
OBBW000001	ud	**Arqueta simple de registro para tubería D<=800mm hasta 2m de profundidad,** Arqueta simple de registro para tubería D<=800mm hasta 2m de profundidad, incluso encofrado, hormigonado, marco cuadrado, tapa de hormigón y relleno posterior. Medida la unidad ejecutada.	3,00	1.638,19	4.914,57
		TOTAL 3.4			**12.673,14**
3.5		**ALUMBRADO**			
3.5.1		**ILUMINACIÓN**			
AOQW000005	ud	**Luminaria led albany 89w ip66 o similar** Suministro y montaje de luminaria led albany modelo Albany Midi Led 32 Leds 900mA WW730 8.400 LM : 89 W 3000K, IP66, IK10, driver Dali de fabricante Schreder o similar. Totalmente instalada, incluido pp de sujecciones y elementos de fijación, totalmente montado, probado y funcionando según pliego y planos.	11,00	1.046,00	11.506,00
AOQW000006	ud	**Columna modelo urbano hasta h=4m o similar** Suministro y montaje columna modelo urbano hasta 4m de altura de fabricante La Nave o similar, compuesta por columna mixta con base de fundición de hierro y fuste de tubo de acero ø100x3 laminado en frío, acabado pintado poliester. con escudo del Ayto. de Bilbao en la base. Totalmente instalada, incluso pp de soportes, abrazaderas y elementos de fijación, probado y funcionando según pliego y planos.	11,00	522,00	5.742,00
AOQW000007	ud	**Brazo consola Blenheim para columna luminaria Albany o similar** Suministro y montaje de brazo consola Blenheim de Schreder modelo BCOBH2.02/DESS o similar fijado a la columna. Totalmente instalado, incluso pp de elementos de fijacion, probado y funcionando según pliego y planos.	11,00	783,75	8.621,25
AOQW000009	ud	**Caja de derivación en columna y cable de control** Suministro y montaje de caja de derivación a instalar en la base de cada columna. Incluido el cableado de control desde la caja hasta el driver de las luminarias y pp. de elementos de fijación. Totalmente instalada, probado y funcionando según pliego y planos.	11,00	19,41	213,51

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		TOTAL 3.5.1			**26.082,76**
3.5.2		**SISTEMA DE TELEGESTIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO**			
AOQW000014	ud	**Nodo Dali NX92 o similar** Suministro y montaje de nodo Dali modelo NX92 del fabricante Uvax o similar. Totalmente instalado, incluido pp de cableado, sujecciones y elementos de fijación. Totalmente montado, probado y funcionando según pliego y planos.	11,00	85,00	935,00
AOQW000015	ud	**Integración de telegestión en centro mando alumbrado existente** Integración de telegestión en centro mando alumbrado existente, incluye la programación y puesta en marcha e integración por un técnico cualificado en el sistema de telegestión del Ayuntamiento.	1,00	505,25	505,25
		TOTAL 3.5.2			**1.440,25**
3.5.3		**CABLEADO**			
AOMW000002	m	**Cable cobre DN-K 0,6/1kV 4x16mm2** Cable de cobre flexible DN-K 0,6/1kV de 4x16mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento EPR y cubierta de policloropreno según IEC 60502-1, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	520,00	14,43	7.503,60
AOMW000003	m	**Cable cobre 0,6/1KV DN-K 2x2,5+TT mm2.** Cable de cobre 0,6/1KV DN-K 2x2,5+TT mm2, para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	44,00	2,04	89,76
AOMW000004	m	**Cable cobre H07V-K 450/750V 1x16mm2** Cable de cobre flexible H07V-K 450/750V de 1x16mm2, compuesto por conductor clase 5, con aislamiento de PVC según UNE 21031-3, no propagador de llama (UNE EN60332-1-2) para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	11,00	5,45	59,95
AOMW000008	m	**Cable cobre RV-K 0,6/1kV 2x2,5mm2** Cable de cobre flexible RV-K 0,6/1kV de 2x2,5mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de PVC según UNE 21123-2, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), para instalación en fachada, incluso elementos de fijación. Medida la longitud instalada.	520,00	1,89	982,80
		TOTAL 3.5.3			**8.636,11**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
3.5.4		**RED DE TIERRA**			
AOMW000010	m	**Cable desnudo cobre 35mm2** Cable de cobre desnudo de 35mm2 según UNE 21012. Medida la longitud instalada.	260,00	4,13	1.073,80
AOMW000011	ud	**Soldadura aluminotérmica cable-cable tipo T** Soldadura aluminotérmica cable-cable tipo T, incluso cartucho y p.p. de molde. Medida la unidad ejecutada.	11,00	13,76	151,36
AOMW000012	ud	**Soldadura aluminotérmica cable-pica** Soldadura aluminotérmica cable-pica, incluso cartucho y p.p. de molde. Medida la unidad ejecutada.	11,00	13,81	151,91
AOMW000013	ud	**Pica toma tierra 1,50m x 18,3mm** Pica toma de tierra de acero con recubrimiento de cobre de 1,50m de longitud y 18,3mm de diámetro, en todo tipo de terreno, según REBT. Medida la unidad ejecutada.	11,00	19,27	211,97
		TOTAL 3.5.4			**1.589,04**
3.5.5		**CANALIZACIÓN**			
OAC060aacdc	m³	**Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación.** Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	62,50	19,71	1.231,88
OAL010b	m³km	**Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.** Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.	62,50	0,36	22,50
OAD090ecd	m³	**Relleno localizado con arena, i/ compactado y material.** Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con con arena, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación , i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	37,50	27,31	1.024,13
OAD090acd	m³	**Relleno localizado material de la traza, i/ compactado y material.** Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	25,00	7,46	186,50

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
AOBW000003	m	**Canalización subterránea hormigonada PEAD 3x110 mm+ 1x 90mm azul** Canalización subterránea enterrada formada por 3 tubos de polietileno corrugado de alta densidad (PEAD) de doble pared de 110 mm de diámetro y 1 tubo de polietileno corrugado de alta densidad (PEAD) de doble pared de 90 mm (azul) . Incluye colocación de tubos, relleno lateral y superior con hormigón y colocación de cinta de señalización. Excavación y relleno de zanja no incluida en el precio. Totalmente terminada; i/p.p. de manguitos, piezas de union, limpieza y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	250,00	62,45	15.612,50
AOBW000007	ud	**Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón** Arqueta de alumbrado de dimensiones interiores 0,40x0,40x0,60m, de hormigón en masa HM-20, con desagüe en el fondo según detalle, incluso encofrado, vertido, compactado, curado y desencofrado, incluso marco, tapa de hormigón y relleno posterior y todos los accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad ejecutada.	11,00	269,12	2.960,32
		TOTAL 3.5.5			**21.037,83**
		TOTAL 3.5			**58.785,99**
3.6		**MOBILIARIO URBANO**			
AMHW000004	m	**Barandilla tipo Ría** Suministro y colocación de barandilla modelo "Ría" formada por columnas con bolas de fundición nodular cada 1,8m aproximadamente, y recibidas con mortero, tres tubos horizontales de 42,5mm galvanizados, incluso remate finales, imprimación y pintado de esmalte sintético color blanco. Medida la longitud ejecutada.	165,00	247,28	40.801,20
URM0230001N	ud	**Papelera ONA de Urbabil o similar** Suministro e instalación de papelera ONA de Urbabil o similar, de 102 cm de alto y 46 cm de diámetro , 60 litros, Cuerpo en acero al carbono galvanizado, cubeta Interior de acero galvanizado. Cerradura cierre automático de acero zincado. Con personalización de logo grabado laser, adhesivo, placa aluminio impreso, … en cubierta ó puerta. Con posibilidad de cenicero o placa apagacigarrillos. Incluye la fijación mediante tornillos expansivos.	3,00	590,62	1.771,86
		TOTAL 3.6			**42.573,06**
		TOTAL 3			**128.682,90**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
4		**CUBRICIÓN PASARELA IBAI-EDER**			
4.1		**LEVANTES Y DEMOLICIONES**			
OGD440cdc	m	**Desmontaje y retirada de barandilla metálica existente.** Desmontaje y retirada de barandilla metálica existente, con retirada del material para su posterior aprovechamiento, clasificación o desecho, totalmente terminado. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, materiales (anclajes y placas de fijación, perfil o chapa metálica que sea necesario sustituir), maquinaria y mano de obra así como acopios intermedios, control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	140,00	32,61	4.565,40
AACW000002	ud	**Levante y colocación de mobiliario urbano** Retirada de mobiliario y demás enseres existentes, afectados por la ejecución de los trabajos, por medios manuales, con almacenado y/o apilado de material en el lugar de acopio designado por la D.O, para su posterior colocación, incluido desconexionado y p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	1,00	117,43	117,43
OAA030cacdc	m³	**Demolición de firme asfáltico, adoquinados y embaldosados, ejecutado desde fuera de vía.** Demolición de firme asfáltico, adoquinados y embaldosados con medios mecánicos, ejecutado desde fuera de vía, i/ desescombro y carga. Trabajo: Cualquier franja horaria. Con1diciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	21,17	20,56	435,26
		TOTAL 4.1			**5.118,09**
4.2		**ESTRUCTURA**			
OCEW000001	kg	**Acero inoxidable AISI-316 para elementos metálicos** Acero inoxidable AISI-316 en estructura metálica perfiles huecos, anclajes, marcos, chapas y pernos, embebidos o para atornillar en obras de hormigón, incluso suministro, preparación y colocación.	27.974,54	15,50	433.605,37
		TOTAL 4.2			**433.605,37**
4.3		**CUBIERTA**			

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ANMW000001	m²	**Policarbonato celular cubierta 10 mm.** Cerramiento de cubierta mediante sistema modular de policarbonato celular modelo Danpalon multiceldilla o similar, de 10 mm de espesor en ancho 600 mm, peso 2,68 kg/m2, radio minimo de curvado en frio 2.500 mm, con protección UV, 4 colores a elegir entre Verde lima LI39, Almond ALM65, Empire green EM18, Verde VE44 o blanco OPAL con acabado softlite (anti deslumbramiento) en la parte exterior y acabado HP (Anti-graffiti) en la parte interior, para instalación con omega de aluminio Tipo 2 anodizado curvado a un radio de 2.840 mm. Extremos de la placas encintadas con cinta de aluminio porosa de 25 mm y colocación de "u" de cierre metalicada lacada verde navarra. Incluido accesorios de montaje. Totalmente instalado según detalle de planos. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.	373,33	119,09	44.459,87
		TOTAL 4.3			**44.459,87**
4.4		**ILUMINACIÓN**			
4.4.1		**CUADROS ELÉCTRICOS**			
AOCW000004	ud	**Suministro y montaje Centro Mando y protección alumbrado** Suministro e instalación de Cuadro General de distribución de baja tensión, en armario exterior, modelo MERCURIO 1.0 de fabricante Edigal o similar. Envolvente fabricado en acero Inoxidable AISI 304. Cierre de triple acción varillaje en aluminio con maneta. Incluyendo los siguienets elementos de protección y mando: - 4 Ud Circuitos de alumbrado público. - 1 Ud Circuito equipo control alumbrado. - 14 Ud Fuentes de alimentación DALI de corriente continua 38W 550 mA. Con las protecciones indicadas en el esquema unifilar, contactores, selectores para accionamiento manual de la instalación, protección contra sobretensiones, iluminación interior, resistencia, termostato, schucko de carril, , cableado y contactos auxiliares para la integración con el sistema de telemando/telegestión municipal. Incluye puesta a tierra del centro de mando mediante triángulo de picas (picas,grapas y cable de tierra) conectadas a la red general de tierras y puente de pruebas. Unidad totalmente ejecutada y conectada. Cuadro eléctrico s/esquema unifilar.	1,00	7.593,60	7.593,60
		TOTAL 4.4.1			**7.593,60**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
4.4.2		**ILUMINACIÓN**			
AOQW000011	ud	**Luminaria led Palco Inout 6W IP66 IK07 o similar** Suministro y montaje de luminaria led modelo Palco Inout 550MA 283 LM : 6,1 W 3000K, IP66, IK07, de fabricante Iguzzini o similar. Totalmente instalada, incluido pp de sujecciones y elementos de fijación, totalmente montado, probado y funcionando según pliego y planos.	64,00	322,70	20.652,80
		TOTAL 4.4.2			**20.652,80**
4.4.3		**CABLEADO**			
AOMW000008	m	**Cable cobre RV-K 0,6/1kV 2x2,5mm2** Cable de cobre flexible RV-K 0,6/1kV de 2x2,5mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de PVC según UNE 21123-2, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), para instalación en fachada, incluso elementos de fijación. Medida la longitud instalada.	120,00	1,89	226,80
		TOTAL 4.4.3			**226,80**
4.4.4		**RED DE TIERRA**			
AOMW000010	m	**Cable desnudo cobre 35mm2** Cable de cobre desnudo de 35mm2 según UNE 21012. Medida la longitud instalada.	15,00	4,13	61,95
AOMW000011	ud	**Soldadura aluminotérmica cable-cable tipo T** Soldadura aluminotérmica cable-cable tipo T, incluso cartucho y p.p. de molde. Medida la unidad ejecutada.	3,00	13,76	41,28
AOMW000012	ud	**Soldadura aluminotérmica cable-pica** Soldadura aluminotérmica cable-pica, incluso cartucho y p.p. de molde. Medida la unidad ejecutada.	3,00	13,81	41,43
AOMW000013	ud	**Pica toma tierra 1,50m x 18,3mm** Pica toma de tierra de acero con recubrimiento de cobre de 1,50m de longitud y 18,3mm de diámetro, en todo tipo de terreno, según REBT. Medida la unidad ejecutada.	3,00	19,27	57,81
		TOTAL 4.4.4			**202,47**
4.4.5		**CANALIZACIÓN**			
OAC060aacdc	m³	**Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin entibación.** Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	3,75	19,71	73,91

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
OAL010b	m³km	**Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.** Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.	3,75	0,36	1,35
OAD090acd	m³	**Relleno localizado material de la traza, i/ compactado y material.** Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	1,50	7,46	11,19
OAD090ecd	m³	**Relleno localizado con arena, i/ compactado y material.** Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con con arena, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación , i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	1,50	27,31	40,97
AOBW000001	m	**Canalización subterránea hormigonada PEAD 1x110 mm.** Canalización subterránea enterrada, formada por 1 tubos de polietileno corrugado de alta densidad (PEAD) de doble pared de 110 mm de diámetro. Incluye colocación de tubos, relleno lateral y superior con hormigón y colocación de cinta de señalización. Excavación y relleno de zanja no incluida en el precio. Totalmente terminada; i/p.p. de manguitos, piezas de union, limpieza y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	15,00	23,22	348,30
AOBW000007	ud	**Arqueta de alumbrado modelo AB de hormigón** Arqueta de alumbrado de dimensiones interiores 0,40x0,40x0,60m, de hormigón en masa HM-20, con desagüe en el fondo según detalle, incluso encofrado, vertido, compactado, curado y desencofrado, incluso marco, tapa de hormigón y relleno posterior y todos los accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad ejecutada.	1,00	269,12	269,12
AOBW000006	m	**Suministro, transporte a pie de obra y tendido de tubo de acero galvanizado, métrica 50 mm.** Suministro, transporte a pie de obra y tendido de tubo de acero galvanizado metrica 50 mm y espesor 3.25 mm, incluido parte proporcional de cajas de registro, racores, manguitos, fijaciones y medios auxiliares elevación.	150,00	33,46	5.019,00
		TOTAL 4.4.5			**5.763,84**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		TOTAL 4.4			**34.439,51**
4.5		**PAVIMENTOS**			
OFDW000004	m²	**Baldosa de cemento Tipo Bilbao 30X30 cm** Baldosa de cemento de roseta tipo bilbao de textura pétrea antideslizante de 30x30x4 cm color gris oscuro, recibido con mortero de cemento tipo M-5, incluso p.p. de cortes, remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto, enlechado de juntas y limpieza. Medida la superficie ejecutada. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	294,00	26,72	7.855,68
		TOTAL 4.5			**7.855,68**
4.6		**ACABADOS**			
AMHW000005	m	**Barandilla recta de acero inoxidable, doble pasamanos, travesaños horizontales** Suministro y colocación de barandilla de acero inoxidable 316L, formada por montantes verticales de perfil rectangular de 50x10 mm anclados al canto de la losa mediante placas de anclaje de 100x50x8 mm; travesaños horizontales redondos de diámetro 16 mm, y doble pasamanos de 2 mm. de espesor de pared, el superior de diámetro 50 mm y el inferior de diámetro 40 mm, apoyados en montantes según detalle de planos. Todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad, elaborada en taller y montaje en obra, nivelada y alineada, incluido recibido de albañilería, tornillería, anclajes y demás elementos auxiliares. Medida la longitud ejecutada.	137,00	385,48	52.810,76
		TOTAL 4.6			**52.810,76**
		TOTAL 4			**578.289,28**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
5		**INTEGRACION AMBIENTAL**			
SBH010	h	**Riego de caminos y balasto** Riego de caminos y balasto mediante cuba de riego para evitar ambientes pulverulentos.	25,00	80,38	2.009,50
GAA010aaa	m³	**Aportación y extendido de tierra vegetal de la traza, en superficie sensiblemente horizontal.** Aportación y extendido de tierra vegetal procedente de la traza extendida en superficie sensiblemente horizontal. Trabajo: Diurno.	160,00	1,66	265,60
GAB020a	m²	**Siembra mecanizada.** Siembra mecanizada de pradera polifita de bajo mantenimiento, realizada mediante tractor sobre ruedas con sembradora centrífuga acoplada, incluso semilla (al menos 35g/m2) y abonado mineral complejo mantenimiento necesario hasta la recepción de la obra y la reposición de marras.	1.600,00	0,71	1.136,00
GAIW000001	m	**Colocación de barrera para retención de sedimiento** Colocación de barrera para retención de sedimiento construida con balas de paja, fijada al terreno mediante estacas de pino enterrandose las pacas de paja a 10 cm de profundidad y revestidas con geotextil.	420,00	25,73	10.806,60
GAC010ab	ud	**Ejecución de plantación de 40 -50 cm con medios manuales.** Ejecución de plantación de arbusto de 40-50 cm, excavación de hoyo de plantación de 40 x 40 x 40 cm con medios manuales y relleno del hoyo con tierra de la excavación y tierra vegetal i/ formación alcorque, colocación de tutor de caña de bambú o madera, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta, incluso instalación de vientos si fuera preciso y las labores de mantenimiento y riegos.	416,00	24,07	10.013,12
		TOTAL 5			**24.230,82**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
6		**GESTIÓN DE RESIDUOS**			
GBBW000001	m³	**Retirada de tierras y rocas no contaminadas** Retirada por gestor autorizado de tierras y rocas no contaminadas con código LER 170504.	3.778,00	7,00	26.446,00
GBBW000002	t	**Retirada, carga y transporte de hormigón** Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de hormigón con código LER 170101.	2.259,45	35,30	79.758,59
GBBW000003	t	**Retirada, carga y transporte de madera** Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de madera con código LER 170201.	53,59	8,06	431,94
GBBW000004	t	**Retirada, carga y transporte de cableado eléctrico** Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de cableado eléctrico con código LER 170411.	4,00	8,06	32,24
GBBW000005	t	**Retirada, carga y transporte de plásticos limpios** Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de plásticos limpios con código LER 170203.	21,60	28,32	611,71
GBBW000006	m³	**Retirada, carga y transporte de mezclas bituminosas** Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de mezclas bituminosas que contiene alquitrán de hulla en contenedor de 7m3 con código LER 170302.	6,36	16,60	105,58
GBBW000011	t	**Retirada, carga y transporte de materiales cerámicos** Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de materiales cerámicos con código LER 170103.	105,22	28,32	2.979,83
GBBW000007	t	**Retirada, carga y transporte de metales mezclados** Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de metales mezclados con código LER 170407.	117,12	8,06	943,99
GBBW000008	t	**Retirada, carga y transporte de envases contaminados** Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de envases contaminados en bidones de 2.000 l con código LER 150110*.	0,90	166,60	149,94
GBBW000009	m³	**Retirada, carga y transporte residuos biodegradables** Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de residuos biodegradables con código LER 200201.	159,25	4,08	649,74
GBBW000010	ud	**Punto limpio** Punto limpio de acopio de residuos peligrosos en obra, con base de hormigón y tejavana.	1,00	3.126,00	3.126,00
		TOTAL 6			**115.235,56**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
7		**SEGURIDAD Y SALUD**			
7.1		**EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA**			
SBA030c	m	**Valla metálica chapa metálica galvanizada (grecada).** Valla metálica de chapa galvanizada trapezoidal de módulos de 2,00 m de longitud y 2,00 m de altura, de 0,5 mm de espesor, y soporte del mismo material de 1,20 mm de espesor y 2,50 m de altura, separados cada 2,00 m, incluso p.p. de apertura de pozos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	636,00	54,42	34.611,12
SBA030a	m	**Valla metálica enrejado galvanizado.** Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, batidores horizontales de D=42 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	333,00	32,88	10.949,04
SBA060b	ud	**Puerta de acceso camión chapa 4,00x2,00 m.** Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97 (amortizable en 5 usos).	4,00	248,17	992,68
SBA040a	ud	**Valla contención de peatones.** Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo (amortizable para 20 usos), incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	23,00	4,75	109,25
SBA060a	ud	**Puerta de acceso peatonal chapa 1,00x2,00 m.** Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97 (amortizable en 5 usos).	1,00	69,88	69,88
SBA010f	m	**Barandilla de protección protección lateral zanjas.** Barandilla de protección lateral de zanjas, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm y estaquillas de madera de D=8 cm hincadas en el terreno cada 1,00 m (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje , según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	20,00	9,94	198,80

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SAE060b	ud	**Línea horizontal de seguridad.** Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm, y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje. Según UNE-EN 795 , R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE de cada uno de sus elementos (amortizable en 5 usos).	50,00	7,93	396,50
SBB040	ud	**Alfombra aislante de base para trabajos eléctricos** Alfombra aislante de base para trabajos eléctricos de distribución de 91x100 cm.	2,00	82,47	164,94
SBB050	ud	**Banqueta aislante de patas fijas para trabajos en tensión** Banqueta aislante de patas fijas para trabajos en tensión, según UNE 204001.	2,00	81,43	162,86
SBB070	ud	**Comprobador de tensión** Comprobador de tensión, homologado y marcado CE correspondiente compuesto por detector de tensión corriente contínua y pértiga para detector de tensión.	2,00	98,34	196,68
SBD050a	m²	**Pasarela paso de peatones, con chapa de acero de 8 mm.** Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales para paso de peatones, con chapa de acero de 8 mm, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	10,00	28,98	289,80
SBD050b	m²	**Pasarela paso de vehículos, con chapa de acero de 12 mm.** Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales para paso de vehículos, con chapa de acero de 12 mm, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	10,00	36,48	364,80
SBF010	ud	**Tapón protector "tipo seta" esperas armaduras** Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado, incluso retirada antes del vertido del hormigón.	650,00	0,11	71,50
SBH010	h	**Riego de caminos y balasto** Riego de caminos y balasto mediante cuba de riego para evitar ambientes pulverulentos.	10,00	80,38	803,80
SBI020	ud	**Par topes caucho para ruedas** Tope para camión en movimientos de tierras, con tablón de madera de pino y piquetas de barra de acero corrugado de 20 mm de diámetro ancladas al terreno de longitud 1,8 m, y con el desmontaje incluido.	20,00	10,84	216,80
		TOTAL 7.1			**49.598,45**

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
7.2		**INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR**			
SCA010cd	mes	**Alquiler de vestuarios.** Mes de alquiler de de caseta prefabricada para vestuarios en obra de dimensiones mayor de 16 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97, incluso limpieza semanal.	15,00	197,53	2.962,95
SCA010bc	mes	**Alquiler de aseos.** Mes de alquiler de de caseta prefabricada para aseo en obra de dimensiones de 9 a 16 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Inodoro y lavabo de porcelana vitrificada. Suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica de 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97, incluso limpieza semanal.	15,00	202,83	3.042,45
SCA030b	m	**Acometida provisional eléctrica 4x6 mm2.** Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.	20,00	6,28	125,60
SCA030c	m	**Acometida provisional fontanería 25 mm.** Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	10,00	153,31	1.533,10
SCA030e	m	**Acometida provisional saneamiento en superficie.** Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m, formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20 y con p.p. de medios auxiliares.	15,00	176,59	2.648,85
SCA030f	m	**Acometida provisional teléfono a caseta.** Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E.	15,00	174,88	2.623,20

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		TOTAL 7.2			**12.936,15**
7.3		**PROTECCIÓN INCENDIOS**			
SDA010b	ud	**Extintor de polvo ABC 6 kg.** Extintor de de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	2,00	28,94	57,88
SDA010e	ud	**Extintor de CO2 5 kg acero.** Extintor de de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	2,00	59,14	118,28
SDB010	ud	**Manta ignifuga** Protección de proyección de partículas incandescentes con manta ignífuga, red de seguridad normalizada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacidad alta, anudada con cuerda perimetral de poliamida y cuerda de cosido de 12 mm de diámetro y con el desmontaje incluido.	1,00	288,59	288,59
SBCW01	ud	**Equipo completo contraincendios** Equipo completo para lucha contraincendios, compuesto de mono, guantes, botas y casco, fabricados con material ignífugo.	1,00	865,09	865,09
		TOTAL 7.3			**1.329,84**
7.4		**SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO**			
SEA010	m	**Cinta balizamiento bicolor 8 cm** Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	100,00	1,40	140,00
SEA040b	ud	**Cono de balizamiento reflectante de h=50 cm.** Cono de balizamiento reflectante de 50 cm de altura, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	10,00	9,68	96,80
SEB010a	ud	**Cartel serigrafiado 220x300 mm obligación/prohibición/advertencia.** Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	5,00	5,38	26,90
SEB020	ud	**Panel completo PVC 700x1000 mm** Panel completo serigrafiado sobre planchas de pvc blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	5,00	19,33	96,65

Código	Ud	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SEB040	ud	**Señal de obreros en vía, incluso colocación** Señal de obreros en vía, incluso colocación y posterior retirada.	4,00	48,31	193,24
SEC010aba	ud	**Señal triangular de 70 cm sobre trípode.** Señal de seguridad triangular de L=70 cm, normalizada, con trípode tubular, incuido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	3,00	108,07	324,21
SEC010baa	ud	**Señal cuadrada de 60 cm sobre trípode.** Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm, normalizada, con trípode tubular, incuido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	2,00	99,94	199,88
SEC010caa	ud	**Señal circular de 60 cm sobre trípode.** Señal de seguridad circular de D60 cm, normalizada, con trípode tubular, incuido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	2,00	94,37	188,74
SEC050	ud	**Placa señalización riesgo** Placa señalización-información en pvc serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	5,00	14,15	70,75
		TOTAL 7.4			**1.337,17**
		TOTAL 7			**65.201,61**
		TOTAL			**4.248.696,25**

3.2 Presupuesto de Ejecución Material

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
1	**ASCENSOR LOS CAÑOS**	**978.490,62**
1.1	ESTRUCTURAS	497.972,00
1.1.1	CIMENTACIÓN ASCENSOR	15.312,41
1.1.2	ESTRIBO PASARELA	23.537,58
1.1.3	ESTRUCTURA METÁLICA	459.122,01
1.2	ASCENSOR	260.185,74
1.2.1	MAQUINARIA	114.656,93
1.2.2	ACABADOS	145.528,81
1.3	NUEVAS INSTALACIONES Y SERVICIOS	132.476,01
1.3.1	RED DE PLUVIALES	4.957,95
1.3.2	RED ELÉCTRICA	38.854,41
1.3.2.1	ACOMETIDA ELÉCTRICA	12.012,11
1.3.2.2	CABLEADO	5.623,50
1.3.2.3	CANALIZACIÓN	21.218,80
1.3.3	RED DE ALUMBRADO	27.675,70
1.3.3.1	Alumbrado Ascensor	19.789,86
1.3.3.2	Alumbrado Pasarela	7.885,84
1.3.4	RED DE TELECOMUNICACIONES	33.813,66
1.3.5	RED DE FIBRA ÓPTICA	13.039,99
1.3.6	SERVICIOS DEL ASCENSOR	14.134,30
1.3.6.1	Cuadros eléctricos	13.931,83
1.3.6.2	Red a tierra	202,47
1.4	URBANIZACION Y REPOSICIONES URBANAS	72.416,22
1.4.1	DEMOLICIONES, LEVANTES Y ACONDICIONAMIENTOS	1.981,13
1.4.2	FIRMES Y PAVIMENTOS	4.921,44
1.4.3	SERVICIOS AFECTADOS	45.752,84
1.4.3.1	Pluviales	16.035,31
1.4.3.2	Electricidad	28.849,00
1.4.3.3	Alumbrado	868,53
1.4.4	SEÑALIZACIÓN	7.482,05
1.4.6	MOBILIARIO URBANO	12.278,76
1.5	VARIOS	15.440,65
2	**PARADA TRANVIA**	**2.358.565,46**
2.1	DEMOLICIONES, LEVANTES Y ACONDICIONAMIENTOS	58.012,16
2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	120.383,64
2.3	ESTRUCTURAS	1.247.366,59
2.3.1	PANTALLAS DE MICROPILOTES	542.203,93

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
2.3.2	MUROS	680.615,80
2.3.3	ESCALERA	24.546,86
2.4	REPOSICIONES TRANVIARIAS	230.393,54
2.4.1	ELECTRIFICACIÓN	187.123,36
2.4.1.1	Cimentaciones	19.683,96
2.4.1.2	Postes	27.989,44
2.4.1.3	Equipamiento de catenaria	12.484,22
2.4.1.4	Herrajes cable de tierra y servicios	1.289,36
2.4.1.5	Equipos de compensación	20.770,67
2.4.1.6	Anclajes	10.139,86
2.4.1.7	Catenaria	71.690,96
2.4.1.8	Seccionadores de catenaria y telemando	9.453,26
2.4.1.9	Desmontajes	13.621,63
2.4.2	LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN (3 kV)	18.470,18
2.4.3	SEÑALIZACIÓN TRANVIARIA	2.477,75
2.4.4	COMUNICACIONES	7.530,41
2.4.5	CANALIZACIONES	14.791,84
2.5	SERVICIOS AFECTADOS	62.559,81
2.5.1	RED DE PLUVIALES	22.300,29
2.5.2	RED DE TELEFONÍA	16.563,95
2.5.3	RED DE ABASTECIMIENTO	9.228,99
2.5.4	RED DE ALUMBRADO	14.466,58
2.6	INSTALACIONES	65.853,32
2.6.1	ALUMBRADO	20.465,05
2.6.2	INSTALACIONES ETS	21.035,69
2.6.3	RED DE TIERRAS	3.133,78
2.6.4	CANALIZACIÓN ACOMETIDA BLOQUE TÉCNICO PARADA	21.218,80
2.7	DRENAJE	34.711,23
2.8	ANDENES	306.927,42
2.8.1	MUROS	48.552,99
2.8.2	FIRMES Y PAVIMENTOS	70.964,30
2.8.3	ACABADOS	14.336,49
2.8.4	MARQUESINAS	173.073,64
2.9	URBANIZACIÓN	87.388,50
2.9.1	FIRMES Y PAVIMENTOS	50.567,40
2.9.2	ACABADOS	36.821,10
2.10	SUPERESTRUCTURA DE VÍA	5.852,80
2.11	VARIOS	139.116,45

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAPÍTULO	RESUMEN		IMPORTE
3	**CAMINO DE ACCESO A LA PARADA DEL TRANVÍA**		**128.682,90**
3.1	LEVANTES Y DEMOLICIONES	1.550,31	
3.2	MOVIMIENTO DE TIERRA	3.047,08	
3.3	FIRMES Y PAVIMENTOS	10.053,32	
3.4	DRENAJE	12.673,14	
3.5	ALUMBRADO	58.785,99	
3.5.1	ILUMINACIÓN	26.082,76	
3.5.2	SISTEMA DE TELEGESTIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO	1.440,25	
3.5.3	CABLEADO	8.636,11	
3.5.4	RED DE TIERRA	1.589,04	
3.5.5	CANALIZACIÓN	21.037,83	
3.6	MOBILIARIO URBANO	42.573,06	
4	**CUBRICIÓN PASARELA IBAI-EDER**		**578.289,28**
4.1	LEVANTES Y DEMOLICIONES	5.118,09	
4.2	ESTRUCTURA	433.605,37	
4.3	CUBIERTA	44.459,87	
4.4	ILUMINACIÓN	34.439,51	
4.4.1	CUADROS ELÉCTRICOS	7.593,60	
4.4.2	ILUMINACIÓN	20.652,80	
4.4.3	CABLEADO	226,80	
4.4.4	RED DE TIERRA	202,47	
4.4.5	CANALIZACIÓN	5.763,84	
4.5	PAVIMENTOS	7.855,68	
4.6	ACABADOS	52.810,76	
5	**INTEGRACION AMBIENTAL**		**24.230,82**
6	**GESTIÓN DE RESIDUOS**		**115.235,56**
7	**SEGURIDAD Y SALUD**		**65.201,61**
7.1	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	49.598,45	
7.2	INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR	12.936,15	
7.3	PROTECCIÓN INCENDIOS	1.329,84	
7.4	SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO	1.337,17	

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**4.248.696,25**

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de CUATRO MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

Bilbao, febrero de 2024

La autora del proyecto:

Fdo.: Mª Luisa Garcia Vidal
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 19.641

3.3 Presupuesto Base de Licitación

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**4.248.696,25**
13,00 % Gastos generales.....	552.330,51
6,00 % Beneficio industrial	254.921,78
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	**5.055.948,54**
21,00 % I.V.A.....	1.061.749,19
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA	**6.117.697,73**

El Presupuesto Base de Licitación CON IVA es de SEIS MILLONES CIENTO DIECISIETE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

Bilbao, febrero de 2024

La autora del proyecto:

Fdo.: Mª Luisa Garcia Vidal
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada Nº 19.641

4. LISTADO DE UNIDADES ORDENADAS POR IMPORTE

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	%	%AC.
OCEW000001	27.974,54	kg	Acero inoxidable AISI-316 en estructura metálica perfiles huecos, anclajes, marcos, chapas y pernos, embebidos o para atornillar en obras de hormigón, incluso suministro, preparación y colocación.	15,50	433.605,37	10,21	10,21
OCEW000004	70.830,41	kg	Acero laminado estructural S275 en tubos, i/ p.p. de despuntes, corte, doblado, soldaduras, transporte, posicionamiento y colocación en obra, con una capa antioxidante, totalmente montado según detalle de planos, incluidos todos los medios auxiliares.	5,01	354.860,35	8,35	18,56
OHBW000003	129.452,36	kg	Acero corrugado B 500, incluso suministro, elaboración, montaje en obra y p.p. de cortes, despuntes, alambre de atar, separadores y rigidizadores, terminado.	2,10	271.849,96	6,40	24,96
OCAW000002	1.437,50	m	Perforación de micropilote de diámetro >0,20 m - 0,30 m compuesto por tubo acero 177.8 mm diámetro exterior y 10 mm de espesor con rosca de cualquier tipo de acero y con unión mediante manguitos exteriores doblemente roscados sin disminución de sección; ejecutado con cualquier ángulo y en cualquier terreno, i/ ensayos previos y en ejecución. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	169,57	243.756,88	5,74	30,69
OHAW000002	1.136,74	m³	Hormigón para armar o pretensar HA-30 o HP-30, elaborado en central fija o móvil, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.	192,10	218.367,75	5,14	35,83
OCAW000003	1.097,50	m	Perforación de micropilote de diámetro >0,20 m - 0,30 m compuesto por tubo acero 177.8 mm diámetro exterior y 12,5 mm de espesor con rosca de cualquier tipo de acero y con unión mediante manguitos exteriores doblemente roscados sin disminución de sección; ejecutado con cualquier ángulo y en cualquier terreno, i/ ensayos previos y en ejecución. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	183,82	201.742,45	4,75	40,58
ATAW000001	1,00	ud	Suministro, carga, transporte, descarga,manipulación, montaje e instalación de ascensor modelo Next Smart+ o equivalente, sin sala de maquina, de 18 personas (1350 Kg.) de carga, con velocidad 1,60 m/s, 28000 mm de recorrido, 3 paradas, 3 accesos, 2 Embarques a 180º y maniobra Selectiva en Bajada Simplex. Grupo tractor para tracción por adherencia, máquina sin reductor, de imanes permanentes, con variador de frecuencia y control de lazo cerrado. Cabina ORONA de Gama Cabina de ambiente Harmonia con acabado Unique o equivalente, con pared lateral con botonera Pared de cristal, Pasamanos HDR11 Inox y pared lateral sin botonera Sin recubrimiento, Pasamanos	114.656,93	114.656,93	2,70	43,28

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Importe	%	%AC.
		HDR11 Inox, suelo de Preparado para Granito, botonera en Acero Inox.(AISI 316) - ST10, Iluminación eficiente con apagado automático UP37 Focos Led, embocaduras y frentes en Acero Inox.(AISI 316) - ST10 y zócalos en aluminio. En cabina, panel de mandos con pulsadores Antivandal St. St. Pushbuttons o equivalentes, con Braille resistentes al agua (IPX3, según EN 60529) y cumpliendo los ensayos de impacto y fuego definidos en la norma EN81_71 de Ascensores Resistentes al vandalismo (categoría 1). Señalización de cabina con indicador de posición Señalización de cabina Next TFT, indicador luminoso y acústico de sobrecarga y sistema de comunicación bidireccional de atención 24 horas vía red telefónica. Puerta de cabina Central 2 Hojas en Acero Inox.(AISI 316) - ST10 de 1000 mm x 2000 mm. Cortina fotoeléctrica en un acceso y puerta en cabina central 2 hojas acero inox.(aisi 316) - st10 1000 mm x 2000 mm y Cortina fotoeléctrica. En piso, señalización en todos los pisos, flechas direccionales, Gong, con botonera en pared y pulsadores Antivandal St. St. Pushbuttons o equivalentes, resistentes al agua (IPX3, según EN 60529) y cumpliendo los ensayos de impacto y fuego definidos en la norma EN81_71 de Ascensores Resistentes al vandalismo (categoría 1). 3 puertas de piso Central en Acero Inox.(AISI 316) - ST10 de 1000 mm x 2000 mm. Equipado con cámaras de seguridad, Interfonía IP y comunicación con lazo inductivo, Aire acondicionado, control remoto de señales y Contador de personas. Incluido suministro y montaje del ascensor, transporte a pie de obra, abono de derechos y tramitación de documentos en la Delegación de Industria y garantía por dos años de todos los materiales instalados.Totalmente montado y probado.				
AXFW000001	2,00 ud	Suministro y montaje de marquesina de andén lateral de dimensiones, longitud y formas según planos compuesta por perfiles de acero tubular y acero inoxidable AISI-316L, y vidrio laminar templado secritex 6+6 o similar, incluso tornillería, chapas de encuentro, bisagras de apertura, sellados, soportes de iluminación, opis laterales publicitarios (incluso bastidores para anuncios), soportes de publicidad y de información al viajero, plantilla, pernos y placas de cimentación, y parte proporcional de de colocación en pendiente, incluye a su vez luminarias, lámparas, cableado, instalación y conexión a cuadro de baja de la iluminación de parada, se incluye así mismo el banco de acero inoxidable y travesaños indicado en planos en acero aisi 316l en acabado mate, incluso línea de vida, totalmente terminada, incluye transporte, carga y descarga desde taller hasta zona de implantación o tajo de obra.	54.548,40	109.096,80	2,57	45,85
OACW000001	2.296,33 m³	Excavación a cielo abierto en todo tipo de terreno, en zonas de dificil acceso, con medios mecánicos adecuados; con miniexcavadora y sacando el material en contenedor, i/ carga y descarga y transporte al lugar asignado fuera de la obra, herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	40,40	92.771,73	2,18	48,03
ANEW000001	429,00 m²	Suministro e instalación de vidrio formado por un laminar de 8 mm Float Glass ExtraClear con PVB	216,13	92.719,77	2,18	50,21

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	%	%AC.
			Clear 0,38 y 8 Float Glass ExtraClear con CONTROL SOLAR, con los cantos pulidos, colocados al junquillo. Montaje en cerramientos de ascensores y viseras de protección, incluyendo la perfilería y tornillería necesarias, el sellado de juntas entre vidrios con silicona neutra, y la parte proporcional de montaje de apoyos a base de llanta de 12 mm de acero, corrida o puntual, y las chapas de anclaje atornilladas según las indicaciones de la D.O, en fase de ejecución, pegado del vidrio a la estructura con silicona estructural, y las piezas especiales necesarias. Totalmente colocado. Incluso suministro y colocación de todos los elementos, componentes y resto de operaciones necesarias para su completa ejecución, montaje, totalmente rematada y pequeño material de apoyo y ayudas a la albañilería. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.				
CKAW000001	200,00	día	Encargado de vía en jornada diaria, homologado po ETS para protección y vigilancia de los trabajos en vía, incluyendo transporte del personal hasta el lugar de trabajo en vía y medios de protección personal.	400,93	80.186,00	1,89	52,10
GBBW000002	2.259,45	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de hormigón con código LER 170101.	35,30	79.758,59	1,88	53,98
OCAW000001	527,48	m	Perforación de micropilote de diámetro >0,15 m - 0,20 m compuesto por tubo acero 139,7 mm diámetro exterior y 9 mm de espesor con rosca de cualquier tipo de acero y con unión mediante manguitos exteriores doblemente roscados sin disminución de sección; ejecutado con cualquier ángulo y en cualquier terreno, i/ ensayos previos y en ejecución. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	114,16	60.217,12	1,42	55,40
EFAW000004	0,90	km	Suministro y montaje de un kilómetro de catenaria con hilo/s de contacto, sustentador y péndolas. Conductores Cu-150 2xCuETP 107. Incluso parte proporcional de empalmes necesarios. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	60.579,61	54.521,65	1,28	56,68
OHAW000001	471,12	m³	Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, con grúa o bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.	113,96	53.688,84	1,26	57,94
AMHW000005	137,00	m	Suministro y colocación de barandilla de acero inoxidable 316L, formada por montantes verticales de perfil rectangular de 50x10 mm anclados al canto de la losa mediante placas de anclaje de 100x50x8 mm; travesaños horizontales redondos de diámetro 16 mm, y doble pasamanos de 2 mm. de espesor de pared, el superior de diámetro 50 mm y el inferior de diámetro 40 mm, apoyados en montantes según detalle de planos. Todos los perfiles de acero	385,48	52.810,76	1,24	59,19

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	%	%AC.
			inoxidable de 1ª calidad, elaborada en taller y montaje en obra, nivelada y alineada, incluido recibido de albañilería, tornillería, anclajes y demás elementos auxiliares. Medida la longitud ejecutada.				
AXFW000004	2,00	ud	Suministro y montaje de armario o bloque técnico de dimensiones exteriores según planos, compuesto por perfiles de acero conformado y revestido por chapa plegada de acero inoxidable AISI 316L acabado mate, incluidas piezas, puertas, herrajes, cierres, soportes de equipos, paneles de información y opi publicitario (incluso bastidores para anuncios), rejillas de ventilación, plantillas y pernos de cimentación, inclusive suplementos por inserción en pendiente, sellado y totalmente terminado, incluye transporte, carga y descarga desde taller hasta zona de implantación o tajo de obra.	25.567,20	51.134,40	1,20	60,39
OAGW000001	368,30	m	Anclaje de 4 cables con carga de rotura mayor a 105t compuesto de los siguientes trabajos: perforación del muro y del terreno, introducción de cables formados por cordones trenzados de acero de 0,6" (15,2 mm) de diámetro nominal, engrasados y envainados en tubo de pe; inyección a presión mediante el sistema de inyección única global (iu), de lechada de cemento, para protección y formación del bulbo; incluye parte proporcional de la cabeza de anclaje permanente así como todos los equipos auxiliares necesarios.	135,74	49.993,04	1,18	61,57
OAGW000003	447,90	m	Anclaje de 2 cables con carga de rotura mayor a 50t compuesto de los siguientes trabajos: perforación del muro y del terreno, introducción de cables formados por cordones trenzados de acero de 0,6" (15,2 mm) de diámetro nominal, engrasados y envainados en tubo de pe; inyección a presión mediante el sistema de inyección única global (iu), de lechada de cemento, para protección y formación del bulbo; incluye parte proporcional de la cabeza de anclaje permanente así como todos los equipos auxiliares necesarios.	105,28	47.154,91	1,11	62,68
ANMW000001	373,33	m²	Cerramiento de cubierta mediante sistema modular de policarbonato celular modelo Danpalon multiceldilla o similar, de 10 mm de espesor en ancho 600 mm, peso 2,68 kg/m2, radio minimo de curvado en frio 2.500 mm, con protección UV, 4 colores a elegir entre Verde lima LI39, Almond ALM65, Empire green EM18, Verde VE44 o blanco OPAL con acabado softlite (anti deslumbramiento) en la parte exterior y acabado HP (Anti-graffiti) en la parte interior, para instalación con omega de aluminio Tipo 2 anodizado curvado a un radio de 2.840 mm. Extremos de la placas encintadas con cinta de aluminio porosa de 25 mm y colocación de "u" de cierre metalicada lacada verde navarra. Incluido accesorios de montaje. Totalmente instalado según detalle de planos. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.	119,09	44.459,87	1,05	63,72
AMHW000004	165,00	m	Suministro y colocación de barandilla modelo "Ría" formada por columnas con bolas de fundición nodular cada 1,8m aproximadamente, y recibidas con mortero, tres tubos horizontales de 42,5mm galvanizados, incluso remate finales, imprimación y pintado de esmalte sintético color	247,28	40.801,20	0,96	64,68

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	%	%AC.
			blanco. Medida la longitud ejecutada.				
OHC010aacdc	1.360,64	m²	Encofrado plano en paramento oculto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	28,77	39.145,61	0,92	65,60
AOQW000019	25,00	ud	Suministro, transporte a pie de obra e instalación de Foco infrarrojo de leds, con iluminación adaptable que proporciona flexibilidad para modificar el ángulo de iluminación. Potencia del foco 120 W, longitud de onda de trabajo 850 nm. Grado de protección IP66. Ángulo de visión horizontal 30º-90º. Alcance del foco 200-120 m. Alimentación de entrada 220V, incluye fuente de alimentación externa con fotocélula ajustable, potencia ajustable, entrada de telemetría y contacto de salida asociado a la fotocélula para activar la conmutación de la cámara. Dimensiones (AnxAlxP) 420x195x66 mm, Peso 6 Kg. Incluye montaje de todo tipo de accesorio o soporte. Incluye p.p. de pequeño material, medios auxiliares, conexionado, configurado y probado.	1.490,81	37.270,25	0,88	66,48
OHAW000003	1.119,08	m²	Hormigón proyectado gunitado de 10cm de espesor, elaborado en central, con una dosificación de 400kg/m3 de cemento, consistencia fluida y 10mm de tamaño máximo de árido, proyectando la gunita en capas de 5cm cada una, incluso pérdidas de rebote, relleno de oquedades, limpieza y retirada del producto del rebote al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la superficie ejecutada.	30,97	34.657,91	0,82	67,30
SBA030c	636,00	m	Valla metálica de chapa galvanizada trapezoidal de módulos de 2,00 m de longitud y 2,00 m de altura, de 0,5 mm de espesor, y soporte del mismo material de 1,20 mm de espesor y 2,50 m de altura, separados cada 2,00 m, incluso p.p. de apertura de pozos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	54,42	34.611,12	0,81	68,11
OAGW000002	257,45	m	Anclaje de 3 cables con carga de rotura mayor a 75t compuesto de los siguientes trabajos: perforación del muro y del terreno, introducción de cables formados por cordones trenzados de acero de 0,6" (15,2 mm) de diámetro nominal, engrasados y envainados en tubo de pe; inyección a presión mediante el sistema de inyección única global (iu), de lechada de cemento, para protección y formación del bulbo; incluye parte proporcional de la cabeza de anclaje permanente así como todos los equipos auxiliares necesarios.	120,50	31.022,73	0,73	68,84
OGDW000002	1,00	ud	Montaje de estructura metálica mediante elevación con grúa autopropulsada LTM 1650-8.1 o similar de hasta.650 T, con apoyo de camión grúa. Incluye el desplazamiento de la grúa a obra ida y vuelta, las labores de instalación, desinstalación, cambios de ubicación, carga y descarga de accesorios, contrapesos, chapones, montaje y desmontaje y p.p. de nocturnidad, retención de la grúa, esperas, etc.	28.730,13	28.730,13	0,68	69,52
OHCW000001	557,65	m²	Montaje y desmontaje en una cara del muro, de	51,17	28.534,95	0,67	70,19

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	%	%AC.
			sistema de encofrado con acabado visto con textura y relieve, realizado con chapa grecada, con aditivo desencofrante. Incluso pasamuros, berenjenos, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.				
OFDW000008	20,00	ud	Suministro, elaboración y colocación de módulo de 0,90 metros de pavimento de caucho reciclado para paso de peatones de una vía. Incluye todos los módulos interiores/exteriores. Ancho métrico, UIC 54, traviesa monobloque, sujeción SKL. Incluido conjunto de herrajes de fijación de pavimento pedestrail o similar para una vía y barras inmovilizadoras laterales para pedestrail o similar. Totalmente instalado.	1.332,83	26.656,60	0,63	70,82
GBBW000001	3.778,00	m³	Retirada por gestor autorizado de tierras y rocas no contaminadas con código LER 170504.	7,00	26.446,00	0,62	71,44
OCK060abcdc	776,96	m²	Pintura en elementos metálicos, sistema de pintura C507 según UNE-EN ISO 12944-5, con una capa de imprimación epoxídica rica en zinc de 60 micras, una capa de pintura intermedia epoxi de 150 micras y una acabado de poliuretano bicomponente de 50 micras, pintado con pistola. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	33,53	26.051,47	0,61	72,05
OBC010cdc	175,00	m³	Hormigón en masa HM-20 en formación de cuneta i/encofrado, desencofrado, fratasado, acabados y juntas. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	148,12	25.921,00	0,61	72,66
AMHW000007	67,20	m	Suministro y colocación de barandilla recta de 1,29 m de altura, formada por pletinas verticales de de acero inoxidable 316L cada 10 cm intereje, anclada a la estructura de la mediante pletinas de anclaje según detalle de planos. Incluso pletinas de remate, una superior para alojamiento de alumbrado LED, y otra inferior como remate lateral en encuentro con la estructura, ejecutado según detalles de proyecto. Todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad, elaborada en taller y montaje en obra, nivelada y alineada, incluido recibido de albañilería, tornillería, anclajes y demás elementos auxiliares. Medida la longitud ejecutada.	383,44	25.767,17	0,61	73,27
OAGW000004	187,04	m²	Revestimiento de muro con gaviones de 100x50x30 cm, de malla electrosoldada de hilo de acero galvanizado de 4,5 mm de diámetro y 100x50 mm de paso de malla, colgado de carril de acero fijado al muro mediante tacos de acero, relleno de piedra granítica de cantera 60/90 colocada manualmente. Totalmente acabado. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	126,09	23.583,87	0,56	73,82
OFDW000007	461,57	m²	Baldosa de granito artificial gris rugoso molde 40	50,59	23.350,83	0,55	74,37

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	%	%AC.
			x 40 antideslizante en andén, recibida con mortero de cemento tipo M-5 y arena de río, incluso p.p. de cortes, remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto, enlechado de juntas y limpieza. Medida la superficie ejecutada.				
OFDW000002	421,40	m²	Adoquín prefabricado de hormigón envejecido de color rojizo o sabana de 20x15x6 cm, 15x15x6 cm y 10x15x6 cm, sobre capa de mortero de agarre, incluye el adoquín y el mortero necesario para su colocación. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	55,04	23.193,86	0,55	74,92
AOBW000003	350,00	m	Canalización subterránea enterrada formada por 3 tubos de polietileno corrugado de alta densidad (PEAD) de doble pared de 110 mm de diámetro y 1 tubo de polietileno corrugado de alta densidad (PEAD) de doble pared de 90 mm (azul) . Incluye colocación de tubos, relleno lateral y superior con hormigón y colocación de cinta de señalización. Excavación y relleno de zanja no incluida en el precio. Totalmente terminada; i/p.p. de manguitos, piezas de union, limpieza y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	62,45	21.857,50	0,51	75,43
OBBW000001	13,00	ud	Arqueta simple de registro para tubería D<=800mm hasta 2m de profundidad, incluso encofrado, hormigonado, marco cuadrado, tapa de hormigón y relleno posterior. Medida la unidad ejecutada.	1.638,19	21.296,47	0,50	75,94
AOQW000011	64,00	ud	Suministro y montaje de luminaria led modelo Palco Inout 550MA 283 LM : 6,1 W 3000K, IP66, IK07, de fabricante Iguzzini o similar. Totalmente instalada, incluido pp de sujecciones y elementos de fijación, totalmente montado, probado y funcionando según pliego y planos.	322,70	20.652,80	0,49	76,42
OAAW000001	1.106,87	m³	Demolición de elementos verticales de hormigón ciclópeo con compresor y carga del material demolido. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	18,50	20.477,10	0,48	76,90
ODD040bdc	218,54	m	Dren de trasdós i/ material filtrante y geotextil y diámetro > 100 mm. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	93,32	20.394,15	0,48	77,38
AOBW000006	607,00	m	Suministro, transporte a pie de obra y tendido de tubo de acero galvanizado metrica 50 mm y espesor 3.25 mm, incluido parte proporcional de cajas de registro, racores, manguitos, fijaciones y medios auxiliares elevación.	33,46	20.310,22	0,48	77,86
OCEW000003	4.239,48	kg	Acero laminado estructural S275, formado por pieza simple, i/ p.p. de despuntes, corte, doblado, soldaduras, transporte, posicionamiento y colocación en obra, con una capa antioxidante, totalmente montado según detalle de planos, incluidos todos los medios auxiliares.	4,67	19.798,37	0,47	78,33
ECEW000001	6,00	ud	Suministro y montaje de equipo de compensación	3.010,85	18.065,10	0,43	78,75

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	%	%AC.
			conjunta para dos hilos de contacto y un sustentador. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Incluso desmontaje de equipo existente. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.				
AMHW000001	43,51	m	Suministro y colocación de barandilla recta de 100 cm de altura, de acero inoxidable AISI 316L, formada por montantes verticales de perfil rectangular de 50x8 mm cada 10 cm intereje anclados al canto de la losa mediante placas de anclaje de acero inoxidable; pletinas horizontales superior e inferior rectangular de 50x8 mm, incluso remate lateral de canto de losa con chapa de acero inox. de 35 cm. y 10 mm. de espesor ejecutado según detalles de proyecto. Todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad, elaborada en taller y montaje en obra, nivelada y alineada, incluido recibido de albañilería, tornillería, anclajes y demás elementos auxiliares. Medida la longitud ejecutada.	383,44	16.683,47	0,39	79,15
OAC060aacdc	840,03	m³	Excavación de zanja en tierras a máquina , con profundidad hasta 4 m , sin incluir entibación, con agotamiento, refino, aplomado de paredes, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra de productos sobrantes, i/ herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	19,71	16.556,99	0,39	79,53
ADDW000001	115,05	m²	Losa mixta de 11 cm de canto, con chapa colaborante de acero galvanizado con forma grecada, de 0,75 mm de espesor, 59 mm de altura de perfil y 205 mm de intereje, 10 conectores soldados de acero galvanizado, de 19 mm de diámetro y 81 mm de altura, y hormigón armado realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), vertido, vibrado y talochado, armado con malla electrosoldada ME 15x15 Ø8mm de acero B 500 T, acabado impreso en relieve mediante estampación con moldes de goma y tratado superficialmente con una capa de rodadura para hormigón impreso con color, desmoldeante en polvo y sellado final con resinas de curado y protección, incluso p.p. de juntas de retracción y limpieza con agua a presión, volumen total de hormigón 0,142 m³/m², acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 16 kg/m².	136,30	15.681,32	0,37	79,90
AMHW000006	46,44	m	Suministro y colocación de barandilla de acero inoxidable 316L, formada por montantes verticales de perfil rectangular de 50x8 mm anclados al canto de la losa mediante placas de anclaje de 100x50x8 mm y travesaños horizontales redondos de diámetro 16 mm, según detalle de planos. Todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad, elaborada en taller y montaje en obra, nivelada y alineada, incluido recibido de albañilería, tornillería, anclajes y demás elementos auxiliares. Medida la longitud ejecutada.	308,71	14.336,49	0,34	80,24
AOBW000004	320,00	m	Canalización subterránea enterrada, formada por 2 tubos de polietileno corrugado de alta densidad (PEAD) de doble pared de 160 mm de diámetro.	44,50	14.240,00	0,34	80,58

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	%	%AC.
			Incluye colocación de tubos, relleno lateral y superior con hormigón y colocación de cinta de señalización. Excavación y relleno de zanja no incluida en el precio. Totalmente terminada; i/p.p. de manguitos, piezas de union, limpieza y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.				
OHBW000002	1.119,08	m²	Malla de acero corrugado B-500, de límite elástico 5.100 Kp/cm², de medidas de cuadrícula 10x10 cm, Ø 6 mm colocada en paramentos verticales, incluso solapes. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución	12,72	14.234,70	0,34	80,91
OACW000002	1.443,62	m³	Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito con medios mecánicos, con agotamiento, incluso refino de taludes y fondos, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	9,84	14.205,22	0,33	81,25
AOQW000002	8,00	ud	Suministro y montaje de proyector led Uniflood RGB modelo BVP353 72LED RGBNW 220V L57 60 DMX, IP66, IK8 de fabricante Philips o similar. Totalmente instalada, incluido pp de sujecciones y elementos de fijación, totalmente montado, probado y funcionando según pliego y planos.	1.760,00	14.080,00	0,33	81,58
AMHW000002	30,50	m	Suministro y colocación de barandilla de acero inoxidable 316L, formada por montantes verticales de perfil rectangular de 50x8 mm cada 10 cm intereje anclados al canto de la losa mediante placas de anclaje de acero inoxidable; pletina horizontal superior e inferior rectangular de 50x8 mm, y doble pasamanos de diámetro 50 mm. y 2,5 mm. de espesor de pared, apoyado en montantes; según detalle de planos. Todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad, elaborada en taller y montaje en obra, nivelada y alineada, incluido recibido de albañilería, tornillería, anclajes y demás elementos auxiliares. Medida la longitud ejecutada.	456,50	13.923,25	0,33	81,90
OFDW000004	510,80	m²	Baldosa de cemento de roseta tipo bilbao de textura pétrea antideslizante de 30x30x4 cm color gris oscuro, recibido con mortero de cemento tipo M-5, incluso p.p. de cortes, remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto, enlechado de juntas y limpieza. Medida la superficie ejecutada. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	26,72	13.648,58	0,32	82,23
OECW000001	14,00	ud	Arqueta realizada "in situ" de hormigón, y 1000x1000 mm, colocada sobre solera de hormigón en masa, limpiada y terminada, y con parte proporcional de medios auxiliares, incluso relleno y la compactación perimetral posterior, el drenaje y el recibido de los tubos; marco, tapa de hormigón y relleno posterior la tapa de hormigón. Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de	898,02	12.572,28	0,30	82,52

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	%	%AC.
			ejecución.				
OEDW000001	5,00	ud	Suministro y montaje de cimentación rectangular en desmonte d4 para terreno normal o semi-rocoso con postes de electrificación, desde plataforma o vía, incluye los elementos de fijación del poste y puesta a tierra. Incluye trabajos previos de retirada de balasto, desbroce si fuera necesario y reposición de balasto posterior. Incluso peana de hormigón para protección de pernos. Totalmente terminada. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	2.462,16	12.310,80	0,29	82,81
AXFW000002	2,00	ud	Suministro y colocación de totem identificativo de acero AISI.316L con logotipo iluminado, según indicación de planos, incluido soporte de luminaria, cimentación, lámpara, cableado y conexión a cuadro de baja tensión de parada, totalmente instalado, incluye transporte, carga y descarga desde taller hasta zona de implantación o tajo de obra.	5.847,62	11.695,24	0,28	83,09
AOQW000005	11,00	ud	Suministro y montaje de luminaria led albany modelo Albany Midi Led 32 Leds 900mA WW730 8.400 LM : 89 W 3000K, IP66, IK10, driver Dali de fabricante Schreder o similar. Totalmente instalada, incluido pp de sujecciones y elementos de fijación, totalmente montado, probado y funcionando según pliego y planos.	1.046,00	11.506,00	0,27	83,36
OFD010cdc	475,03	m³	Zahorra artificial, i/extensión y compactación, medido sobre perfil teórico. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	23,69	11.253,46	0,26	83,62
AMHW000008	38,00	m	Suministro y colocación de barandilla recta de acero inoxidable AISI 316L, formada por dos pasamanos de tubo de 50,8x1,5mm (según parámetros de accesibilidad del Gobierno Vasco), pies del mismo material cada 2m aproximadamente, según detalle de planos. Todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad, elaborada en taller y montaje en obra, nivelada y alineada, incluido recibido de albañilería, tornillería, anclajes y demás elementos auxiliares. Medida la longitud ejecutada.	292,04	11.097,52	0,26	83,88
EFAW000003	0,90	km	Desmontaje de un kilómetro de catenaria con hilo/s de contacto, sustentador y péndolas. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	12.175,99	10.958,39	0,26	84,14
SBA030a	333,00	m	Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, batidores horizontales de D=42 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	32,88	10.949,04	0,26	84,40
GAIW000001	420,00	m	Colocación de barrera para retención de sedimiento construida con balas de paja, fijada al terreno mediante estacas de pino enterrandose	25,73	10.806,60	0,25	84,65

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	%	%AC.
			las pacas de paja a 10 cm de profundidad y revestidas con geotextil.				
OAAW000006	137,30	m	Demolición de conducciones de abastecimiento y saneamiento en servicio desde 150 mm hasta 400 mm de diametro interior, perpendicular u oblicuo al trazado, incluso carga, transporte hasta punto limpio de la obra y clasificación.	78,11	10.724,50	0,25	84,91
AOMW000014	430,00	m	Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 4x25mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (ENE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	24,45	10.513,50	0,25	85,15
COCW000004	500,00	m	Suministro, tendido y conexionado de cable de baja tensión, 3x16 mm2, tendido en bandeja, canaleta o canalización. Totalmente terminado y probado. Condición de trabajo nocturno. Incluye el propio suministro, el desmontaje del cableado existente que quedará fuera de servicio, el transporte, la carga y la descarga del material a pie de obra, el tendido, montaje de grapas, terminales, marcado y planos de conexión, elementos de fijación, empalmes y conexiones con otros circuitos, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares y ensayos. Condición de trabajo nocturno.	20,68	10.340,00	0,24	85,40
OGDW000004	1,00	ud	Transporte de estructura metálica de la pasarela realizada en taller.	10.325,00	10.325,00	0,24	85,64
OGDW000005	4,00	ud	Transporte de estructura metálica del ascensor realizada en taller.	2.575,00	10.300,00	0,24	85,88
EAAW000002	4,00	ud	Suministro y montaje de poste de catenaria HEB-280 especial para fijación en silleta en vía general. Totalmente izado, nivelado, montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Incluye la retirada previa y posterior instalación en los postes nuevos del cableado aéreo soportado por los postes existentes. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	2.573,46	10.293,84	0,24	86,12
GAC010ab	416,00	ud	Ejecución de plantación de arbusto de 40-50 cm, excavación de hoyo de plantación de 40 x 40 x 40 cm con medios manuales y relleno del hoyo con tierra de la excavación y tierra vegetal i/ formación alcorque, colocación de tutor de caña de bambú o madera, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta, incluso instalación de vientos si fuera preciso y las labores de mantenimiento y riegos.	24,07	10.013,12	0,24	86,36
OECW000003	2,00	ud	Cámara de registro de hormigón, de dimensiones 320x190x125 cm, marco, tapa de hormigón y relleno posterior. Incluye los rellenos precisos, los encofrados, el recibido de los tubos de acometida y el desagüe del fondo según los planos, así como	4.881,85	9.763,70	0,23	86,59

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	%	%AC.
			el acabado y la limpieza de la misma. Trabajo: Cualquier franja horaria excepcional Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.				
OEC010abbdc	36,00	ud	Arqueta realizada "in situ" de hormigón, y 400x400x600 mm de dimensiones interiores, colocada sobre solera de hormigón en masa, limpiada y terminada, y con parte proporcional de medios auxiliares, incluso relleno y la compactación perimetral posterior, el drenaje y el recibido de los tubos, y la tapa de hormigón. Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	270,00	9.720,00	0,23	86,82
OAD090ccd	642,66	m³	Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de cantera, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	14,54	9.344,28	0,22	87,04
TFVW000003	3,00	ud	Suministro e instalación de un cartel luminoso, por cada parada, de señalización de estado del ascensor, indicativo de puesta en servicio y fuera de servicio según especificaciones de Metro Bilbao. Driver de comunicaciones con equipo de control integrado. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	3.069,07	9.207,21	0,22	87,26
OECW000002	11,00	ud	Arqueta prefabricada en calzada de dimensiones 1000x1000x600 tipo Iberdrola, incluso recibido de los tubos de acometida y desagüe profundo, tapa de hormigón y relleno posterior, así como el acabado y limpieza de la misma. Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	830,54	9.135,94	0,22	87,47
AOQW000007	11,00	ud	Suministro y montaje de brazo consola Blenheim de Schreder modelo BCOBH2.02/DESS o similar fijado a la columna. Totalmente instalado, incluso pp de elementos de fijacion, probado y funcionando según pliego y planos.	783,75	8.621,25	0,20	87,67
AOQW000006	16,00	ud	Suministro y montaje columna modelo urbano hasta 4m de altura de fabricante La Nave o similar, compuesta por columna mixta con base de fundición de hierro y fuste de tubo de acero ø100x3 laminado en frío, acabado pintado poliester. con escudo del Ayto. de Bilbao en la base. Totalmente instalada, incluso pp de soportes, abrazaderas y elementos de fijación, probado y funcionando según pliego y planos.	522,00	8.352,00	0,20	87,87
OFDW000010	80,00	m²	Suministro y colocación de losa de caliza poligonal de 3 cm de espesor, aserrada en todas sus caras, sobre capa de 5cm de mortero de cemento M-5, incluso p.p. de remates, rejuntado con lechada de cemento y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.	101,59	8.127,20	0,19	88,06
OFDW000005	80,00	m	Pieza de borde de andén de granito abujardado con arista biselada, en bloque de 17 x 40 cm de tabica y huella y 1,00 m de longitud, recibido con mortero de cemento M-40 (1:6) de consistencia seca, incluso p.p. de cortes y remates, nivelado	99,09	7.927,20	0,19	88,25

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	%	%AC.
			según cotas y pendientes de proyecto, rejuntado y limpieza; realizado según NTE/RSR-18. Medida la longitud ejecutada.				
AOBW000007	29,00	ud	Arqueta de alumbrado de dimensiones interiores 0,40x0,40x0,60m, de hormigón en masa HM-20, con desagüe en el fondo según detalle, incluso encofrado, vertido, compactado, curado y desencofrado, incluso marco, tapa de hormigón y relleno posterior y todos los accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad ejecutada.	269,12	7.804,48	0,18	88,43
EAAW000004	5,00	ud	Suministro y montaje de silleta para poste tipo X o HEB, anclada, acabada con altura y nivelación correctos. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	1.541,92	7.709,60	0,18	88,61
AOCW000004	1,00	ud	Suministro e instalación de Cuadro General de distribución de baja tensión, en armario exterior, modelo MERCURIO 1.0 de fabricante Edigal o similar. Envolvente fabricado en acero Inoxidable AISI 304. Cierre de triple acción varillaje en aluminio con maneta. Incluyendo los siguienets elementos de protección y mando: - 4 Ud Circuitos de alumbrado público. - 1 Ud Circuito equipo control alumbrado. - 14 Ud Fuentes de alimentación DALI de corriente continua 38W 550 mA. Con las protecciones indicadas en el esquema unifilar, contactores, selectores para accionamiento manual de la instalación, protección contra sobretensiones, iluminación interior, resistencia, termostato, schucko de carril, , cableado y contactos auxiliares para la integración con el sistema de telemando/telegestión municipal. Incluye puesta a tierra del centro de mando mediante triángulo de picas (picas,grapas y cable de tierra) conectadas a la red general de tierras y puente de pruebas. Unidad totalmente ejecutada y conectada. Cuadro eléctrico s/esquema unifilar.	7.593,60	7.593,60	0,18	88,79
AOCW000002	1,00	ud	Suministro e instalación de Cuadro General de distribución de baja tensión, en armario exterior, modelo MERCURIO 2.0 de fabricante Edigal o similar. Envolvente fabricado en acero Inoxidable AISI 304. Cierre de triple acción varillaje en aluminio con maneta. Incluyendo los siguienets elementos de protección y mando: - 1 Ud Circuito alimentación al Cuadro eléctrico de alimentación al Ascensor. - 1 Ud Circuito alimentación al Subcuadro de foso de ascensor. - 1 Ud Circuito de alumbrado decorativo ascensor. - 1 Ud Circuito a equipo control decorativo alumbrado. - 1 Ud Circuito de alumbrado accesos ascensor. - 1 Ud Circuito a equipo control alumbrado. Con las protecciones indicadas en el esquema unifilar, contactores, selectores para accionamiento manual de la instalación, protección contra sobretensiones, iluminación interior, resistencia, termostato, schucko de carril, cableado y contactos auxiliares para la integración con el sistema de telemando/telegestión municipal. Incluye puesta a tierra del centro de mando mediante triángulo de picas (picas, grapas y cable de tierra)	7.525,00	7.525,00	0,18	88,97

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	%	%AC.
			conectadas a la red general de tierras y puente de pruebas. Unidad totalmente ejecutada y conectada. Cuadro eléctrico s/esquema unifilar.				
COCW000001	250,00	m	Suministro y tendido de un cable de Al de 2 conductores, de 35mm2 de sección, con aislamiento 3/3KV. tipo RRZ1FWZ1 (AS) en bandeja, canaleta y/o canalización. Estará de acuerdo con las E.T. 03.354.006 de ADIF en vigor. Incluye el propio suministro, el desmontaje del cableado existente que quedará fuera de servicio, el transporte, la carga y la descarga del material a pie de obra, el tendido, montaje de grapas, terminales, marcado y planos de conexión, elementos de fijación, empalmes y conexiones con otros circuitos, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares y ensayos. Condición de trabajo nocturno.	30,04	7.510,00	0,18	89,15
AOMW000002	520,00	m	Cable de cobre flexible DN-K 0,6/1kV de 4x16mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento EPR y cubierta de policloropreno según IEC 60502-1, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	14,43	7.503,60	0,18	89,32
OEDW000002	4,00	ud	Suministro y montaje de cimentación rectangular para anclaje tipo An6, para terreno normal o semi-rocoso, desde plataforma o vía. Incluye trabajos previos de retirada de balasto, desbroce si fuera necesario y reposición de balasto posterior. Totalmente terminada. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	1.843,29	7.373,16	0,17	89,50
OFA100	90,00	m	Retirada y recolocación de vallado de malla simple de acero.	80,57	7.251,30	0,17	89,67
PBA020aa	1,00	ud	Realización de prueba de carga en pasarela peatonal, mediante la colocación de sacos, incluso transporte de los sacos y traslado a su posición de carga y su retirada.	7.163,29	7.163,29	0,17	89,84
ECCW000002	6,00	ud	Suministro y montaje de cola de anclaje para dos hilos de contacto y un sustentador, con regulación de tensión conjunta. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	1.180,56	7.083,36	0,17	90,00
OCIW000001	566,32	m	Junta de trabajo estanca con banda preformada de PVC de 190mm de ancho y 3mm de espesor en estructuras de hormigón, colocado en paramentos verticales y horizontales, incluso p.p. de empalmes soldados y grapas. Medida la longitud ejecutada.	12,39	7.016,70	0,17	90,17
EEAW000002	250,00	m	Suministro y tendido de cable de cobre 2x16 y cable de cobre apantallado tipo EAPSP 9x1,4 con aislamiento 0,6/1 kV para control y telemando de seccionadores de catenaria por bandeja, canaleta o canalización. Incluso parte proporcional de desmontaje de cableado afectado por la ejecución de las obras y empalmes necesarios. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado, conexionado y probado.	27,31	6.827,50	0,16	90,33

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	%	%AC.
			Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.				
AACW000002	58,00	ud	Retirada de mobiliario y demás enseres existentes, afectados por la ejecución de los trabajos, por medios manuales, con almacenado y/o apilado de material en el lugar de acopio designado por la D.O, para su posterior colocación, incluido desconexionado y p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	117,43	6.810,94	0,16	90,49
AOBW000005	105,00	m	Canalización subterránea enterrada, formada por 4 tubos de polietileno corrugado de alta densidad (PEAD) de doble pared de 160 mm de diámetro. Incluye colocación de tubos, relleno lateral y superior con hormigón y colocación de cinta de señalización. Excavación y relleno de zanja no incluida en el precio. Totalmente terminada; i/p.p. de manguitos, piezas de union, limpieza y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	64,27	6.748,35	0,16	90,65
OEBW000002	70,00	m	Canalización hormigonada de 6 tubos de polietileno libre de halógenos de 110 mm de diámetro y 2 tritubos de 50 mm, en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	93,23	6.526,10	0,15	90,80
AOQW000004	5,00	ud	Suministro y montaje de luminaria led Metronomis modelo BDS670 LED80-4S/830 PSD-SR I MDS LS-6 D1. 7065 LM : 59 W 3000K, IP66, IK10 driver Dali, de fabricante Philips o similar. Totalmente instalada, incluido pp de sujecciones y elementos de fijación, totalmente montado, probado y funcionando según pliego y planos.	1.291,00	6.455,00	0,15	90,95
OGD440cdc	197,44	m	Desmontaje y retirada de barandilla metálica existente, con retirada del material para su posterior aprovechamiento, clasificación o desecho, totalmente terminado. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, materiales (anclajes y placas de fijación, perfil o chapa metálica que sea necesario sustituir), maquinaria y mano de obra así como acopios intermedios, control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	32,61	6.438,52	0,15	91,10
AOMW000009	105,00	m	Suministro y tendido de cable subterráneo HEPRZ1 12/20 3(1x240) mm2 Al por canalización de nueva ejecución, instalado bajo tubo, incluso material de conexión, instalación y ensayos del cable a determinar por Iberdrola.	61,07	6.412,35	0,15	91,26
TCJW000001	1.500,00	m	Suministro y tendido de una manguera TDT (termoplástico-fibra de vidrio reforzada-termoplástico) de 32 fibras ópticas monomodo estándar (según ITU-T G.652),	4,26	6.390,00	0,15	91,41

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	%	%AC.
			agrupadas en cuatro tubos holgados (8 fibras por tubo). El cable óptico será totalmente dieléctrico, con protección antiroedores, no propagador de llama, libre de halógenos, baja emisión de humos, adecuado para su instalación en conducto y se ajustará a la normativa ETS/RFV para este tipo de cables.				
TFGW000006	4,00	ud	Bandeja con 24 fusiones (incluido pig - tails, pasamuros y certificaciones OTDR). Totalmente colocado y funcionando.	1.576,53	6.306,12	0,15	91,55
AMHW000003	30,50	m	Suministro y colocación de doble pasamanos de diámetro 50 mm. y 2,5 mm. de espesor de pared, de acero inoxidable 316L, fijado a pared por medio de varillas con resina según detalle de planos. Todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad, elaborada en taller y montaje en obra, nivelada y alineada, incluido recibido de albañilería, tornillería, anclajes y demás elementos auxiliares. Medida la longitud ejecutada.	203,75	6.214,38	0,15	91,70
OGDW000003	1,00	ud	Apoyo al montaje de estructura metálica con grúa retenida de hasta 80 Tn. Incluye el desplazamiento de la grúa a obra ida y vuelta, las labores de instalación, desinstalación, cambios de ubicación, carga y descarga de accesorios, montaje y desmontaje y p.p. de nocturnidad, retención de la grúa, esperas, etc.	6.150,54	6.150,54	0,14	91,84
OBAW000005	67,00	m	Tubo de plástico corrugado doble pared (PVC, PP, PE) (SN8) de diámetro exterior 400 mm, colocado en zanja, con p.p. de medios auxiliares, i/ suministro, transporte y montaje. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	90,00	6.030,00	0,14	91,99
CKAW000002	12,00	día	Encargado de vía en jornada nocturna, homologado po ETS para protección y vigilancia de los trabajos en vía, incluyendo transporte del personal hasta el lugar de trabajo en vía y medios de protección personal.	499,72	5.996,64	0,14	92,13
OCGW000001	145,00	dm³	Apoyo zunchado antideslizable desmontable colocado en nueva estructura, formado por discos encastrados en la chapa de cubierta de apoyo, i/ realización de las bases de asentamiento y pernos de anclaje, totalmente colocado. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	39,95	5.792,75	0,14	92,26
OCH060cdc	469,25	m²	Lámina drenante fijada en trasdós de muros y estribos formado por lámina drenante de geotextil y núcleo drenante intermedio, incluso solapes. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	12,20	5.724,85	0,13	92,40
AOBW000002	162,00	m	Canalización subterránea enterrada, formada por 2 tubos de polietileno corrugado de alta densidad (PEAD) de doble pared de 110 mm de diámetro. Incluye colocación de tubos, relleno lateral y superior con hormigón y colocación de cinta de señalización. Excavación y relleno de zanja no incluida en el precio. Totalmente terminada; i/p.p. de manguitos, piezas de union, limpieza y medios	34,56	5.598,72	0,13	92,53

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	%	%AC.
			auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.				
VAAW000007	7,00	ud	Desmontaje de un conjunto de compensación de ctatenaria convencional. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	797,98	5.585,86	0,13	92,66
AOQW000017	1,00	ud	Suministro y montaje en centro de mando de nueva ubicación de sistema de control del alumbrado arquitectónico estructura ascensor compuesto por: - 1 Ud controlador IPlayer3 de fabricante Signify o similar. - 1 Ud Addressing Kit DMX de fabricante Signify o similar. Totalmente instalado en cudro general de baja tensión, incluido pp de cableado, repartidores y conectores DMX, sujecciones y elementos de fijación. Incluye la programación y puesta en marcha por un técnico cualificado.	5.549,00	5.549,00	0,13	92,79
AJBW000001	115,05	m²	Pavimento continuo de mortero modificado con polímeros de alta resistencia de 1 a 2cm de espesor, incluso preparación del soporte consistente en limpieza y saneamiento de la superficie de asiento, aplicación de una capa de imprimación para conseguir mayor adherencia, suministro, extendido, aplicación de producto desmoldeante, estampado y sellado final, p.p. de juntas de retracción y limpieza con agua a presión. Medida la superficie ejecutada.	47,28	5.439,56	0,13	92,92
OEB280babdc	145,00	m	Canalización hormigonada de 2 tubos de polietileno libre de halógenos de 40 mm de diámetro en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	36,39	5.276,55	0,12	93,05
CKAW000003	8,00	día	Encargado de vía en jornada festiva, homologado po ETS para protección y vigilancia de los trabajos en vía, incluyendo transporte del personal hasta el lugar de trabajo en vía y medios de protección personal.	647,45	5.179,60	0,12	93,17
OBEW000001	42,50	m	Suministro y colocación de canal de drenaje lineal de hormigón polímero para recogida de aguas pluviales, ancho exterior 130mm, ancho interior 100mm y altura exterior 115mm, con rejilla de fundición dúctil nervada, con clase de carga C-250, según Norma EN-1433. Sistema de fijación canal - rejilla mediante cancelas y tornillos. Totalmente instalado, incluso p.p. de excavación, compactado y encofrado si fuera necesario, juntas de dilatación, pequeño material y medios auxiliares. Recibida con hormigón HM-25/P/20 I con espesores laterales y base no inferiores a 100mm., según detalle de planos, incluso p.p de piezas especiales y pequeño	121,32	5.156,10	0,12	93,29

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	%	%AC.
			material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada.				
EAAW000001	2,00	ud	Suministro y montaje de poste de catenaria HEB-260 para fijación con pernos sobre macizo de hormigón. Totalmente izado, nivelado, montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Incluye la retirada previa y posterior instalación en los postes nuevos del cableado aéreo soportado por los postes existentes. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	2.526,89	5.053,78	0,12	93,41
TFBW000290	2,00	ud	Suministro e instalación de Switch POE IE 4000 8 x RJ45 10/100/1000 with 8 x 1G PoE, 4 x 1G Combo. Totalmente instalado y conectado en el armario, incluso pruebas y puesta en marcha.	2.436,07	4.872,14	0,11	93,52
OFD070ccdc	6,93	t	Betún asfáltico en mezclas bituminosas B50/70 (B 60/70). Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	689,00	4.774,77	0,11	93,63
OFD050abcdc	138,70	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendida y compactada. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	32,95	4.570,17	0,11	93,74
OCD010acc	295,80	m³	Cimbra cuajada de altura media =<10 m, i/ proyecto, preparación de la superficie de apoyo, nivelación y apuntalamiento de la cimbra, pruebas de carga, transportes, montaje y desmontaje, totalmente terminada y montada. No incluye encofrado del tablero. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	14,38	4.253,60	0,10	93,84
VGB030dbda	236,00	m	Levante de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto para alcanzar el estado previo de recepción, incluso perfilado. Comprende las operaciones necesarias para llevar la vía a estado previo de recepción, partiendo de la vía en primer levante, aprobado éste por la D.O. En el estado previo a la recepción la vía alcanzará una cota de -27mm respecto a la cota cabeza de carril. Esta actividad incluye tres levantes y tres estabilizados, que seguirán la siguiente secuencia: descarga de balasto, perfilado, bateo, estabilizado, perfilado y barrido. Trabajo: Nocturno. Condiciones de ejecución: Volumen relevante.	17,13	4.042,68	0,10	93,94
OAA030cacdc	194,66	m³	Demolición de firme asfáltico, adoquinados y embaldosados con medios mecánicos, ejecutado desde fuera de vía, i/ desescombro y carga. Trabajo: Cualquier franja horaria. Con1diciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	20,56	4.002,21	0,09	94,03
VAAW000008	2,00	ud	Actuaciones necesarias para asegurar la seguridad en la circulación durante las fases provisionales de obra. Incluso parte proporcional de pruebas y puesta en servicio	2.000,00	4.000,00	0,09	94,13
OCEW000002	63,20	m	Suministro y colocación de chapa de acero	61,14	3.864,05	0,09	94,22

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	%	%AC.
			inoxidable AISI 316L de 4 mm. de espesor para remate entre diferentes piezas de vidrio y entre piezas de vidrio y obras de fábrica según planos de detalle del Proyecto en diferentes desarrollos según encuentro a rematar, totalmente ejecutado, incluso p.p.de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, limas, cumbreras, remates laterales y encuentros con paramentos, medios de seguridad, totalmente terminada. Suministro y colocación de todos los elementos componentes y resto de operaciones necesarias para su completa ejecución. Incluso parte proporcional de costes indirectos y medios auxiliares y pequeño material de apoyo y ayudas a la albañilería.				
OEB030dafdc	65,00	m	Canalización hormigonada de 4 tubos de polietileno libre de halógenos de 110 mm de diámetro en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo Trabajo: Cualquier franja horaria excepcional Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	58,48	3.801,20	0,09	94,31
EFAW000002	2,00	ud	Suministro y montaje de seccionamiento eléctrico. No incluye las 4 colas de anclaje. Incluye el transporte de los materiales desde almacen a la ubicación del montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	1.887,86	3.775,72	0,09	94,39
AOCW000001	1,00	ud	Suministro e instalación de Caja General de Protección y medida compuesta por armario modelo Mercurio 1.0 de Edigal o equivalente. El armario incluye la Caja General de Protección con cuerpo de poliester reforzado con fibra de vidrio, con 4 bases portafusibles de 160A seccionables en carga de máxima seguridad tipo BUC, modelo GL-160-7-BUC de Uriarte o equivalente, incluso fusibles de servicio general tipo gl-Gg tamaño NH-00 con calibre de 160A y Conjunto Individual Trifásico para medida de tipo interior para contador electrónico con medida directa de hasta 43,5kW de potencia modelo UR-BIR-E de Uriarte o equivalente. Medida la unidad instalada.	3.738,24	3.738,24	0,09	94,48
COCW000005	550,00	m	Suministro y tendido de un cable de aluminio aislado unipolar tipo RZ1-K con tensión de aislamiento 0,6/1 kV de 1x35 mm2 de sección y reacción al fuego Dca, s2, d2, a2, tendido aéreo. Con aislamiento de polietileno reticulado, sin pantalla y cubierta exterior de poliolefina ignífuga. Según especificación técnica de ADIF en vigor. Incluye el propio suministro, el transporte, la carga y la descarga del material a pie de obra, el tendido, montaje de grapas, terminales, marcado y plano de conexión, elemento de fijación, empalmes y conexiones con otros circuitos, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.Trabajo: Diurno	6,57	3.613,50	0,09	94,57
AOQW000008	6,00	ud	Suministro y montaje de luminaria led modelo Flow 36 leds 700mA 11109 LM 77 W 4000K,	600,90	3.605,40	0,08	94,65

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	%	%AC.
			IP66, IK10, driver Dali de fabricante Thron o similar. Totalmente instalada, incluido pp de sujeciones y elementos de fijación, totalmente montado, probado y funcionando según pliego y planos.				
AOMW000015	1,00	ud	Proyecto de legalización de reposición de dos LSMT denominadas "Larraskitu - Encarnación. Circuito 14" y "Larraskitu - Encarnación. Circuito 15" incluyendo tramitación hasta autorización administrativa para la construcción.	3.500,00	3.500,00	0,08	94,74
AOQW000001	55,00	ud	Desmontaje de farola con columna de acero, de entre 4 y 6 m de altura, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye el desmontaje del elemento, los accesorios y de los elementos de fijación, pero no incluye la demolición de la cimentación, fragmentación del material desmontado en piezas manejables, retirada y acopio del material desmontado, limpieza de los restos de obra, y carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	60,28	3.315,40	0,08	94,81
OEBW000003	65,00	m	Canalización hormigonada de 2 tritubos de 50 mm, en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	49,93	3.245,45	0,08	94,89
EADW000002	6,00	ud	Suministro y montaje de un conjunto de ménsula con atirantado fuera (B2). Totalmente montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	536,91	3.221,46	0,08	94,97
AOCW000006	1,00	ud	Suministro e instalación de Caja General de Protección y medida compuesta por armario modelo Mercurio 1.0 de Edigal o equivalente. El armario incluye la Caja General de Protección con cuerpo de poliester reforzado con fibra de vidrio. Incluye carril DIN, Base Múltiple 8 Schuko cinterrupt y el cuadro eléctrico para la protección de los elementos. Incluye rejilla para ventilación, ventilador y termostato. Totalmente colocado.	3.197,82	3.197,82	0,08	95,04
ODD040adc	115,00	m	Dren de trasdós i/ material filtrante y geotextil y diámetro hasta 100 mm. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	27,80	3.197,00	0,08	95,12
AOQW000012	53,00	ud	Montaje de farola con columna de acero, de entre 4 y 6 m de altura, previamente desmontada y acopiada. Incluye la descarga manual desde camión o contenedor, el montaje del elemento, los accesorios y de los elementos de fijación, pero no incluye cimentación. Totalmente montada.	60,28	3.194,84	0,08	95,19
OBA050ecdc	60,00	m	Tubo de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal interior colocado sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena i/ p.p. de junta estándar elastomérica colocada y medios auxiliares, i/ suministro, transporte a obra y colocación. Trabajo: Cualquier franja horaria.	52,45	3.147,00	0,07	95,27

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	%	%AC.
			Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.				
OCHW000001	215,63	m²	Drenaje de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con lámina drenante y filtrante de estructura nodular de polietileno de alta densidad, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 20 Tn/m² según UNE-EN ISO 604. Incluso solapes, con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado.	14,54	3.135,26	0,07	95,34
EOAW000001	2,00	ud	Suministro y montaje de puesta a tierra de anden para el tranvía, incluyendo las esperas necesarias. Comprende la apertura de la zanja de 0,30 a 0,50 m. de profundidad, de la forma y longitud previstas en las normas de ets, clavado de las picas, conexión de éstas al cable de cu 35 mm² mediante grapas apropiadas formando una malla, colocación de la arqueta para la pica principal, medición del valor en ohmios de la resistencia de paso a tierra hasta conseguir los valores previstos en las normas de ets. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares.	1.566,89	3.133,78	0,07	95,41
OFDW000009	62,00	m	Suministro y colocación de rígola formada por piezas de adoquín prefabricado de hormigón envejecido de color rojizo o sabana de 20x15x6 cm, 15x15x6 cm y 10x15x6 cm, sobre capa de mortero de agarre, incluye el adoquín y el mortero necesario para su colocación según pendientes del proyecto, incluso p.p. de remates y juntas. Medida la longitud ejecutada.	50,43	3.126,66	0,07	95,49
GBBW000010	1,00	ud	Punto limpio de acopio de residuos peligrosos en obra, con base de hormigón y tejavana.	3.126,00	3.126,00	0,07	95,56
OCA010acdc	24,00	m	Perforación de pilote con entubación recuperable, menor o igual de 0,60 m de diámetro, i/ kg de acero en camisa, recuperación de camisa y tubo metálico para ensayo sónico. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	129,17	3.100,08	0,07	95,63
OAD090acd	414,87	m³	Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	7,46	3.094,93	0,07	95,71
SCA010bc	15,00	mes	Mes de alquiler de de caseta prefabricada para aseo en obra de dimensiones de 9 a 16 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Inodoro y lavabo de porcelana vitrificada. Suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica de 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97, incluso limpieza semanal.	202,83	3.042,45	0,07	95,78
OFEW000005	40,00	m	Barrera de seguridad rígida tipo New Jersey	74,87	2.994,80	0,07	95,85

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	%	%AC.
			prefabricada de hormigón, de 2,00x0,80x0,60 m, amortizable en 20 usos.				
GBBW000011	105,22	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de materiales cerámicos con código LER 170103.	28,32	2.979,83	0,07	95,92
SCA010cd	15,00	mes	Mes de alquiler de de caseta prefabricada para vestuarios en obra de dimensiones mayor de 16 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97, incluso limpieza semanal.	197,53	2.962,95	0,07	95,99
URM0230001N	5,00	ud	Suministro e instalación de papelera ONA de Urbabil o similar, de 102 cm de alto y 46 cm de diámetro , 60 litros, Cuerpo en acero al carbono galvanizado, cubeta Interior de acero galvanizado. Cerradura cierre automático de acero zincado. Con personalización de logo grabado laser, adhesivo, placa aluminio impreso, … en cubierta ó puerta. Con posibilidad de cenicero o placa apagacigarrillos. Incluye la fijación mediante tornillos expansivos.	590,62	2.953,10	0,07	96,06
OGDW000001	1,00	ud	Montaje de estructura metálica mediante elevación con grúa autopropulsada LTM 1040-2.1 o similar de hasta 40T. Incluye el desplazamiento de la grúa, contrapesos, chapones, montaje y desmontaje y p.p. de nocturnidad, retención de la grúa, esperas, etc.	2.906,15	2.906,15	0,07	96,13
OAB010acdc	3.185,00	m²	Desbroce y limpieza superficial del terreno en superficie natural, i/ arranque de cepas, arbustos y carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	0,90	2.866,50	0,07	96,19
SBH010	35,00	h	Riego de caminos y balasto mediante cuba de riego para evitar ambientes pulverulentos.	80,38	2.813,30	0,07	96,26
EAAW000003	3,00	ud	Suministro y montaje de poste de catenaria X3B para fijación con pernos sobre macizo de hormigón en vía general. Totalmente izado, nivelado, montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Incluye la retirada previa y posterior instalación en los postes nuevos del cableado aéreo soportado por los postes existentes. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	935,27	2.805,81	0,07	96,33
OBAW000009	72,00	m	Tubo del drenaje principal de filtraciones ranurado de pvc de 110 mm de diámetro, i/ material de asiento con hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor y resto de materiales para su total terminación y puesta en obra. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	38,90	2.800,80	0,07	96,39
OAC010bbcdc	571,00	m³	Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito	4,90	2.797,90	0,07	96,46

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	%	%AC.
			con medios mecánicos, con agotamiento, incluso refino de taludes y fondos, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.				
AOQW000010	6,00	ud	Suministro y montaje columna modelo CEU04603 de 4 m de altura de fabricante Simon o similar, compuesta por modelo troncocónico, diámetro punta 60 mm, fabricado en acero al carbono galvanizada en caliente, acabado en RAL 7043. Totalmente instalada, incluso pp de soportes, abrazaderas y elementos de fijación, probado y funcionando según pliego y planos.	463,00	2.778,00	0,07	96,52
ECEW000002	1,00	ud	Suministro y montaje de equipo de compensación conjunta para un hilo de contacto y un sustentador. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Incluso desmontaje de equipo existente. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	2.705,57	2.705,57	0,06	96,59
AOQW000018	1,00	ud	Suministro y montaje de cuadro de protección general en baja tensión con conmutación automática, protección magnetotérmica general, protección de los condensadores, protección de los servicios del CT (alumbrado normal, de emergencia y de fuerza) y 4 salidas protegidas mediante protección magnetotérmica y diferencial. Trabajo: Diurno excepcional.	2.704,46	2.704,46	0,06	96,65
OHBW000001	415,00	m²	Malla de acero corrugado B-500, de límite elástico 5.100 Kp/cm², de medidas de cuadrícula 10x10 cm, Ø 5 mm colocada en paramentos horizontales, incluso solapes. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución	6,48	2.689,20	0,06	96,71
SCA030e	15,00	m	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m, formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20 y con p.p. de medios auxiliares.	176,59	2.648,85	0,06	96,78
EEAW000001	2,00	ud	Traslado y conexionado de seccionador motorizado a nuevo poste de catenaria. Incluye desmontaje del seccionador, traslado a almacén y posterior montaje, desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno.	1.312,88	2.625,76	0,06	96,84
SCA030f	15,00	m	Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E.	174,88	2.623,20	0,06	96,90
VAAW000005	7,00	ud	Desmontaje de cola de anclaje para 2 HHCC compensados de catenaria tipo CA-160/3kV, con aisladores de vidrio, cualquier Tipo. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	358,53	2.509,71	0,06	96,96

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	%	%AC.
OAH140aa	20,00	m³	Lechada de cemento en terrenos granulares para relleno de huecos, incluyendo el suministro del material, totalmente terminado.	125,05	2.501,00	0,06	97,02
COCW000003	275,00	m	Suministro, tendido y conexionado de cable tipo EAPSP 3x4x1.4 mm2, armado, tendido en bandeja, canaleta o y/o canalización. Totalmente terminado y probado. Condición de trabajo nocturno.	9,01	2.477,75	0,06	97,08
OFAW000001	63,20	m	Valla contínua anticaídas construida con malla de alambre reforzado de simple torsión y postes galvanizados, de 2 m de altura.	38,93	2.460,38	0,06	97,13
EFAW000001	0,40	km	Ajuste de geometría de un kilómetro de catenaria con dos hilos de contacto, sustentador y péndolas, a cielo abierto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el ajuste de geometría. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	6.088,00	2.435,20	0,06	97,19
VAAW000003	8,00	ud	Desmontaje de equipo de ménsula en celosía de cualquier tipo. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	290,74	2.325,92	0,05	97,25
AOCW000005	1,00	ud	Legalización de instalación de Baja Tensión, mediante redacción y presentación de boletin, Proyecto completo, en organismos oficiales, así como contratación en compañía suministradora. Incluso p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad.	2.250,00	2.250,00	0,05	97,30
OCIW000002	192,90	m	Junta de dilatación estanca con poliestireno expandido de 20mm de espesor en estructuras de hormigón, colocado en paramentos verticales y horizontales hasta 250mm de profundidad, incluso p.p. de recortes. Medida la longitud ejecutada.	11,66	2.249,21	0,05	97,35
OEBW000001	18,00	m	Canalización hormigonada de 6 tubos de polietileno libre de halógenos de 110 mm de diámetro y 2 tritubos de 50 mm, en cruce bajo vías, incluso el descerne y la entibación de los costados y la posterior reposición del balasto retirado, el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	123,19	2.217,42	0,05	97,40
OAAW000005	56,22	m	Demolición de conducciones de abastecimiento y saneamiento en servicio hasta 150 mm de diámetro interior, perpendicular u oblicuo al trazado, incluso carga, transporte hasta punto limpio de la obra y clasificación.	39,03	2.194,27	0,05	97,45
OFDW000006	60,02	m	Pieza botonera 32 botones (4x8) de 40 x 20 cm, e=4 cm, granito artificial tipo gris rugoso, recibida con mortero de cemento tipo M-5, incluso cortes y remates, enlechado de juntas, limpieza, totalmente ejecutado.	35,21	2.113,30	0,05	97,50

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	%	%AC.
OAD090ecd	76,70	m³	Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con con arena, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación , i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	27,31	2.094,68	0,05	97,55
AOMW000010	502,00	m	Cable de cobre desnudo de 35mm2 según UNE 21012. Medida la longitud instalada.	4,13	2.073,26	0,05	97,60
OAHW000001	20,00	m³	Mortero de cemento en terrenos granulares para relleno de huecos, incluyendo el suministro del material, totalmente terminado.	97,33	1.946,60	0,05	97,65
EAAW000006	1,00	ud	Suministro y montaje de poste de catenaria HEB-200 para fijación en silleta en vía general. Totalmente izado, nivelado, montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Incluye la retirada previa y posterior instalación en los postes nuevos del cableado aéreo soportado por los postes existentes. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	1.898,59	1.898,59	0,04	97,69
OAL010b	5.158,77	m³km	Transporte tierras o residuos inertes con camión rígido.	0,36	1.857,16	0,04	97,74
VGB030ebda	236,00	m	Levante de vía, nivelación, alineación y distribución de balasto para alcanzar el estado de recepción, incluso perfilado. Comprende las operaciones necesarias para llevar la vía a estado de recepción, partiendo de la vía en estado previo de la recepción, aprobado éste por la D.O. y tras haber llevado a cabo la neutralización de tensiones. Incluye las operaciones de levante desde la fase de estado previo de recepción hasta la cota definitiva, dejando la vía colocada en planta y alzado. Trabajo: Nocturno. Condiciones de ejecución: Volumen relevante.	7,67	1.810,12	0,04	97,78
APAW000001	2,00	ud	Conexión de tubo a la red general de abastecimiento, i/p.p. de catas para la localización de la conexión, excavación, relleno, reposiciones, piezas especiales, accesorios y medios auxiliares. Medida la unidad terminada. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	891,61	1.783,22	0,04	97,82
TFBW000110	2,00	ud	Suministro e instalación de Módulo óptico SFP 1000 Mbps Single Mode Rugged. Totalmente instalado y conectado en el armario, incluso pruebas y puesta en marcha.	885,32	1.770,64	0,04	97,86
ARLW000001	12,00	m²	Rejilla de ventilación de acero inoxidable AISI 316L, de límite elástico mayor o igual a 240 N/mm2 en chapas, colocada como remate en zona superior de cerramientos de núcleos de ascensor bajo cubierta. Incluso p/p. soldaduras y tornillos, totalmente acabada y colocada. Incluida parte proporcional de costes indirectos y medios auxiliares.	146,72	1.760,64	0,04	97,90
AU35200001	20,00	m³	LECHADA DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N 1/2, AMASADA A MANO. SEGÚN NORMATIVA DE APLICACIÓN NACIONAL Y/O EQUIVALENTE EUROPEA.	85,62	1.712,40	0,04	97,94

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	%	%AC.
OFEW000004	50,00	m	Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l, color rojo o blanco, amortizable en 20 usos.	33,17	1.658,50	0,04	97,98
ABEW000001	5,00	ud	Sumidero no sifónico con rejilla de fundición dúctil Tipo "CV" (convexa) de 400x400mm, según detalle de planos. Medida la unidad ejecutada.	329,95	1.649,75	0,04	98,02
TCAW000030	110,00	m	Suministro e instalación de cable utp categoría 6 de 4 pares con cubierta lszh, incluso parte proporcional de conector. Completamente instalado y etiquetado.	14,89	1.637,90	0,04	98,06
OAA020bcdc	33,71	m³	Demolición de elementos verticales de hormigón armado y hormigón pretensado, con compresor y carga del material demolido. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	46,87	1.579,99	0,04	98,10
OEB290bafdc	42,00	m	Canalización hormigonada de 2 tubos de polietileno libre de halógenos de 50 mm de diámetro en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo Trabajo: Cualquier franja horaria excepcional Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	36,76	1.543,92	0,04	98,13
TFMW000060	1,00	ud	Suministro e instalación de licencia de intefonía necesaria para ampliar sistema existente. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	1.540,55	1.540,55	0,04	98,17
SCA030c	10,00	m	Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	153,31	1.533,10	0,04	98,21
VAAW000001	10,00	ud	Desmontaje de poste de cualquier tipo. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, desde plataforma o vía, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	150,66	1.506,60	0,04	98,24
OEBW000004	12,00	m	Canalización hormigonada de 2 tritubos de 50 mm, en cruce bajo vías, incluso el descerne y la entibación de los costados y la posterior reposición del balasto retirado, el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	123,19	1.478,28	0,03	98,28
AOMW000001	212,00	m	Cable de cobre flexible DN-K 0,6/1kV de 4x6mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento EPR y cubierta de policloropreno	6,93	1.469,16	0,03	98,31

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	%	%AC.
			según IEC 60502-1, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.				
OFDW000003	30,00	m	Bordillo de granito gris de 20x30cm, aserrado y flameado en cara vista, incuso viselado de arista de 1x1 cm, incluso excavación, zócalo de apoyo de hormigón, mortero de asiento, nivelación, totalmente terminado. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	47,08	1.412,40	0,03	98,35
TFPW000180	4,00	ud	Suministro e instalación, licencia de grabación de 1 canal. Necesario para integrar el sistema en el grabador instalado en servidor de la red del cliente. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	328,68	1.314,72	0,03	98,38
AOMW000008	675,00	m	Cable de cobre flexible RV-K 0,6/1kV de 2x2,5mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de PVC según UNE 21123-2, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), para instalación en fachada, incluso elementos de fijación. Medida la longitud instalada.	1,89	1.275,75	0,03	98,41
EADW000007	4,00	ud	Suministro y montaje de conjunto de suspensión de ménsula con un conjunto de suspensión Ca4-1. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	309,05	1.236,20	0,03	98,44
AOQW000014	14,00	ud	Suministro y montaje de nodo Dali modelo NX92 del fabricante Uvax o similar. Totalmente instalado, incluido pp de cableado, sujecciones y elementos de fijación. Totalmente montado, probado y funcionando según pliego y planos.	85,00	1.190,00	0,03	98,46
OFDW000001	21,77	m²	Baldosa podotáctil de hormigón vibromoldeado 30x30cm, acabado antideslizante clase 3 s/DB SUA-1 del CTE, contrastado con el pavimento adyacente con un nivel mayor o igual a 60 puntos de diferencia en la escala LRV respecto al pavimento adyacente, sobre capa de mortero de agarre de 3 cm, incluye la baldosa y el mortero necesario para su colocación. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	53,98	1.175,14	0,03	98,49
AXFW000003	2,00	ud	Cierre provisional de marquesina mediante puerta de madera con bisagras y cierre con candado y cadena, anclada a marco de madera provisional. Incluye: suministro, instalacion y desmontaje tanto de la puerta como del marco, así como todos los materiales y mano de obra y maquinaria necesaria.	573,60	1.147,20	0,03	98,52
AU50100002	41,00	m²	ENCOFRADO METÁLICO PARA BASAMENTOS, MUROS, ETC	27,82	1.140,62	0,03	98,54
OBAW000002	46,00	m	Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro exterior 315 mm,colocado en zanja, con p.p. de medios auxiliares, i/ suministro, transporte y montaje. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de	24,73	1.137,58	0,03	98,57

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	%	%AC.
			ejecución.				
GAB020a	1.600,00	m²	Siembra mecanizada de pradera polifita de bajo mantenimiento, realizada mediante tractor sobre ruedas con sembradora centrífuga acoplada, incluso semilla (al menos 35g/m2) y abonado mineral complejo mantenimiento necesario hasta la recepción de la obra y la reposición de marras.	0,71	1.136,00	0,03	98,60
ECCW000001	1,00	ud	Suministro y montaje de cola de anclaje para un hilo de contacto y un sustentador, con regulación de tensión conjunta. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	1.116,96	1.116,96	0,03	98,62
TFMW000001	1,00	ud	Suministro e instalación de tarjeta de ampliación de abonados para nuevos abonados de telefonía. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	1.106,03	1.106,03	0,03	98,65
AOMW000018	1,00	ud	Confección de juego de derivaciones y/o empalmes en arqueta y conexionado en armario de contadores. Incluye apertura de expediente de baja tensión con la compañía Iberdrola, pago de tasas y derechos de enganche. Unidad totalmente ejecutada, conexionada y puesta en funcionamiento. Partida a justificar.	1.087,07	1.087,07	0,03	98,68
TFMW000070	1,00	ud	Suministro de interfono antivandálicos/ IP. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	1.077,61	1.077,61	0,03	98,70
OEB280abbdc	18,00	m	Canalización hormigonada de 1 tubos de polietileno libre de halógenos de 40 mm de diámetro en cruce bajo vías, incluso el descerne y la entibación de los costados y la posterior reposición del balasto retirado, el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	59,76	1.075,68	0,03	98,73
EADW000004	4,00	ud	Suministro y montaje de conjunto de giro de un tirante de ménsula en celosía. Totalmente montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	264,93	1.059,72	0,02	98,75
EADW000012	2,00	ud	Suministro y montaje de conjunto de giro de dos tirantes de ménsula en celosía. Totalmente montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	521,61	1.043,22	0,02	98,78
OBAW000006	12,00	m	Canalización hormigonada de 1 tubo de PVC de 160 mm de diámetro en cruce bajo vías, incluso el descerne y la entibación de los costados y la posterior reposición del balasto retirado, el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de	86,73	1.040,76	0,02	98,80

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	%	%AC.
			ejecución.				
AACW000001	1,00	ud	Levante de W.C. público, con recuperación del material para su posterior reutilización, retirada, transporte, acopie en depósitos municipales y posterior recolocación en zona definitiva, incluso acometidas de servicios, y retirada de material desechable al punto de carga (no incluye carga ni transporte a vertedero). Medida la unidad ejecutada.	1.031,19	1.031,19	0,02	98,83
OFE010babcc	5,00	ud	Señal circular de 60 cm de diámetro, retroreflectante de clase RA3, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	205,67	1.028,35	0,02	98,85
EADW000011	2,00	ud	Suministro y montaje de conjunto de giro de dos ménsulas en celosía. Totalmente montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	511,73	1.023,46	0,02	98,87
AOQW000015	2,00	ud	Integración de telegestión en centro mando alumbrado existente, incluye la programación y puesta en marcha e integración por un técnico cualificado en el sistema de telegestión del Ayuntamiento.	505,25	1.010,50	0,02	98,90
OBAW000012	4,00	ud	Codo enchufe-enchufe en fundición dúctil DN = 150 mm, pintado interior y exterior con epoxi atóxico según UNE-EN 545. Incluidas juntas exprés, tornillería inox.-A2, montaje y pruebas.	251,08	1.004,32	0,02	98,92
ECDW000001	4,00	ud	Suministro y montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2. Comprende el taladrado del poste, si procede, colocación de las horquillas sobre el mismo, colocación del tirante con su estribo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	248,23	992,92	0,02	98,94
SBA060b	4,00	ud	Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97 (amortizable en 5 usos).	248,17	992,68	0,02	98,97
AJBW000003	67,50	m²	Suministro y colocación de baldosa de cemento tipo Roseta Bilbao 30x30cm gris, con árido silíceo, de 4cm de espesor, sobre capa de 3cm de mortero de cemento M-5, incluso p.p. de remates, rejuntado con lechada de cemento y limpieza del pavimento. Medida la superficie ejecutada.	14,68	990,90	0,02	98,99
AOQW000003	3,00	ud	Suministro y montaje de proyector led Coreline Tempo Small modelo BVP110 LED42/NW S, IP66, IK8 4200 LM de fabricante Philips o similar. totalmente instalada, incluido pp de sujecciones y elementos de fijación, totalmente montado, probado y funcionando según pliego y planos.	326,46	979,38	0,02	99,01
OHC020cdc	14,85	m²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de losa de escalera de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir	64,31	955,00	0,02	99,04

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	%	%AC.
			en su cara inferior y laterales, con peldañeado de hormigón, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tablones de madera de pino, amortizables en 10 usos; estructura soporte horizontal de tablones de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.				
EADW000008	4,00	ud	Suministro y montaje de conjunto de suspensión de ménsula con un conjunto de suspensión Ca6RT. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	237,65	950,60	0,02	99,06
EADW000001	2,00	ud	Suministro y montaje de un conjunto de ménsula con atirantado dentro (B1). Totalmente montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	474,85	949,70	0,02	99,08
ECDW000002	3,00	ud	Suministro y montaje de un conjunto de tirante de anclaje tipo Cn2 anclado a muro o estructura. Comprende el taladrado del poste, si procede, colocación de las horquillas sobre el mismo, colocación del tirante con su estribo, y anclaje a muro o estructura. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	315,54	946,62	0,02	99,10
GBBW000007	117,12	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de metales mezclados con código LER 170407.	8,06	943,99	0,02	99,13
RBGW000001	3,00	ud	Suministro e instalación de cámara (en marquesina de parada), MINIDOMO IP 1,3 Mpx, antivandálico, Color B/N con diodos Led, óptica varifocal 2,8 – 11 mm. Conmutación día / noche con filtro IR. Alcance max LEDs 40 m. Resolución 1,3 Mpx, 1280 (H) x 2024 (V). Angulo de visión 100º /22º (H) – 73º / 19º (V). 4 zonas de privacidad. Montaje interior. Protección antivandálica. IP66. Alimentación 12V DC y PoE (IEEE 802.3af) max 4,7W. Dimensiones (mm): ø102 x 125. Peso 2,12 kg. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	301,04	903,12	0,02	99,15
EADW000003	4,00	ud	Suministro y montaje de conjunto de giro de una ménsula en celosía. Totalmente montado y en servicio. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	224,82	899,28	0,02	99,17
OAD090dcd	35,16	m³	Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de filtro, i/ carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, extendido, humectación, terminación , i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	24,88	874,78	0,02	99,19
EDBW000001	10,00	ud	Suministro y montaje de suspensión de cable de	86,52	865,20	0,02	99,21

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	%	%AC.
			tierra, a cielo abierto. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Incluye parte proporcional de ripado de cable LA-110 existente a nuevo poste de catenaria. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.				
SBCW01	1,00	ud	Equipo completo para lucha contraincendios, compuesto de mono, guantes, botas y casco, fabricados con material ignífugo.	865,09	865,09	0,02	99,23
OBA020dcdc	15,00	m	Tubo de hormigón en masa de 600 mm de diámetro, clase 90 o 135, colocado sobre cama de hormigón no estructural HM-20 de 10 cm de espesor con unión elástica y junta de goma i/ suministro, transporte a obra y colocación. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	54,47	817,05	0,02	99,25
OAAW000002	125,00	m	Demolición de bordillo con medios mecánicos, i/ desescombro y carga. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	6,53	816,25	0,02	99,27
TFVW000002	1,00	ud	Instalación y puesta en marcha de carteles luminosos de señalización de puesta en servicio y fuera de servicio según especificaciones de Metro Bilbao. Incluso p.p. de conexiones y pruebas.	815,95	815,95	0,02	99,29
RAHW000010	1,00	ud	Suministro e instalación de central de alarmas de intrusión montada en el armario metálico pintado de 40x40x9 cm con tamper de apertura y desmontaje. Grado 3. Capacidad para 128 zonas de detección, 64 salidas de actuación y 8 teclados de supervisión. Se incluyen 4 zonas y 2 zonas de salidas de relé en placa, fuente de alimentación, comunicación por TCP/IP, RS232 y RS485 y conexión a CRA por TCP/IP. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	815,09	815,09	0,02	99,31
AOCW000003	1,00	ud	Suministro y montaje de cuadro secundario en interior de foso con proteciones magnetotermicas y diferenciales, toma de corriente, interruptor, 2 pantallas estancas de 57W LED, 6000 lm, toma de tierra, emergencia y parte proporcional de bornas y cable. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	793,35	793,35	0,02	99,33
VAAW000002	8,00	ud	Desmontaje de conjunto de suspensión de ménsula de cualquier tipo. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	99,11	792,88	0,02	99,34
OAB040bacdc	18,00	ud	Tala de árbol en superficie natural, de diámetro <25 cm, troceado, destoconado en caso necesario, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	39,25	706,50	0,02	99,36
ABDW000001	26,00	m	Colector de saneamiento colgado de PVC de 110 mm de diámetro, unión pegada. Totalmente montada mediante abrazaderas isofónicas, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y	26,18	680,68	0,02	99,38

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	%	%AC.
			p.p. de medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.				
TCJW000002	100,00	m	Suministro e instalación de cable de 32 FO monomodo con cubierta azul OPTRAL, o similar. Cumplirá las siguientes características: - Tipo de fibra: MonoModo (SM) - Ajustada (0,9 mm) - Fibra de vidrio reforzada. - Cubierta interior - Armadura metálica resistencia a los roedores - Cubierta exterior - Antihumedad Resistencia al fuego: - No propagar llama / incendio - Libre de alógenos - Baja emisión de humos Totalmente colocado y funcionando.	6,78	678,00	0,02	99,39
GBBW000009	159,25	m³	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de residuos biodegradables con código LER 200201.	4,08	649,74	0,02	99,41
TFPW000001	1,00	ud	Instalación y parametrización de grabador digital en disco duro virtual. Incluye integración en sistema de intrusión existente. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	620,92	620,92	0,01	99,42
OFEW000003	3,00	ud	Señal triangular de 90 cm de lado, retroreflectante de clase RA3, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	205,02	615,06	0,01	99,44
GBBW000005	21,60	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de plásticos limpios con código LER 170203.	28,32	611,71	0,01	99,45
OEB280aabdc	17,00	m	Canalización hormigonada de 1 tubos de polietileno libre de halógenos de 40 mm de diámetro en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	35,28	599,76	0,01	99,47
AOMW000013	31,00	ud	Pica toma de tierra de acero con recubrimiento de cobre de 1,50m de longitud y 18,3mm de diámetro, en todo tipo de terreno, según REBT. Medida la unidad ejecutada.	19,27	597,37	0,01	99,48
TFBW000170	1,00	ud	Suministro e instalación de enlace Wireless para interior de cabina. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	556,79	556,79	0,01	99,49
TFBW000160	1,00	ud	Gestión de garantía y mantenimiento.	553,66	553,66	0,01	99,51
EADW000006	2,00	ud	Suministro y montaje de atirantado para 2 hilos de contacto en recta tipo Ca7. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje.	271,75	543,50	0,01	99,52

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	%	%AC.
			Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.				
EADW000009	2,00	ud	Suministro y montaje de atirantado para cola de anclaje tipo Ca7-PAT. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	263,39	526,78	0,01	99,53
EADW000005	2,00	ud	Suministro y montaje de atirantado para 2 hilos de contacto en recta tipo Ca8. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	260,25	520,50	0,01	99,54
EADW000010	2,00	ud	Suministro y montaje de atirantado tipo Ca7-PA. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	254,90	509,80	0,01	99,55
VAAW000004	8,00	ud	Desmontaje de atirantado para 1 o 2 Hilos contacto. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	63,60	508,80	0,01	99,57
OAAW000003	135,00	m	Retirada y desmantelamiento de canalización de alumbrado existente, incluido la retirada de cableado. Retirada de todos los elementos hasta punto de almacenaje.	3,72	502,20	0,01	99,58
OFEW000001	2,00	ud	Señal cuadrada de 60 cm de lado, retroreflectante de clase RA3, constituida por perfil de aluminio y dorso cerrado con chapa de aluminio prelacada y rotulación a una cara, uniéndose los elementos con pegamento acrílico, soporte de aluminio acabado en gris de diámetro 76x3mm, piezas de anclaje y abrazaderas de aluminio y tornillería, fijado a tierra mediante hormigonado i/tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	243,92	487,84	0,01	99,59
TFGW000003	30,00	ud	Realización de una (1) conectorización de fibra óptica monomodo. Incluye el preparado de la fibra, la ejecución del empalme y su instalación en bandeja de conectores de repartidor existente, según especificaciones. Totalmente instalado y probado.	16,03	480,90	0,01	99,60
OBAW000011	37,40	m	Mechinal para drenaje de trasdos de muros, formado por tubo de PVC de 90mm de diámetro, incluso suministro, colocación y remates, totalmente colocado. Medida la longitud ejecutada.	12,58	470,49	0,01	99,61
OBAW000003	37,00	m	Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro exterior 110 mm, con p.p. de medios auxiliares, i/ suministro, transporte y montaje. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	12,59	465,83	0,01	99,62
RKFW000001	10,00	m	Suministro, transporte a pie de obra y tendido de bandeja metálica de 60x400 mm, con borde de seguridad y perfil rígido, incluido parte	45,92	459,20	0,01	99,63

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	%	%AC.
			proporcional de fijaciones, soportes, tabiques separadores, pequeño material de instalación y medios auxiliares elevación. Condición de trabajo nocturno.				
GBBW000003	53,59	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de madera con código LER 170201.	8,06	431,94	0,01	99,64
AOMW000012	31,00	ud	Soldadura aluminotérmica cable-pica, incluso cartucho y p.p. de molde. Medida la unidad ejecutada.	13,81	428,11	0,01	99,65
AOQW000009	22,00	ud	Suministro y montaje de caja de derivación a instalar en la base de cada columna. Incluido el cableado de control desde la caja hasta el driver de las luminarias y pp. de elementos de fijación. Totalmente instalada, probado y funcionando según pliego y planos.	19,41	427,02	0,01	99,66
AOMW000011	31,00	ud	Soldadura aluminotérmica cable-cable tipo T, incluso cartucho y p.p. de molde. Medida la unidad ejecutada.	13,76	426,56	0,01	99,67
EDBW000002	4,00	ud	Suministro y montaje de conjunto de suspensión en postes de catenaria para tendido de cableado de servicios con aislador, de cualquier tipo. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado, incluso suspensión de cableado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	106,04	424,16	0,01	99,68
OFD040acdc	963,20	m²	Emulsión C50BF4 en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	0,43	414,18	0,01	99,69
OFEW000002	2,00	ud	Señal octogonal de 60 cm de apotema, retroreflectante de clase RA3, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	206,40	412,80	0,01	99,70
AOMW000006	62,00	m	Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 3x6mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (ENE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	6,52	404,24	0,01	99,71
SAE060b	50,00	ud	Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm, y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje. Según UNE-EN 795 , R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE de cada uno de sus elementos (amortizable en 5 usos).	7,93	396,50	0,01	99,72

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	%	%AC.
VAAW000006	6,00	ud	Desmontaje de un conjunto de tirante de anclaje de catenaria convencional. Incluye carga, descarga y retirada de material desmontado, así como el traslado a zona de clasificación de materiales en el interior de la obra. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	65,31	391,86	0,01	99,73
OEB030aabdc	10,00	m	Canalización hormigonada de 1 tubos de polietileno libre de halógenos de 110 mm de diámetro en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso el relleno y compactado de la zanja, el suministro y montaje de los tubos y hormigón tipo HE-20 sin vibrar, la prueba de los conductos, el transporte y la retirada de los productos al lugar de empleo Trabajo: Nocturno Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	39,02	390,20	0,01	99,74
SBD050b	10,00	m²	Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales para paso de vehículos, con chapa de acero de 12 mm, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	36,48	364,80	0,01	99,75
TCBW000020	45,00	m	Suministro e instalación de cable especial CF COAX1 tipo BELDEN. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	7,99	359,55	0,01	99,76
OAA030bacdc	6,54	m³	Demolición de elementos horizontales y cimentaciones de hormigón armado con medios mecánicos, ejecutado desde fuera de vía, i/ desescombro y carga. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	54,06	353,55	0,01	99,77
AOBW000001	15,00	m	Canalización subterránea enterrada, formada por 1 tubos de polietileno corrugado de alta densidad (PEAD) de doble pared de 110 mm de diámetro. Incluye colocación de tubos, relleno lateral y superior con hormigón y colocación de cinta de señalización. Excavación y relleno de zanja no incluida en el precio. Totalmente terminada; i/p.p. de manguitos, piezas de union, limpieza y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	23,22	348,30	0,01	99,77
OFD080	6,93	t	Polvo mineral de aportación utilizado en la fabricación de mezclas bituminosas.	50,13	347,40	0,01	99,78
OBA020ccdc	7,00	m	Tubo de hormigón en masa de 500 mm de diámetro, clase 90 o 135, colocado sobre cama de hormigón no estructural HM-20 de 10 cm de espesor con unión elástica y junta de goma i/ suministro, transporte a obra y colocación. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	48,05	336,35	0,01	99,79
OBBW000002	3,00	ud	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 40x40x50 cm, medidas interiores, completa: con marco, tapa de hormigón y relleno posterior y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I	108,61	325,83	0,01	99,80

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	%	%AC.
			de 10 cm de espesor, i/p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.				
SEC010aba	3,00	ud	Señal de seguridad triangular de L=70 cm, normalizada, con trípode tubular, incuido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	108,07	324,21	0,01	99,81
OBAW000010	1,00	ud	Suministro y montaje de boca de riego DN 80mm PN 16 con racor tipo Bilbao sin bola, con sistema de empaquetadura recambiable en servicio y arqueta con registro, cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-50 totalmente recubiertos interior y exteriormente de pintura epoxi atóxica en polvo de 150 micras de espesor, color negro, aplicada electrónicamente, con cierre de fundición dúctil totalmente recubierto EPDM y husillo de acero inoxidable AISI 420. Medida la unidad totalmente instalada.	318,40	318,40	0,01	99,81
OBAW000004	20,75	m	Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro exterior 160 mm, colocado sobre cama de arena de 10 cm de espesor, con p.p. de medios auxiliares, i/ suministro, transporte y montaje. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	15,05	312,29	0,01	99,82
ABEW000002	1,00	ud	Sumidero sifónico en calzada contra bordillo con rejilla plana de fundición dúctil de 400x400mm. Medida la unidad ejecutada.	304,40	304,40	0,01	99,83
RCAW000001	1,00	ud	Suministro e instalación de módulo conversor de protocolo RS-485/TCP-IP. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	295,08	295,08	0,01	99,84
SBD050a	10,00	m²	Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales para paso de peatones, con chapa de acero de 8 mm, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	28,98	289,80	0,01	99,84
SDB010	1,00	ud	Protección de proyección de partículas incandescentes con manta ignífuga, red de seguridad normalizada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacidad alta, anudada con cuerda perimetral de poliamida y cuerda de cosido de 12 mm de diámetro y con el desmontaje incluido.	288,59	288,59	0,01	99,85
TFGW000002	2,00	ud	Suministro, transporte, montaje, conexionado e instalación de un (1) terminal multitubo para proteger las fibras ópticas desde el punto donde se realiza el pelado de los cables hasta su entrada a bandejas de empalme y/o conectorización en el interior del rack o armarios de distribución así como la preparación de la cabeza de las 32 fibras ópticas monomodo.	143,03	286,06	0,01	99,86
AOMW000003	138,00	m	Cable de cobre 0,6/1KV DN-K 2x2,5+TT mm2, para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	2,04	281,52	0,01	99,86
TFGW000005	30,00	ud	Suministro , transporte y conectorización LC-SC o SC-SC de un (1) latiguillo de fibra óptica	9,36	280,80	0,01	99,87

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	%	%AC.
			monomodo simplex de tres (3) metros.				
OAC070abcd	7,50	m³	Excavación localizada en tierras con medios mecánicos, incluso carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra del material, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo:Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.	37,31	279,83	0,01	99,88
OBAW000007	1,00	ud	Pieza en T enchufe-enchufe derivación brida DN principal =150 mm. DN. sec 40-150 mm. en fundición dúctil pintado interior y exterior con epoxi atóxico según UNE-EN 545. Incluidas juntas exprés, tornillería inox.-A2, montaje y pruebas.	267,58	267,58	0,01	99,88
GAA010aaa	160,00	m³	Aportación y extendido de tierra vegetal procedente de la traza extendida en superficie sensiblemente horizontal. Trabajo: Diurno.	1,66	265,60	0,01	99,89
TFQW000050	2,00	ud	Suministro e instalación de fuente de alimentación 12 VDC 3.5 A, con caja para alojamiento de batería de 12 V/7A. Medidas 335x220x105 mm. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	131,63	263,26	0,01	99,89
AOMW000005	39,00	m	Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 5x6mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (ENE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	6,27	244,53	0,01	99,90
EAAW000005	6,00	ud	Suministro y montaje de chapa para rotulación de un poste o perfil de catenaria según normativa de ETS. Incluye medios auxiliares para adosar chapa al poste. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Condición de trabajo nocturno con corte de tensión.	37,97	227,82	0,01	99,91
SBI020	20,00	ud	Tope para camión en movimientos de tierras, con tablón de madera de pino y piquetas de barra de acero corrugado de 20 mm de diámetro ancladas al terreno de longitud 1,8 m, y con el desmontaje incluido.	10,84	216,80	0,01	99,91
RAHW000001	1,00	ud	Suministro e instalación de módulo de detección 4 zonas de intrusión y 2 salidas de relé. Integrado en el bus de control de la central C2200. Incluye alarma de tamper y supervisión de línea y sabotaje del detector. Máximo 32 módulos por central. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	216,77	216,77	0,01	99,92
OBAW000008	1,00	ud	Cono de reducción enchufe-enchufe DN=150 mm. en boca de entrada, en fundición dúctil pintado interior y exterior con epoxi atóxico según UNE-EN 545. Incluidas juntas exprés, tornillería inox.-A2, montaje y pruebas.	211,17	211,17	0,00	99,92
RCDW000001	1,00	ud	Suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida (S.A.I) 800VA/480W. Tecnología LINE-INTERACTIVE con Regulación	207,08	207,08	0,00	99,93

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	%	%AC.
			automática de tensión (AVR), que atenúa fluctuaciones de la tensión de entrada. Pantalla LCD con información de todos los parámetros. Comunicación SAI/PC por puerto USB. Protección línea datos/módem, internet ADSL + red Ethernet 10/100 Mb Función Hot Swap para cambio de baterías en caliente. Detector automático de frecuencia 50/60 Hz. Protegido contra sobrecargas y cortocircuitos. Tensión nominal de entrada 220- 240 Vac 50/60 Hz Tensión de Salida 230 Vac ±10% 50/60 Hz (2 tomas Schuko). Tiempo de recarga 6 - 10 horas hasta el 90% Autonomía máximo 20 minutos SLC Greenergy solution. Dimensiones (F x AN x AL mm.) 330 x 100 x 140 Peso 6,5kg. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.				
SEC010baa	2,00	ud	Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm, normalizada, con trípode tubular, incuido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	99,94	199,88	0,00	99,93
SBA010f	20,00	m	Barandilla de protección lateral de zanjas, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm y estaquillas de madera de D=8 cm hincadas en el terreno cada 1,00 m (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje , según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	9,94	198,80	0,00	99,93
SBB070	2,00	ud	Comprobador de tensión, homologado y marcado CE correspondiente compuesto por detector de tensión corriente contínua y pértiga para detector de tensión.	98,34	196,68	0,00	99,94
SEB040	4,00	ud	Señal de obreros en vía, incluso colocación y posterior retirada.	48,31	193,24	0,00	99,94
SEC010caa	2,00	ud	Señal de seguridad circular de D60 cm, normalizada, con trípode tubular, incuido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	94,37	188,74	0,00	99,95
AOMW000004	34,00	m	Cable de cobre flexible H07V-K 450/750V de 1x16mm2, compuesto por conductor clase 5, con aislamiento de PVC según UNE 21031-3, no propagador de llama (UNE EN60332-1-2) para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	5,45	185,30	0,00	99,95
RBKW000001	1,00	ud	Suministro, transporte a pie de obra e instalación de Cámara miniatura Color CCD 1/3'' Super Had CCD II. Dimensiones 30x30 mm. Peso 20 gr. Lente 4,3 mm tipo Super Cono o 3,7 mm tipo PIN HOLE PLANA. 3D DNR. WDR Digital. OSD. BLC. HSBLC. Sense Up. 8 aéreas enmascaramiento. 32 X digital Zoom. Resolución de 600 líneas de TV. Sensibilidad de 0,2 Lux/ F 2.0. Alimentación de 12V DC. Fuente de alimentación incluida. Temperatura de uso: -10ºC a +50ºC. Relación S/R: más de 50 dB. Incluye montaje de todo tipo de accesorio o soporte. Incluye p.p. de pequeño material, medios auxiliares, conexionado, configurado y probado. Trabajo en altura: no	185,01	185,01	0,00	99,96

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	%	%AC.
			Trabajo: diurno				
OIBW000001	1,00	ud	Empalme brida-enchufe en fundición dúctil pintado interior y exterior con epoxi atóxico según UNE-EN 545 DN =150 mm. Incluidas juntas plana y express, tornillería inox.-A2, montaje y pruebas.	178,03	178,03	0,00	99,96
AOMW000019	45,00	m	Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 3x4mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (ENE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	3,86	173,70	0,00	99,97
AOQW000020	2,00	ud	Suministro e instalación de Automático de 25 A. Incluirá la parte proporcional de conductores eléctricos necesaria para su conexión en cuadro general de energía. Incluye todos los elementos y materiales necesarios para su completa instalación.	83,00	166,00	0,00	99,97
SBB040	2,00	ud	Alfombra aislante de base para trabajos eléctricos de distribución de 91x100 cm.	82,47	164,94	0,00	99,97
SBB050	2,00	ud	Banqueta aislante de patas fijas para trabajos en tensión, según UNE 204001.	81,43	162,86	0,00	99,98
COCW000002	2,00	ud	Suministro y montaje de empalme para cable 3/3 kV. Totalmente montado y conexionado. Condición de trabajo nocturno.	80,49	160,98	0,00	99,98
AIB800bccd	126,20	m²	Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 150 g/m² y <48 mm de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm, para posterior relleno con tierras. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	1,26	159,01	0,00	99,98
TFGW000007	2,00	ud	Latiguillo F.O. dúplex monomodo 10/125 SC/LC 2 metros. Totalmente colocado y funcionando.	76,32	152,64	0,00	99,99
SAEW000001	4,00	ud	Punto de anclaje fijo, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de terreno o estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Según UNE-EN 795 Según UNE-EN 795, Según Reglamento (UE) 2016/425 y R.D. 773/1997 modificado por R.D. 1076/2021.	37,54	150,16	0,00	99,99
GBBW000008	0,90	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de envases contaminados en bidones de 2.000 l con código LER 150110*.	166,60	149,94	0,00	100,00
AEFW000001	3,56	m	Formación de albardilla de piedra caliza labrada con textura apomazada en caras vistas de 60x15 cm en sección rectangular, recibida con mortero	40,65	144,71	0,00	100,00

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	%	%AC.
			de cemento M-5, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua. Rejuntado entre piezas y con las uniones con los muros, con lechada de cemento blanco. I/p.p. de replanteo, cortes y limpieza final. Medido en su longitud. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.				
SEA010	100,00	m	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	1,40	140,00	0,00	100,00
AOQW000021	3,00	ud	Suministro y montaje de caja de derivación estanca a instalar en estructura metálica. Incluido el cableado y pp. de elementos de fijación. Totalmente instalada, probado y funcionando según pliego y planos.	45,65	136,95	0,00	100,01
APHW000001	6,00	m	Bajante de PVC, Serie B, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, colocada en exterior, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc) y p.p de medios auxiliares, según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.	22,41	134,46	0,00	100,01
OFE030bbbcc	250,00	m	Marca vial de tipo II (RR), de pintura amarilla reflectante, tipo acrílica, de 15 cm de ancho i/preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada). Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	0,53	132,50	0,00	100,01
ALD010daacc	1,00	ud	Puerta de chapa de acero liso de 1 hoja abatible de 1000x2000 mm realizada con doble chapa de acero de 1 mm de espesor con acabado galvanizado, bastidor perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	132,41	132,41	0,00	100,01
OIBW000002	1,00	ud	Carrete embridado de fundición dúctil DN= 150 mm. hasta 500 mm de longitud, según UNE-EN 545, pintado interior y exterior con epoxi atóxico, bridas orientables según UNE-EN 1092-2, juntas planas de EPDM, tornillería inox A-2, montaje y pruebas.	127,15	127,15	0,00	100,02
SCA030b	20,00	m	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.	6,28	125,60	0,00	100,02
SDA010e	2,00	ud	Extintor de de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	59,14	118,28	0,00	100,02

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	%	%AC.
SBA040a	23,00	ud	Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo (amortizable para 20 usos), incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	4,75	109,25	0,00	100,03
GBBW000006	6,36	m³	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de mezclas bituminosas que contiene alquitrán de hulla en contenedor de 7m3 con código LER 170302.	16,60	105,58	0,00	100,03
OFE040acc	20,00	m²	Marca vial de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, en símbolos y cebreados. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	4,91	98,20	0,00	100,03
OCA050cdc	6,00	ud	Ensayo sónico (diagrafía) en pilotes y pantallas. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	16,20	97,20	0,00	100,03
SEA040b	10,00	ud	Cono de balizamiento reflectante de 50 cm de altura, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	9,68	96,80	0,00	100,04
SEB020	5,00	ud	Panel completo serigrafiado sobre planchas de pvc blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	19,33	96,65	0,00	100,04
OCH070cdc	40,26	m²	Pintado de impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa catiónica al 50% de betún, tipo ECI. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	2,31	93,00	0,00	100,04
TCFW000030	45,00	m	Suministro e instalación de manguera 3x1,5 libre de halógenos, para alimentación de equipos. Aislamiento de 0.6/1KV. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	1,94	87,30	0,00	100,04
OCA100acdc	1,60	ud	Derribo de cabeza de pilote, de diámetro =<0,60 m, incluso herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	45,75	73,20	0,00	100,04
ABE110cccd	1,00	ud	Sumidero sifónico de fundición de 250x250 mm con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 70 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, i/p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	72,20	72,20	0,00	100,05
SBF010	650,00	ud	Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado, incluso retirada antes del vertido del hormigón.	0,11	71,50	0,00	100,05

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	%	%AC.
OBAW000001	4,00	m	Tubo de plástico liso (SN4) de diámetro exterior 200 mm, colocado en zanja, con p.p. de medios auxiliares, i/ suministro, transporte y montaje. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	17,87	71,48	0,00	100,05
AU40200003	5,22	m³	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL DE CANTERA	13,56	70,78	0,00	100,05
SEC050	5,00	ud	Placa señalización-información en pvc serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	14,15	70,75	0,00	100,05
SBA060a	1,00	ud	Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97 (amortizable en 5 usos).	69,88	69,88	0,00	100,05
TFGW000004	6,00	ud	Realización de un (1) empalme de fibra óptica monomodo. Incluido el preparado de las dos puntas del hilo óptico, el suministro del refuerzo del empalme y su instalación en bandeja de empalmes del repartidor correspondiente.	11,31	67,86	0,00	100,05
OCIW000003	6,00	m	Junta nueva de sellado, con cordón sellador de masilla con base bituminosa, enrasado con el pavimento. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	10,40	62,40	0,00	100,06
AACW000003	1,00	ud	Retirada de señalización viaria, afectados por la ejecución de los trabajos, por medios manuales, con almacenado y/o apilado de material en el lugar de acopio designado por la D.O, para su posterior colocación, incluido desconexionado y p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	61,35	61,35	0,00	100,06
SDA010b	2,00	ud	Extintor de de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	28,94	57,88	0,00	100,06
AOMW000007	29,00	m	Cable de cobre flexible RZ1-K 0,6/1kV de 3x2,5mm2, compuesto por conductores clase 5, con aislamiento XLPE y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (verde) según UNE 2123-4, no propagador de llama (UNE EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE EN 50266-2-4), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE EN 61034-2), baja emisión de gases corrosivos (ENE EN 50267-2-3), para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	1,97	57,13	0,00	100,06
TCDW000001	45,00	m	Suministro e instalación de manguera apantallada de 6x0,22+2x0,75 mm2. Libre de halógenos. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	1,20	54,00	0,00	100,06
TCCW000050	40,00	m	Suministro e instalación de cable par trenzado 4x2x0,2 apantallado categoria 5 reforzado para exteriores. Libre de halógenos. Incluso p.p. de	1,22	48,80	0,00	100,06

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Importe	%	%AC.
			conexiones, pruebas y puesta en marcha.				
AOMW000016	5,00	m	Cable de conductor de aluminio tipo XZ1 0,6/1KV 4x50 Al desde el punto de conexión indicado por la compañía hasta la CGPM, para instalación bajo tubo o en canalización existente, incluso terminales y elementos de señalización. Medida la longitud instalada.	9,36	46,80	0,00	100,06
OADW000002	2,13	m³	Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de la traza, en zonas de dificil acceso, i/ carga, descarga y transporte desde ell lugar asignado en el exterior de la obra, extendido, humectación, compactación, terminación y refino de la superficie de la coronación y refino de taludes en caso necesario, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo: Cualquier franja horaria.	21,92	46,69	0,00	100,07
OFE030aaacc	50,00	m	Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 10 cm de ancho i/preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada). Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	0,65	32,50	0,00	100,07
GBBW000004	4,00	t	Retirada, carga y transporte por gestor autorizado de cableado eléctrico con código LER 170411.	8,06	32,24	0,00	100,07
SEB010a	5,00	ud	Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	5,38	26,90	0,00	100,07
TFGW000001	1,00	ud	Realización de una (1) medición de reflectometría bidireccional, con OTDR, de una sección de fibra óptica y una (1) medición de potencia de la fibra, realizadas ambas en segunda y tercera ventana. Incluso ficha (y gráfica) de resultados de la medida, pequeño material y accesorios necesarios para la realización del trabajo.	24,79	24,79	0,00	100,07
OFE030abbcc	50,00	m	Marca vial de tipo II (RR), de pintura amarilla reflectante, tipo acrílica, de 10 cm de ancho i/preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada). Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.	0,43	21,50	0,00	100,07
RAHW000080	1,00	ud	Suministro e instalación de batería de ácido plomo 12 V 12 AH, para alimentación suplementaria. Incluso p.p. de conexiones, pruebas y puesta en marcha.	13,96	13,96	0,00	100,07