

# **PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA**

ANEJO N° 17. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

## INDICE

<b>1</b>	<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>JUSTIFICACIÓN DEL COEFICIENTE DE COSTES INDIRECTOS.....</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS .....</b>	<b>3</b>
<b>APÉNDICE I. LISTADOS DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS</b>		

## 1 INTRODUCCIÓN

El presente anejo tiene por objeto la justificación no contractual del importe de los precios unitarios que figuran en los Cuadros de Precios números 1 y 2 del “Documento 4. Presupuesto” del proyecto.

Para la redacción del proyecto se han adoptado como bases de precios de referencia:

- La Base de precios de ADIF (BPA, edición de enero de 2023). Se ha tomado como base de precios principal de referencia, unificando en la medida de lo posible los precios unitarios utilizados en el proyecto a los de esta base.
- Además, se han utilizado Precios de referencia proporcionados por la Autoridad Portuaria de A Coruña.

El cálculo de los precios de las distintas unidades de obra se realiza de acuerdo con el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, Artículo 130, aprobado por el Real Decreto 1098/2001 de 12 de octubre. Se determinan los costes directos e indirectos precisos para la ejecución de las unidades, sin incorporar el Importe del Impuesto sobre el Valor Añadido que pueda gravar las entregas de bienes o prestaciones de servicios realizados.

El Presupuesto de Ejecución Material y el Presupuesto Base de Licitación se determinan conforme al Artículo 131 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas y lo establecido en la Orden FOM/1824/2013, de 30 de septiembre (BOE nº 243, 10 de octubre de 2013).

Se presenta en apéndice la relación resultante de precios básicos y descompuestos de precios auxiliares y unidades de obra.

## 2 JUSTIFICACIÓN DEL COEFICIENTE DE COSTES INDIRECTOS

El valor de los costes indirectos asciende al 6%, que es el establecido en la base de precios de referencia del ADIF (BPA enero de 2023) y su justificación se expresa en el presente apartado.

El cálculo de los precios de las distintas unidades de obra, se basa en la determinación de los costes directos e indirectos precisos para su ejecución aplicando la fórmula:

$$P_n = (1 + k / 100) \times C_n$$

Dónde:

P<sub>n</sub>: Presupuesto de Ejecución Material de la unidad correspondiente, en euros.

C<sub>n</sub>: Coste directo de la unidad, en euros.

K: Porcentaje correspondiente a los costes indirectos.

El valor de K está compuesto por dos sumandos:

$$K = k_1 + k_2$$

Siendo:

k<sub>1</sub>: (Coste Personal Técnico y Administrativo e Instalaciones/ Coste directo)\*  
100

k<sub>2</sub>: El porcentaje correspondiente a imprevistos. Por tratarse de una obra terrestre se estima en un 1%.

### COSTES DIRECTOS

Se consideran costes directos:

- La mano de obra que intervienen directamente en la ejecución de las unidades de obra.
- Los materiales, a los precios resultantes a pie de obra que quedan integrados en la unidad, o necesarios para su ejecución.

- Los gastos de personal, combustible, energía, etc., que tengan lugar por el accionamiento o funcionamiento de la maquinaria e instalaciones utilizadas en la ejecución de la unidad de obra.
- Los gastos de amortización y conservación de la maquinaria e instalaciones anteriormente citadas.

#### COSTES INDIRECTOS

Estos costes engloban todos aquellos gastos generados para el conjunto de la obra, y no imputables a unidades concretas, tales como instalaciones y/o acometidas de: oficina a pie de obra, comunicaciones, edificación de almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorios, etc.; los del personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra y que no intervenga directamente en la ejecución de unidades concretas y los imprevistos.

Para la obtención del coste indirecto se estima el importe total del Presupuesto de Ejecución Material en 23.097.630,06 € para un plazo de las obras de 23 meses.

#### a) Imprevistos

Por tratarse de una obra terrestre, se estiman en un uno por ciento (1%).

Por tanto  $k_2 = 1\%$ .

#### b) Instalaciones auxiliares

Los gastos correspondientes a Instalaciones de oficinas a pie de obra, talleres, laboratorios, etc asciende a un total de 460.000,00 €

#### c) Gastos de personal técnico y administrativo

Este gasto asciende a un total de 629.510,85 €

La valoración de los costes indirectos durante el tiempo de duración de las obras será:

Instalaciones auxiliares ..... 460.000,00 €

Gastos de personal técnico y administrativo..... 629.510,85 €

**TOTAL COSTES INDIRECTOS ..... 1.089.510,85 €**

#### d) Valor de "K"

Teniendo en cuenta los datos anteriormente obtenidos, el coeficiente "K" es:

$$k_1 = \frac{1.089.510,85}{21.790.217,04} \times 100 = 5\%$$

$$k_2 = 1\%$$

$$K = k_1 + k_2 = 5\% + 1\% = 6\%$$

El valor del porcentaje K asciende al 6%, siendo igual al establecido en la base de precios de referencia del ADIF (BPA enero de 2023).

### **3 JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**

En el Apéndice 1 se presenta la relación de los precios básicos (mano de obra, maquinaria y materiales) y la descomposición de unidades de obra y precios auxiliares.

#### **UNIDADES DE OBRA**

Para la determinación de las unidades de obra se ha partido de los conceptos siguientes:

1. Precio de coste de la mano de obra, por categorías.
2. Precio de coste horario del equipo de maquinaria.
3. Precio de los materiales a pie de obra.
4. Costes indirectos.

Con estos cuatro valores y teniendo en cuenta los rendimientos correspondientes de acuerdo con las características de la unidad se determina el precio.

#### **PRECIOS AUXILIARES**

De manera análoga, se determinan los precios auxiliares, pero sin la aplicación de los costes indirectos. Los costes indirectos se repercuten en cada unidad de obra en la que los precios auxiliares participan.

#### **PARTIDAS ALZADAS**

##### **NORMATIVA DE APLICACIÓN**

Será de aplicación el Artículo 127 del Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, así como el Decreto 3854/1970, de 31 de diciembre, por el que se aprueba el Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado, en los que se indica:

Artículo 127 del Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre:

*“Artículo 127. Contenido de la memoria.*

*1. Serán factores a considerar en la memoria los económicos, sociales, administrativos y estéticos, así como las justificaciones de la solución adoptada en sus aspectos técnico funcional y económico y de las características de todas las unidades de obra proyectadas.*

*Se indicarán en ella los antecedentes y situaciones previas de las obras, métodos de cálculo y ensayos efectuados, cuyos detalles y desarrollo se incluirán en anexos separados.*

*También figurarán en otros anexos: el estudio de los materiales a emplear y los ensayos realizados con los mismos, la justificación del cálculo de los precios adoptados, las bases fijadas para la valoración de las unidades de obra y de las partidas alzadas propuestas y el presupuesto para conocimiento de la Administración obtenido por la suma de los gastos correspondientes al estudio y elaboración del proyecto, cuando procedan, del presupuesto de las obras y del importe previsible de las expropiaciones necesarias y de restablecimiento de servicios, derechos reales y servidumbres afectados, en su caso.”*

Asimismo, en su artículo 154 indica sobre las partidas alzadas que nos ocupan:

*“Artículo 154. Partidas alzadas.*

*1. Las partidas alzadas se valorarán conforme se indique en el pliego de prescripciones técnicas particulares. En su defecto se considerarán:*

*a) Como partidas alzadas a justificar, las susceptibles de ser medidas en todas sus partes en unidades de obra, con precios unitarios, y*

*b) Como partidas alzadas de abono íntegro, aquéllas que se refieren a trabajos cuya especificación figure en los documentos contractuales del proyecto y no sean susceptibles de medición según el pliego.*

*2. Las partidas alzadas a justificar se valorarán a los precios de la adjudicación con arreglo a las condiciones del contrato y al resultado de las mediciones correspondientes. Cuando los precios de una o varias unidades de obra no figuren*

*incluidos en los cuadros de precios, se procederá conforme a lo dispuesto en el artículo 146.2 de la Ley, en cuyo caso, para la introducción de los nuevos precios así determinados habrán de cumplirse conjuntamente las dos condiciones siguientes:*

*a) Que el órgano de contratación haya aprobado, además de los nuevos precios, la justificación y descomposición del presupuesto de la partida alzada, y*

*b) Que el importe total de dicha partida alzada, teniendo en cuenta en su valoración tanto los precios incluidos en los cuadros de precios como los nuevos precios de aplicación, no exceda del importe de la misma figurado en el proyecto.*

*3. Las partidas alzadas de abono íntegro se abonarán al contratista en su totalidad, una vez determinados los trabajos u obras a que se refieran, de acuerdo con las condiciones del contrato y sin perjuicio de lo que el pliego de cláusulas administrativas particulares pueda establecer respecto de su abono fraccionado en casos justificados.*

*Cuando la especificación de los trabajos u obras constitutivos de una partida alzada de abono íntegro no figure en los documentos contractuales del proyecto o figure de modo incompleto, impreciso o insuficiente a los fines de su ejecución, se estará a las instrucciones que a tales efectos dicte por escrito la dirección, a las que podrá oponerse el contratista en caso de disconformidad.”*

Decreto 3854/1970, de 31 de diciembre:

*“Cláusula 52. Partidas alzadas.*

*Las partidas alzadas se abonarán conforme se indique en el pliego de prescripciones técnicas particulares.*

*En su defecto se considerarán a los efectos de su abono:*

*A) Como «partidas alzadas a justificar», las susceptibles de ser medidas en todas sus partes en unidades de obra con precios unitarios; y*

*B) Como «partidas alzadas de abono íntegro», aquellas que se refieren a trabajos cuya especificación figure en los documentos contractuales del proyecto y no sean susceptibles de medición según el pliego.*

*Las partidas alzadas a justificar se abonarán a los precios de la contrata, con arreglo a las condiciones de la misma y al resultado de las mediciones correspondientes.*

*Cuando los precios de una o varias unidades de obra de las que integran una partida alzada a justificar no figuren incluidos en los cuadros de precios, se procederá conforme a lo dispuesto en el párrafo segundo del artículo 150 del Reglamento General de Contratación.*

*Para que la introducción de los nuevos precios así determinados no se considere modificación del proyecto habrán de cumplirse conjuntamente las dos condiciones siguientes:*

*1.a Que la Administración contratante haya aprobado, además de los nuevos precios, la justificación y descomposición del presupuesto de la partida alzada; y*

*2.a Que el importe total de dicha partida alzada, teniendo en cuenta en su valoración tanto los precios incluidos en los cuadros de precios como los nuevos precios de aplicación, no exceda del importe de la misma figurado en el proyecto.*

*Las partidas alzadas de abono íntegro se abonarán al contratista en su totalidad, una vez terminados los trabajos u obras a que se refieran, de acuerdo con las condiciones del contrato y sin perjuicio de lo que el pliego de prescripciones técnicas particulares pueda establecer respecto de su abono fraccionado en casos justificados.*

*Cuando la especificación de los trabajos u obras constitutivos de una partida alzada de abono íntegro no figure en los documentos contractuales del proyecto, o figure de modo incompleto, impreciso o insuficiente a los fines de su ejecución, se estará a las instrucciones que a tales efectos dicte por escrito la Dirección, contra las cuales podrá alzarse el contratista, en caso de disconformidad, en la forma que establece el Reglamento General de Contratación.”*

# APÉNDICE I. LISTADOS DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

## 1. Mano de obra

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACION DE PRECIOS. MANO DE OBRA**

Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio	Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio
<b>Mano de Obra</b>									
001	MOC0000600	h	AYUDANTE	20,42					
002	MOC0000601	h	AYUDANTE NOCTURNO	25,53					
003	MOC0000602	h	AYUDANTE. TRABAJO EXCEPCIONAL	24,50					
004	MOC0000100	h	CAPATAZ	21,98					
005	MOC0000101	h	CAPATAZ NOCTURNO	27,48					
006	MOC0000102	h	CAPATAZ. TRABAJO EXCEPCIONAL	26,38					
007	MOC0000103	h	CAPATAZ. TRABAJO EXCEPCIONAL. NOCTURNO	32,98					
008	MOM0000200	h	ENCARGADO. C.METAL	21,80					
009	MOM0001400	h	EQUIPO DE TELECOMUNICACIONES. C.METAL (1 encargado + 1 oficial 1ª + 2 oficiales 2ª).	83,94					
010	MOM0001100	h	EQUIPO DE TENDIDO DE CABLES. C.METAL	83,94					
011	MOM0001500	h	EQUIPO PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS. C.METAL (1 encargado + 1 oficial 1ª + 3 oficiales 2ª).	104,53					
012	MOM0000101	h	MAESTRO INDUSTRIAL NOCTURNO. C.METAL	28,54					
013	MOM0000100	h	MAESTRO INDUSTRIAL. C.METAL	22,83					
014	MOC0000200	h	OFICIAL 1A	21,51					
015	MOC0000201	h	OFICIAL 1A NOCTURNO	26,89					
016	MOM0000300	h	OFICIAL 1A. C.METAL	20,96					
017	MOC0000202	h	OFICIAL 1A. TRABAJO EXCEPCIONAL	25,81					
018	MOC0000203	h	OFICIAL 1A. TRABAJO EXCEPCIONAL. NOCTURNO	32,26					
019	MOC0000300	h	OFICIAL 2A	20,84					
020	MOC0000301	h	OFICIAL 2A NOCTURNO	26,05					
021	MOM0000400	h	OFICIAL 2A. C.METAL	20,59					
022	MOC0000500	h	PEÓN	19,92					
023	MOC0000400	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17					
024	MOC0000401	h	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO	25,21					
025	MOM0000501	h	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO. C.METAL	24,93					
026	MOM0000500	h	PEÓN ESPECIALISTA. C.METAL	19,94					
027	MOC0000501	h	PEÓN NOCTURNO	24,90					
028	MOM0000601	h	PEÓN NOCTURNO. C.METAL	24,59					
029	MOM0000600	h	PEÓN. C.METAL	19,67					
030	MOC0000502	h	PEÓN. TRABAJO EXCEPCIONAL	23,90					
031	MOC0000503	h	PEÓN. TRABAJO EXCEPCIONAL. NOCTURNO	29,88					
032	MOC0000800	h	TITULADO MEDIO	25,35					
033	MOCW000001	h	TOPOGRAFÍA EN INGENIERÍA	46,82					

## 2. Maquinaria

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. MAQUINARIA**

Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio	Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio
<b>Maquinaria</b>					041	MQ04000525	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE CADENAS DE 28 T DE MASA	114,74
001	CAO8822QIN010	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	4,84	042	MQ04000600	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS DE 14 T DE MASA	95,68
002	MQ05000010	h	BANDEJA VIBRANTE DE 400 KG DE PESO (BPA)	6,08	043	MQ04000620	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS DE 22 T DE MASA	107,52
003	MQ05000020	h	BANDEJA VIBRANTE DE 800 KG DE PESO	11,74	044	MQ09040105	h	EXTENDEDORA ASFÁLTICA SOBRE CADENAS DE 147 KW DE POTENCIA (REGLA HASTA 7,5 M)	197,86
004	MQ10000305	h	BARREDORA Y ASPIRADOR DE POLVO. AUTOPROPULSADA DE 9 M³	137,07	045	MQ18000000	h	GATOS PORTABOBINAS TIPO HUSILLOS (BPA)	3,14
005	MQ10000300	h	BARREDORA Y ASPIRADOR DE POLVO. REMOLCADA SIN ASPIRACIÓN DE POLVO, DE 60 KW	35,37	046	MQ1400W001	h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 t	36,38
006	M01DA320	h	BOMBA AUTOAS.DI.AG.LIM.B.P.40 KW	9,62	047	MQ14000000	h	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	120,19
007	MQ02010010	h	BOMBA CENTRÍFUGA DE SUPERFICIE DE 1450 RPM, MOTOR DIESEL DE 30,00 KW DE POTENCIA (500 BAR)	10,62	048	MQ14000010	h	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 55 T	171,69
008	MQ08070200	h	BOMBA PARA HORMIGÓN SOBRE CAMIÓN PLUMA DE 36 M, PRODUCCIÓN DE 60 M³/H	222,72	049	MQ0100A030	h	GRUPO ELECTRÓGENO, MOTOR DIESEL DE 100 KVA	27,05
009	MQ19000025	h	CABLES PILOTO PARA TENDIDO DE CONDUCTORES (BPA)	1,20	050	MQ0100A025	h	GRUPO ELECTRÓGENO, MOTOR DIESEL DE 80 KVA	22,15
010	MQ09020105	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO CON RAMPA DE RIEGO Y LANZA PARA UNA CAPACIDAD DE 10000 LITROS	110,94	051	MQ08020010	h	HORMIGONERA DE 200 L DE CAPACIDAD	3,61
011	MQ06020200	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X2, DE 199 KW DE POTENCIA	93,20	052	MQ08020020	h	HORMIGONERA DE 300 L DE CAPACIDAD	6,19
012	MQ06020300	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X4, DE 221 KW DE POTENCIA	103,44	053	MQ01W00001	h	Machacadora y cribadora móvil	180,00
013	MQ06020400	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 6X4, DE 258 KW DE POTENCIA	113,97	054	MQ01W00000	d	Machacadora y tamizado de tierras	9,00
014	MQ06020100	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	055	MQ18000005	h	MÁQUINA NEUMÁTICA PARA TENDIDO DE CABLES "CABLEJET" O SIMILAR (BPA)	27,46
015	MQ06020000	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 10 T	61,99	056	MQ10000110	h	MAQUINA PARA COLOCACIÓN DE BIONDA. AUTOMOTRIZ. DE 10 KW DE POTENCIA	16,22
016	MQ06020005	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 16 T	75,02	057	MQ10000205	h	MÁQUINAS PARA PINTAR BANDAS. DE 225 L DE CAPACIDAD	52,44
017	MQ06050000	h	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA DE 10 M³	72,60	058	MQ03000110	h	MARTILLO DEMOLEDOR HIDRÁULICO DE 600 KG DE PESO	14,15
018	MQ08060010	h	CAMIÓN HORMIGONERA DE 10 M³ DE CAPACIDAD	103,03	059	MQ03000005	h	MARTILLO MANUAL PICADOR, NEUMÁTICO, DE 9 KG DE PESO	1,57
019	MQ08060000	h	CAMIÓN HORMIGONERA DE 6 M³ DE CAPACIDAD	76,62	060	MQ2101W001	ud	MEDIOS AUXILIARES	1,15
020	MQ04010310	h	CARGADORA SOBRE CADENAS DE 157 KW DE POTENCIA (2,8 M³ DE CAPACIDAD)	165,16	061	MQ04010500	h	MINICARGADORA DE 43 KW DE POTENCIA	42,55
021	MQ04010300	h	CARGADORA SOBRE CADENAS DE 90 KW DE POTENCIA (1,7 M³ DE CAPACIDAD)	98,22	062	MQ04070420	h	MINI-DÚMPER BASCULANTE 0,5 M³	27,77
022	MQ04010125	h	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 125 KW DE POTENCIA (3 M³ DE CAPACIDAD)	93,65	063	MQ11011005	h	MOTOCALAVADORA DE TIRAFONDOS HIDRÁULICA DE 4,9 KW DE POTENCIA	13,82
023	MQ04010100	h	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 45 KW DE POTENCIA (0,8 M³ DE CAPACIDAD)	49,39	064	MQ11011000	h	MOTOCALAVADORA DE TIRAFONDOS MECÁNICA DE 4,9 KW DE POTENCIA (BPA)	10,30
024	MQ04010105	h	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA (1 M³ DE CAPACIDAD)	56,27	065	MQ04060100	h	MOTONIVELADORA DE 104 KW DE POTENCIA	115,30
025	MQ05010200	h	COMPACTADOR AUTOPROPULSADO DE RUEDAS MÚLTIPLES, 7 RUEDAS 21 T LASTRADO	69,62	066	MQ11011100	h	MOTOSIERRA DE CARRILES DE 3 KW DE POTENCIA	9,99
026	MQ05020510	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE DOS CILINDROS, TANDEM, DE 10 T DE PESO	63,00	067	MQ11010800	h	MOTOTALADRADORA DE CARRILES DE 1,5 KW DE POTENCIA	5,98
027	MQ05020300	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, CON TACOS, DE 7 T DE PESO	53,04	068	MQ04080105	h	MOTOVOLQUETES. DE 3.000 KG DE CARGA (BPA)	49,91
028	MQ05020210	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, LISO, DE 12 T DE PESO	70,61	069	MQ05000200	h	PEQUEÑO RODILLO VIBRANTE LISO DE 640 KG DE PESO	5,63
029	MQ05020200	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, LISO, DE 6 T DE PESO	58,28	070	MQ05000205	h	PEQUEÑO RODILLO VIBRANTE LISO DE 725 KG DE PESO	5,89
030	MQ05020220	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, LISO, DE 19 T DE PESO	78,64	071	MQ05000100	h	PISÓN MOTORIZADO DE 135 KG DE PESO	2,62
031	MQ05020215	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, LISO, DE 16 T DE PESO	72,63	072	MQ09030115	h	PLANTA ASFÁLTICA EN CALIENTE: PLANTA DISCONTÍNUA MÓVIL DE 160 T/H DE PRODUCCIÓN	532,25
032	MQ0103C000	h	COMPRESOR ROTATIVO ESTACIONARIO, MOTOR ELÉCTRICO DE 12 M³/MIN DE CAUDAL (200 A 500 KPA)	17,73	073	MQ11011300	h	PÓRTICO PARA MONTAJE DE VÍA EN PLACA	349,65
033	MQ0103D105	h	COMPRESOR ROTATIVO TRANSPORTABLE, MOTOR ELÉCTRICO DE 5 M³/MIN DE CAUDAL (700 KPA)	8,18	074	MQ18000010	h	REFLECTÓMETRO (BPA)	21,85
034	MQ11050100	h	DRESINA PARA MANTENIMIENTO DE VÍA DE 200 KW DE POTENCIA CON GRÚA	241,67	075	MQ08100010	h	REGLA VIBRANTE DE 2,4 M CON MOTOR DE 1,5 KW	1,35
035	MQ14050700	h	ELEVADOR PORTA PALET	28,00	076	MQ11011303	h	RETRO BIVIAL CON ÚTILES ESPECIALES	39,07
036	MQ17000000	h	EMPALMADORA PARA CABLES DE FIBRA ÓPTICA, TIPO FUJIKURA. (BPA)	26,64	077	MQ04020000	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA	56,34
037	MQ11020300	h	EQUIPO DE ESMERILADO DE 3 KW DE POTENCIA	5,57	078	MQ04020005	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 65 KW DE POTENCIA	58,07
038	MQ16000005	h	EQUIPO DE OXI-CORTE	3,80	079	MQ04020010	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 75 KW DE POTENCIA	65,17
039	MQ11020020	h	EQUIPO DE SOLDADURA ELÉCTRICA	6,30	080	MQ11070105	h	RETROEXCAVADORA BIVIAL DE 120 KW DE POTENCIA	142,47
040	MQ11020030	h	EQUIPO PARA SOLDADURA ELÉCTRICA DE VÍA EN OBRA	380,00	081	MQ04000700	h	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE PATAS ARTICULADAS DE 7 T DE MASA	71,42
					082	MQ14010020	h	SISTEMA MIXTO DE PLATAFORMA DE TRANSPORTE Y PÓRTICOS DE ELEVACIÓN Y COLOCACIÓN	555,28
					083	MQ16000105	h	TALADRO PERCUTOR ELÉCTRICO MEDIO	1,50
					084	MQ11011305	h	TENSORES HIDRÁULICOS DE CARRILES (BPA)	9,27
					085	MQ04040500	h	TRACTOR CON EQUIPO PARA TRATAMIENTO DEL SUBSUELO	37,30
					086	MQ11011200	h	TRONZADORA DE CARRILES DE 6 KW DE POTENCIA	5,68

PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. MAQUINARIA

Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio
087	MQ1401W020	h	ÚTIL DE PREMONTAJE	349,65
088	MQ11020045	h	VEHÍCULO MAQUINARIA Y VARIOS	9,75
089	MQ08110005	h	VIBRADOR DE HORMIGÓN DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,48
090	MQ08110010	h	VIBRADOR DE HORMIGÓN DE 66 MM DE DIÁMETRO	0,59

Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio
---------	--------	-----	-------------	--------

## 3. Materiales

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. MATERIALES**

Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio	Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio
<b>Material</b>					044	MN09053040	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN 600X600X1150 MM	608,16
001	MN11030001	kg	ABONO MINERAL, NO SOLUBLE	0,29	045	MN09050014	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN 750X750X1050 MM	463,20
002	MN2626W103	ud	Abrazadera para tubería de 125 mm de diámetro, de acero galvanizado, con rosca de 1/2" de diámetro, sistema Akasison "JIMTEN" o similar, para la realización de puntos guía.	7,07	046	MN09050015	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN 800X800X800 MM	85,88
003	MN2626W105	ud	Abrazadera para tubería de 125 mm de diámetro, de acero galvanizado, con rosca de 1/2" de diámetro, sistema Akasison "JIMTEN" o similar, para la realización de puntos fijos.	8,50	047	MN09050018	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN 900X900X1150 MM	590,05
004	MN26266469	ud	ABRAZADERA TUBO PVC 110 MM	2,54	048	MN2624W047	ud	ARQUETA REGISTRO POLIPROPILENO 250X250X250 MM	108,21
005	MN26266470	ud	ABRAZADERA TUBO PVC 125 MM	2,81	049	MN26180009	m2	AZULEJO BLANCO BRILLO/MATE PASTA ROJA ESMALTADO 20X20 CM	4,40
006	MN01110004	kg	ACERO CORRUGADO B 400 EN BARRAS	0,92	050	MN26171015	m2	BALDOSA GRES PORCELÁNICO PULIDO 40X40 CM	22,90
007	MN01110005	kg	ACERO CORRUGADO B 400 EN BARRAS ELABORADO	1,23	051	MN0804100W	ud	Baliza CH-75 retrorreflectante de clase RA2	37,00
008	MN01110002	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² ELABORADO	1,74	052	MN16070308	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE	20,50
009	MN03020000	kg	ACERO LAMINADO S 275, CORTADO A MEDIDA Y CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	1,62	053	MN26131020	m	BANDA ESTANQUEIDAD PERIMETRAL PYL 30 MM	0,21
010	MN26265202	ud	ACOPLAMIENTO PARED ACODADO CROMO 1 1/2 X 40 MM C/PLAFÓN	17,94	054	MN26131021	m	BANDA ESTANQUEIDAD PERIMETRAL PYL 50 MM	0,38
011	MN26264802	ud	ACUMULADOR VERTICAL ACERO 100 L	294,36	055	MN21155089	m	BANDEJA METALICA 60X200 MM	14,80
012	MN26060011	kg	ADHESIVO CEMENTOSO INTERIOR/EXTERIOR C2TE S1 BLANCO	0,90	056	MN21155121	m	BANDEJA PVC PERFORADA O LISA 60X200 MM	12,61
013	MN26161505	l	ADHESIVO COQUILLA ELASTOMÉRICA	20,38	057	MN21155118	m	BANDEJA PVC PERFORADA O LISA 60X75 MM	7,91
014	MN2617W005	l	Adhesivo de cloropreno, de base solvente monocomponente.	6,11	058	MN21155063	m	BANDEJA VARILLAS ELECTROSOLDADAS 54X200 MM	13,27
015	MN01010001	m3	AGUA	0,52	059	MN21155064	m	BANDEJA VARILLAS ELECTROSOLDADAS 54X300 MM	15,61
016	MN01100002	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	1,36	060	MN21155065	m	BANDEJA VARILLAS ELECTROSOLDADAS 54X400 MM	19,74
017	MN26190007	m	ALBARDILLA PIEDRA ARTIFICIAL EN U 30X3 CM	14,60	061	MN26220503	m	BARANDILLA ESCALERA D=50 MM Y D=15 MM	104,85
018	MN2613W100	ud	Almohadilla intumescente, modelo CFS-CU L "HILTI" o similar, de 300x170x30 mm, color blanco, para sellado de penetraciones.	30,20	062	MN0805002W	m	Barrera de hormigón prefabricada simple de contención alta H2, índice de severidad B, anchura de trabajo W1, deflexión dinámica 0,10 m	110,00
019	MN11100041	mes	ALQUILER CONTENEDOR 5 M3 (BPA)	77,00	063	MN16020008	m	BARRERA DE SEGURIDAD TIPO NEW JERSEY PLÁSTICO 1,20X0,60X0,40M SIMPLE, 10 USOS	7,68
020	MN01120019	m3	ALQUILER DE CIMBRA	5,16	064	MN08050011	m	BARRERA METÁLICA SIMPLE GALVANIZADA DE CONTENCIÓN NORMAL N2, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W3, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 M O INFERIOR I/ POSTES, UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES	38,56
021	MN16020316	ud	ALQUILER VALLA CONTENCIÓN PEATONAL 2,5X1 M	1,85	065	MN60010018	ud	BASE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN 1,00X1,00X0,60 M INT., PARA LÍNEAS ELÉCTRICAS IBERDROLA	183,12
022	MN01120007	m2	AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	1,92	066	MN21075089	ud	BASE BAJO PERFIL	6,63
023	MN01120005	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	0,20	067	MN21075026	ud	BASE DETECTOR ANALÓGICO	5,75
024	MN01120003	m2	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 10 USOS	1,02	068	MN26244029	ud	BASE ENCHUFE 16A ESTANCA SUPERFICIE GAMA BÁSICA IP-55	2,81
025	MN01120001	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,35	069	MN21075004	ud	BATERIA 12 V 7 A/H	23,45
026	MN01120004	m2	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHIHEMBRO DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 3 USOS	6,41	070	MN2624W894	ud	BATERIA DE CONDENSADORES 100 KVAR CON INDUCT. ANTIARMÓNICOS	3.000,00
027	MN2624W036	ud	ANCLAJE ACERO PARA MURO EN U L=30 CM	105,29	071	MN0701003W	t	Betún mejorado con caucho procedente de polvo de NFU, tipo BC50/70	683,55
028	MN2622W011	ud	Anclaje químico compuesto por resina y varilla roscada de acero galvanizado calidad 5.8, según UNE-EN ISO 898-1; con tuerca y arandela, de 8 mm de diámetro.	2,90	072	MN26251010	ud	BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA LED 200 LM	133,21
029	MN11060003	ud	ARBOL 125-150 CM	10,00	073	MN2602W006	ud	BLOQUE HORMIGÓN PARA REVESTIR 40X20X12 CM	0,65
030	MN18009657	m3	ARCILLA EXPANDIDA	73,26	074	MN26021005	ud	BLOQUE HORMIGÓN PARA REVESTIR 40X20X20 CM	0,85
031	MN26010002	kg	ARENA DE CUARZO SELECCIONADA	0,75	075	MN0W020061	m	BLOQUE DE HORMIGÓN RECTO DE 28 X 28 CM.	7,01
032	MN26010001	m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM	19,22	076	MN2630W007	ud	Boca de extracción autorregulable modelo BARJ 90 de S&P o similar	21,10
033	MP01030029	t	ARENA LAVADA 0/6 MM	13,45	077	MN2626W135	ud	Boca riego Barcelona fundición equipada	139,84
034	MP01030001	m3	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	18,44	078	MN08020060	m	BORDILLO DE HORMIGÓN RECTO DE 14 / 17 X 28 CM.	5,01
035	MP0103W001	t	Arena-cemento, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, confeccionado en obra.	60,05	079	MN17042100	ud	BRIDA DE VARIOS USOS QUE PERMITAN LOS BATEOS	15,03
036	MN07010015	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 12/20 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,16	080	MN01102099	ud	BULÓN DE MARCAJE	1,00
037	MN07010016	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 20/40 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	8,85	081	MN26132103	ud	CABALLETE MAESTRA 60X27 MM FALSO TECHO CONTINUO PYL	0,47
038	MN07010013	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 3/6 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,41	082	MN16070115	ud	CABALLETE PARA SEÑAL D=60 CM L=90,70 CM	19,37
039	MN07010014	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,16	083	MN20020003	m	CABLE DE 128 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO G.652 CON CUBIERTA TKEST. (BPA)	2,88
040	MN26351018	ud	ARMARIO ESTANTERÍA 4 ENTREPANOS 80X44X198 CM	277,44	084	MN19000138	m	CABLE DE 16 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO G.652 CON CUBIERTA PKESP. (BPA)	0,95
041	MN26260010	ud	ARMARIO POLIÉSTER REFORZADO 450X330X210 MM	150,06	085	MN26244543	m	CABLE CU 0,6/1KV RZ1-K (AS) B2CA-S1A,D1,A1 - 4X95 MM2	73,09
042	MN09050002	ud	ARQUETA DE 400 X 400 X 600 MM REGISTRABLE	17,10	086	MN2204W222	m	CABLE CU 0,6/1KV RZ1-K (AS) CCA-S1B,D1,A1 - 3G2,5 MM²	1,04
043	MN09050010	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN 400X400X500 MM	37,83	087	MN2204W265	m	CABLE CU 0,6/1KV RZ1-K (AS) CCA-S1B,D1,A1 - 5G10 MM²	5,71
					088	MN2204W264	m	CABLE CU 0,6/1KV RZ1-K (AS) CCA-S1B,D1,A1 - 5G6 MM²	3,49
					089	MN26244563	m	CABLE CU 450/750V H07VZ1-K (AS) B2CA-S1A,D1,A1 - 1X2,5 MM2	0,60
					090	MN26244564	m	CABLE CU 450/750V H07VZ1-K (AS) B2CA-S1A,D1,A1 - 1X4 MM2	0,93

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. MATERIALES**

Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio	Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio
091	MN26244565	m	CABLE CU 450/750V H07VZ1-K (AS) B2CA-S1A,D1,A1 - 1X6 MM2	1,38	137	MN60040039	ud	CODO FUNDICIÓN DÚCTIL UNIÓN ENCHUFE 90° D=200 MM	254,93
092	MN26244562	m	CABLE CU 450/750V H07VZ1-K (AS) B2CA-S1B,D1,A1 - 1X1,5 MM2	0,38	138	MN26266437	ud	CODO M-H 87° PVC SERIE B JUNTA PEGADA 110 MM	4,33
093	MN22042022	m	CABLE DE COBRE DE 0,6/1 kV RZ1-K 1 x 16, Cca-s1b,d1,a1	5,59	139	MN26266438	ud	CODO M-H 87° PVC SERIE B JUNTA PEGADA 125 MM	5,91
094	MN22042023	m	CABLE DE COBRE DE 0,6/1 kV RZ1-K 1 x 25, Cca-s1b,d1,a1	6,58	140	MN26266433	ud	CODO M-H 87° PVC SERIE B JUNTA PEGADA 40 MM	1,06
095	MN22042026	m	CABLE DE COBRE DE 0,6/1 kV RZ1-K 1 x 70, Cca-s1b,d1,a1	8,53	141	MN26110015	ud	CODO M-H PVC JUNTA ELÁSTICA 45° DN 160 MM	14,81
096	MN10030012	m	CABLE DE COBRE DESNUDO DURO DE 50 MM2 PARA RED DE TIERRA.	4,61	142	MN2626W132	ud	Collarín polipropileno para PE-PVC D=50 mm 1/2"	3,61
097	BSA01N005	m	CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR RV 0,6/1 KV 1x240 MM2 AL	8,65	143	MN26264416	ud	COLLARÍN TOMA PE DN63-1 1/4"	22,22
098	MN2624W017	m	CABLE FLEXIBLE COBRE 450/750V H07V-K ECA - 1X4 MM2	0,89	144	MN26241505	m	CONDUCTOR COBRE DESNUDO 35 MM2	4,71
099	MN19000320	m	CABLE DE COBRE TIPO VV-F DE 4X6 MM² PARA TENSIONES DE 0,6 / 1 KV.	9,77	145	MN26241506	m	CONDUCTOR COBRE DESNUDO 50 MM2	6,44
100	P10EI320	ud	CAJA CONEXIÓN CON FUSIBLES	6,84	146	P10EI066	m	CONDUCTOR UNIPOLAR AISLADO DE TENSIÓN ASIGNADA 450/750 V, CON CONDUCTOR DE COBRE DE SECCIÓN 16 MM2, CLASE 5 (-K) Y AISLAMIENTO DE POLICLORURO DE VINILO (V). CONSTRUIDO CONFORME A LA NORMA UNE 21031-3.	2,10
101	MN2630W009	ud	Caja de ventilación UVF-600/200 ECOWATT de S&P o similar	1.324,95	147	P10EI060	m	CABLE UNIPOLAR AISLADO DE TENSIÓN ASIGNADA 450/750 V, CON CONDUCTOR DE COBRE DE SECCIÓN 2,5 MM2, CLASE 5 (-K) Y AISLAMIENTO DE POLICLORURO DE VINILO (V). CONSTRUIDO CONFORME A LA NORMA UNE 21031-3.	0,32
102	MN26242005	ud	CAJA DISTRIBUCIÓN CON PUERTA EMPOTRAR 8 ELEMENTOS	19,20	148	MN2624W037	m	CONDUCTOR PLETINA COBRE ESTAÑADO 30X2 MM	30,78
103	MN26242012	ud	CAJA DISTRIBUCIÓN CON PUERTA SUPERFICIE 8 ELEMENTOS	24,00	149	P10EI038	m	CONDUCTOR RV-K 0,6/1 KV 10 MM2 CU, S/UNE 21123-2.	1,05
104	MN20020131	ud	CAJA EMPALME PARA EMPALMES EN RECTO DE CABLES DE 64 FO O MÁS Y PARA EMPALMES DE SEGREGACIÓN. (BPA)	249,09	150	P10EI032	m	CONDUCTOR RV-K 0,6/1 KV 2X2,5 MM2 CU, S/UNE 21123-2.	0,70
105	MN26242501	ud	CAJA MECANISMO EMPOTRAR	0,32	151	MN28080003	km	CONDUCTOR UNIPOLAR AISLADO DE AL, TIPO HEPRZ1, 240 MM2 DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO 12/20 KV, PANTALLA DE CU 25 MM2 (BPA)	9.672,00
106	MN21075065	ud	CAJA PARA MÓDULO SEMITRASPARENTE	8,22	152	MN26132102	ud	CONNECTOR MAESTRA 60X27 MM FALSO TECHO CONTINUO PVL	0,26
107	MN2624W820	ud	CAJA PORTAMECANISMOS 2 TOMAS DOBLES 16A Y 2 TOMAS DOBLES RJ-45	105,00	153	MN2626W108	ud	Manguito compensador de dilataciones de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 125 mm de diámetro interior, sistema Akasison "JIMTEN" o similar.	6,00
108	MN26242502	ud	CAJAS DE REGISTRO Y REGLETAS DE CONEXIÓN	1,67	154	MN26123064	ud	CONJUNTO METÁLICO PARA APEOS	1,94
109	MN2626W020	ud	Caldereta con sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 125 mm de diámetro, con rejilla plana de polipropileno de 300x300 mm, color negro.	53,44	155	MN60010019	ud	CONO ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 1,00-0,60X1,00-0,60X0,35 M INT., PARA LÍNEAS ELÉCTRICAS IBERDROLA	172,21
110	MN26131034	m	CANAL TABIQUERÍA PVL 48 MM	0,82	156	MN16070307	ud	CONO BALIZAMIENTO ESTÁNDAR H=70 CM	8,37
111	MN09040009	m	CANAleta PREFABRICADA PARA CABLES DE DIMENSIONES 600X290 MM CON DOS ALVEOLOS Y TAPA ARMADA.	38,72	157	MN26260401	ud	CONTADOR AGUA FRÍA 1 1/4" 32 MM CLASE B CHORRO MÚLTIPLE	155,36
112	M07N080	m3	CANON A GESTOR AUTORIZADO	0,19	158	MN2624W040	ud	CONTADOR MECÁNICO RAYOS APLICACIONES TECNOLÓGICAS	451,48
113	M07N090	m3	CANON DE PIEDRA A VERTEDERO	0,44	159	MN26160062	m	COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE DIÁMETRO INTERIOR 20 MM (3/4") Y ESPESOR DE AISLAMIENTO 20 MM	5,73
114	MP01030014	m3	CANON DE PRÉSTAMOS PARA MATERIAL DE TERRAPLÉN Y RELLENOS	1,68	160	MN26160068	m	COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE DIÁMETRO INTERIOR 32 MM (1 1/4") Y ESPESOR DE AISLAMIENTO 20 MM	9,02
115	M07N030	m3	CANON SUELO SELECCIONADO PRESTAMO	0,71	161	MN2624W002	ud	CUADRO DE DISTRIBUCIÓN EN ARMARIO METÁLICO DE PANEL DE CHAPA TRATADA SOBRE ESTRUCTURA DE PERFIL PERFORADO. ACABADO CON PINTURA RAL. PROTECCIÓN IP55 CON TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CONEXIONADO. PUERTA PLANA METÁLICA CON CERRADURA Y CON LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR DEL PROYECTO Y LAS INSTRUCCIONES DEL REGLAMENTO GENERAL DE BAJA TENSIÓN.	3.620,90
116	MN26232301	m	CANTEADO ESPEJO	1,04	162	MN2624W843	ud	CUADRO PLANTA PRIMERA	6.570,00
117	MP0103W002	t	Cantos rodados lavados, de granulometría comprendida entre 16 y 32 mm.	21,65	163	MN2624W840	ud	CUADRO GENERAL NAVE DE MANTENIMIENTO	15.400,00
118	MN26171504	kg	CAPA BASE RESINA EPOXI COLOREADA	13,62	164	MN2624W844	ud	CUADRO SAI BASE DE MANTENIMIENTO	3.650,00
119	MN08020013	ud	CAPTAFAROS TRIANGULAR BARRERA DOS CARAS H.I.	3,11	165	MN11100050	m2	CUBETO DE RETENCIÓN DE ACERO GALVANIZADO DE 1 METRO CUADRADO DE SUPERFICIE Y BORDE DE 15 CM PARA RETENCIÓN DE POSIBLES DERRAMES ACCIDENTALES. (BPA)	36,37
120	MN17042013	t	CARRIL R260 EN BARRA ELEMENTAL CARGADA EN VAGÓN EN FÁBRICA	1.186,00	166	MN26132101	ud	CUELGUE REGULABLE COMBINADO FALSO TECHO CONTINUO PVL	0,94
121	MN17042000	t	CARRIL R350HT EN BARRA ELEMENTAL CARGADA EN VAGÓN O CAMIÓN EN LA FACTORÍA	1.300,50	167	MN26132046	ud	CUELGUE TWIST SUSPENSIÓN RÁPIDA	0,77
122	MN08060001	m2	CARTEL DE CHAPA DE ACERO CLASE RA2	141,74	168	MN17042220	ud	CUPÓN MIXTO 54/60 LONGITUD 5,994 M	274,05
123	MN2622W013	ud	Cartucho de masilla de silicona neutra	3,13	169	MN01120013	l	DESENCOFRANTE	2,04
124	MN2622W010	m2	Celosía de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluso soportes del mismo material y patillas para anclaje a paramentos.	97,38	170	MN1705W024	ud	DESvíO DSL-C-54-250-0,11-CR-(I/D) NUEVO	97.500,65
125	MN26030001	t	CEMENTO BLANCO BL 22,5 X SACOS	178,97	171	MN170W2040	ud	DESvíO DSL-P1-60-250-0,11-CR-(I/D)-TC NUEVO	132.637,67
126	MP01053001	t	CEMENTO CEM II/A-P/32.5 R	96,44	172	MN21075031	ud	DETECTOR ANALÓGICO LÁSER	200,41
127	MP01050005	t	CEMENTO CEM II/B-P/32,5 N SACOS	103,58	173	MN21075025	ud	DETECTOR ANALÓGICO ÓPTICO	53,91
128	MN21075001	ud	CENTRAL ANALÓGICA 1 LAZO A	1.306,60	174	MN2630W012	ud	Difusor circular D= 200 mm sin regulación	78,13
129	MT010W0001	m	CERRAMIENTO MODULAR DE PIE DE HORMIGÓN TIPO NEW JERSEY DE H=0,80 M Y TUBULARES DE 2,50 M DE LONGITUD	270,45	175	MN17012100	ud	DISPOSITIVOS DE ALINEACIÓN VÍA EN PLACA VARIOS USOS	10,50
130	A15EL0077	ud	CIMENTACIÓN SOPORTE 10 M.	180,00	176	MN26231308	m2	DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJA EMISIVIDAD 6/12/6 MM	61,14
131	MN16070301	m	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 CM	0,15					
132	MN26131024	m	CINTA DE JUNTAS PVL (ROLLO 150 M)	0,04					
133	MN26131025	m	CINTA GUARDAVIVOS PVL (ROLLO 30 M)	0,56					
134	MN10010019	m	CINTA SEÑALIZADORA DE POLIETILENO, DE 15 CM DE ANCHO, DE COLOR AMARILLO, CON LA INSCRIPCIÓN "PELIGRO - CABLES DE ALTA TENSIÓN" Y TRIÁNGULO DE RIESGO	0,29					
135	MN01100086	kg	CLAVOS DE ACERO	1,45					
136	MN60040038	ud	CODO FUNDICIÓN DÚCTIL UNIÓN ENCHUFE 90° D=150 MM	194,94					

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. MATERIALES**

Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio	Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio
177	MN17012000	ud	ELE.COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	8,28	220	MN0106W050	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	44,83
178	MN2624W042	ud	ELECTRODO DINÁM.APLIROD VERT. D28 MM 2,5 MM	234,86	221	MN01060004	m3	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 20 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	66,68
179	MN0110W002	ud	ELEMENTO DE FIJACIÓN SOLDABLE	15,00	222	MN01060100	m3	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 25 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	73,41
180	MN28090044	ud	EMPALME TERMORETRÁCTIL EN FRÍO, TRIPOLAR, PARA CABLE DE AL DE 240 A 500 MM2 DE SECCIÓN, 12/20 KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO, PARA LÍNEAS ELÉCTRICAS DE A.T. (BPA)	856,32	223	MN01060200	m3	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 30 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	81,77
181	MN2615W201	kg	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231.	1,74	224	MN01060300	m3	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 35 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	84,71
182	MN01050008	kg	EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, TIPO ECI	0,28	225	P01HA0201	m3	HORMIGÓN HA-25/P/25/IIIA+QB CENTRAL	70,14
183	MN01050007	kg	EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 60% DE BETÚN, TIPO ECR-1	0,21	226	P01HM020	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	67,99
184	MN0701000W	t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60B3 TER	440,00	227	P01HM021	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I	64,99
185	MN07010003	t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60BF4/C60BF5 IMP	439,69	228	B01060003	m3	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/mm2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESIÓN, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y GRANULADO MÁXIMO 20 mm i/ TRANSPORTE A LA OBRA	60,14
186	MN26342015	l	EMULSIÓN FIJADORA MUY PENETRANTE OBRA/MADERA EXTERIOR/INTERIOR	8,84	229	MN2626W022	ud	Imbornal con fondo y salida frontal, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de medidas interiores, para saneamiento.	53,44
187	MN26180801	m	ENCIMERA FORMICA CREMA/BLANCA 62X3 CM	34,03	230	MN2622W012	kg	Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido de hierro rojo, cromato de zinc y fosfato de zinc.	9,95
188	MN01122001	m2	ENCOFRADO A PIE DE OBRA	21,13	231	MN0140W024	ud	Integración sistema PCI i/ software, monitor, servidor e implantación de gestión gráfica y representación gráfica	3.500,00
189	CAO8822MTIN099	ud	Encofrado met. imbornal 60x35x60	305,77	232	MN2624W841	ud	CUADRO TALLERES	1.750,00
190	MN26264428	ud	ENLACE RECTO POLIETILENO 32 MM	3,95	233	MN2624W842	ud	CUADRO TALLERES	420,00
191	MN2617W003	ud	Loseta de núcleo de sulfato 60x60 cm	7,58	234	MN26244002	ud	INTERRUPTOR/CONMUTADOR GAMA BÁSICA	4,96
192	MN2630W001	ud	Equipo de climatización de precisión 13 kW (ud interior+ud exterior)	7.500,00	235	CAO8822MTIN102	m	Junta de poliestireno expandido de E=5 cm, colocada	0,50
193	MN26231806	m2	ESPEJO COLOR 4 MM	30,57	236	MN26110014	ud	JUNTA GOMA TUBERÍA CORRUGADA DN 1200 MM	149,22
194	MN11050003	kg	ESTIÉRCOL	0,05	237	MN26110012	ud	JUNTA GOMA TUBERÍA CORRUGADA DN 800 MM	63,14
195	MN26350516	ud	ESTOR POLIÉSTER 150X250 CM	80,29	238	MN17062000	ud	KIT COMPLETO DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA	40,23
196	MN21075154	ud	EXTINTOR CO2 10 KG ACERO 89B CON CARRO SOPORTE	242,42	239	MN2626W021	ud	Caldereta con sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 125 mm de diámetro, con rejilla plana de polipropileno de 300x300 mm, color negro.	0,75
197	MN21075086	ud	EXTINTOR PORTATIL 5KG DE CO2	142,96	240	MN10030006	ud	KIT PARA SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA (PLETINA-BARANDILLA)	9,63
198	MN21075087	ud	EXTINTOR PORTATIL 6KG POLVO ABC	57,29	241	MN2607W509	ud	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x9 cm, para uso en fábrica protegida (pieza P), densidad 780 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,29
199	MN2630W006	ud	EXTRACTOR AXIAL MURAL 16 W 90 M³/H	134,29	242	MN01133001	ud	LADRILLO MACIZO PERFORADO 7 CM	0,25
200	MN26267207	ud	FILTRO EN Y LATÓN PN16 H-H 1 1/4"	21,05	243	MN01130001	mu	LADRILLO PERFORADO TOSCO 24X11,5X7 CM	68,79
201	MN20020702	ud	GANCHO DE TIRO DE ACERO GALVANIZADO 20 MM	4,89	244	MN26150022	m2	LÁMINA BETÚN MODIFICADO ELASTÓMERO LBM-40 FP (SBS -20°C)	9,52
202	MN2624W044	ud	GEL CONDUCTIVER PLUS. MEJORA CONDUCTIVIDAD	85,84	245	MN05030005	m2	LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO	9,53
203	MN2615W101	m2	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m², según UNE-EN 13252.	0,81	246	MN11100053	m2	LÁMINA PLÁSTICO REFORZADO (BPA)	1,15
204	MN2615W102	m2	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,88 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,49 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m², según UNE-EN 13252.	0,60	247	MN26270513	ud	LATIGUILLO FLEXIBLE 25 CM 3/8"A 3/8"	2,37
205	MN11100021	t	GESTIÓN A PLANTA (RCD PÉTREO) (BPA)	4,00	248	MN26272006	ud	LAVABO GAMA BÁSICA BLANCO 56X47 CM P/EMPOTRAR	81,23
206	MN11100020	t	GESTIÓN A PLANTA (RCD NO PÉTREO) (BPA)	7,00	249	MN10020002	ud	LAZO DE CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM² CON TERMINALES PARA ATORNILLAR O SOLDAR EN UNIÓN PILA, ESTRIBO O HASTIAL-PUESTA A TIERRA	9,63
207	MN11100003	t	GESTIÓN A PLANTA RP (ENVASES CONTAMINADOS) (BPA)	300,00	250	MN26060514	kg	LECHADA BLANCA CG1	0,44
208	MN60040087	ud	GOMA PLANA D=150 MM	3,33	251	MN0140W025	ud	Licencia de gestión gráfica central de incendios y programación por edificio tipo	2.440,00
209	MN60040088	ud	GOMA PLANA D=200 MM	6,70	252	MN26271501	ud	LLAVE DE ESCUADRA 1/2" A 3/8" ANTICAL	4,21
210	MN60040089	ud	GOMA PLANA D=250 MM	7,66	253	MN2617W010	m2	Loseta de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x3 cm, color gris, según UNE-EN 1339.	5,50
211	MN60040085	ud	GOMA PLANA D=80 MM	2,15	254	MN2617W001	m2	Loseta de núcleo de sulfato 60x60 cm	100,16
212	MN2624W038	ud	GRAPA INOX PLETINA 30X2-30X3,5 MM A PARED	7,38	255	MN09020008	kg	LUBRICANTE TUBOS PVC JUNTA ELÁSTICA	6,95
213	MN26010502	t	GRAVA 20/40 MM REICLADA	5,66	256	MN26250515	ud	LUMINARIA EMPOTRABLE 600X600 MM LED 36 W - 4000 LM	186,88
214	MP01030005	m3	GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 MM	10,94	257	MN2625W505	ud	LUMINARIA ESTANCA LED 35,5 W - 4000 LM	123,42
215	MP01030030	t	GRAVILLA 20/40 MM	16,40	258	MN01123001	m3	MADERA DE PINO PARA ENTIBACIONES	231,15
216	MN26260409	ud	GRIFO DE PRUEBA DN-20	9,89					
217	MN26270806	ud	GRIFO TEMPORIZADO UN AGUA MURAL GAMA BÁSICA	50,55					
218	MN26264806	ud	GRUPO PRESIÓN 2 BOMBAS 0,75 KW - 3,6 M3/H - 25 MCA	1.791,98					
219	MN26210526	ud	HERRAJES CARPINTERÍA PVC OSCILOBATIENTE 2 HOJAS	129,91					

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. MATERIALES**

Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio	Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio
259	P01EM290	m3	MADERA PINO ENCOFRAR 26 MM.	127,51	300	MN60000004	m3	MORTERO CEMENTO GRIS CEM-II/B-M 32,5 M-15	64,15
260	MN26131046	m	MAESTRA ACERO GALVANIZADO EN C PYL 60X27 MM	1,73	301	MN60000005	m3	MORTERO CEMENTO GRIS CEM-II/B-M 32,5 M-5	55,35
261	MN011110102	m2	MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO CORRUGADO B 500 T DE 10 X 10 CM Y 6 MM DE DIÁMETRO	3,14	302	MN26060504	kg	MORTERO CEMENTOSO REJUNTADO MEJORADO CG2 2-15 MM COLOR	2,75
262	MN011110131	m2	MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO CORRUGADO B 500 T DE 15 X 30 CM Y 5 MM DE DIÁMETRO	1,66	303	MN01070003	m3	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	63,05
263	MN011110141	m2	MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO CORRUGADO B 500 T DE 20 X 30 CM Y 5 MM DE DIÁMETRO	1,57	304	MN01070006	m3	MORTERO M-80	64,40
264	MN26300601	ud	MANDO CONTROL REMOTO BÁSICO CLIMATIZACIÓN	75,68	305	MN26131503	kg	MORTERO MONOCAPA CONVENCIONAL	0,70
265	MN26301841	ud	MANDO CONTROL REMOTO CLIMATIZACIÓN PARA UNIDAD DE PARED SEMI-INDUSTRIAL	72,35	306	MN26131507	kg	MORTERO REVOCO CSIV-W2	1,51
266	MN21145041	m	MANGUERA ELECTRICA 2X1.5 LIBRE DE HALÓGENOS	1,73	307	MN01070001	m3	MORTERO SECO DE CEMENTO 1:4, CON ADITIVOS PLASTIFICANTES	65,07
267	MN21145047	m	MANGUERA ELECTRICA 3G2.5 LIBRE DE HALÓGENOS	2,94	308	MN10050001	ud	P.P. PEQUEÑO MATERIAL PARA INSTALACIÓN	1,40
268	MN2626W107	ud	Manguito compensador de dilataciones de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 125 mm de diámetro interior, sistema Akasison "JIMTEN" o similar.	21,00	309	MN16070110	ud	PANEL DIRECCIÓN REFLECTANTE 164X45 CM	194,62
269	MN2626W106	ud	Manguito electrosoldable de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 125 mm de diámetro interior, sistema Akasison "JIMTEN" o similar.	15,90	310	MN01123003	m2	PANEL METÁLICO PARA ENCOFRADOS	7,90
270	MN26110008	ud	MANGUITO H-H PVC S/TOPE JUNTA ELÁSTICA DN=160 MM	13,37	311	MN0505W010	m2	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,2 m²K/W, conductividad térmica 0,033 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, con código de designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1.	7,85
271	MN26266444	ud	MANGUITO H-H PVC SERIE B JUNTA PEGADA 110 MM	4,58	312	MN26131019	kg	PASTA DE AGARRE PYL ESTÁNDAR	0,52
272	MN26266445	ud	MANGUITO H-H PVC SERIE B JUNTA PEGADA 125 MM	5,55	313	MN26131029	kg	PASTA PARA JUNTAS PYL CORTAFUEGO	1,56
273	MN26266440	ud	MANGUITO H-H PVC SERIE B JUNTA PEGADA 40 MM	1,00	314	MN20020703	ud	PELDAÑO DE ACERO GALVANIZADO 20 MM	6,52
274	MN2624W039	ud	MANGUITO SECCIONADOR LATÓN 75X50X15 MM	32,80	315	MN09030001	ud	PELDAÑO DE POLIPROPILENO ARMADO DE 300 X 300 X 300 MM	5,56
275	MN2626W010	ud	Manómetro con baño de glicerina, para montaje roscado, escala de presión de 0 a 10 bar.	42,47	316	MN26041002	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,43
276	MN09030002	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	99,04	317	MN21075095	ud	PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR EN LA QUE SE INCLUYE TORNILLERÍA, ANCLAJES Y HERRAMIENTAS MENORES PARA SU INSTALACIÓN.	0,96
277	MN26251014	ud	MARCO EMPOTRAR C/BORNAS LUMINARIA EMERGENCIA SUPERFICIE	19,38	318	MN26267209	ud	PEQUEÑO MATERIAL INSTALACIÓN FONTANERÍA	1,40
278	MN26244001	ud	MARCO INDIVIDUAL MECANISMO GAMA BÁSICA	2,06	319	MN26306205	ud	PEQUEÑO MATERIAL PARA CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN	5,30
279	MN2626W023	ud	Marco y rejilla de fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 124, abatible y provista de cadena antirrobo, de 400x400 mm, para imbornal, incluso revestimiento de pintura bituminosa y relieves antideslizantes en la parte superior.	53,44	320	MN26345002	ud	PEQUEÑO MATERIAL PINTURAS	1,00
280	MN60010020	ud	MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 0,60X0,60 M, IBERDROLA, CLASE B-125	376,67	321	MN26324021	ud	PEQUEÑO MATERIAL PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	1,07
281	MN2617W002	ud	Loseta de núcleo de sulfato 60x60 cm	3,43	322	MN28100011	ud	PEQUEÑO MATERIAL, HERRAM., MAQ. Y MED. AUX. (BPA)	291,72
282	MN26342002	kg	MASILLA ULTRAFINA ACABADOS	1,08	323	MN26131047	m	PERFIL ACERO GALVANIZADO EN U PYL 30X30 MM	1,23
283	MN26180601	ud	MATERIAL AUXILIAR ANCLAJE ENCIMERA	11,21	324	MN26132043	m	PERFIL ALUMINIO PRIMARIO 24X38-40 MM BLANCO	1,26
284	MN28090067	ud	MATERIAL AUXILIAR PARA EMPALME SECO. (BPA)	5,86	325	MN26132044	m	PERFIL ALUMINIO SECUNDARIO 24X38-32X1200 MM BLANCO	1,26
285	MN0111W011	ud	Material auxiliar para instalación de meseta de chapa lagrimada	2,50	326	MN26132045	m	PERFIL ALUMINIO SECUNDARIO 24X38-32X600 MM BLANCO	1,26
286	MP01030003	m3	MATERIAL FILTRANTE PARA DRENAJE	16,28	327	MN26132042	m	PERFIL ANGULAR ALUMINIO 20-24X20-24 MM BLANCO	1,05
287	MP01030025	m3	MATERIAL QS3 DE CANTERA	6,08	328	MN26210512	m	PERFILERÍA CARPINTERÍA OSCIOBATIENTE DE PVC E=70 MM, 2 HOJAS, ACABADO BLANCO	64,11
288	MN01120011	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,34	329	P16A0631	ud	Perno anclaje M33 L=150 cm	8,60
289	MN17012050	ud	MEDIOS AUXILIARES TRASLADO DE RODILLOS	0,18	330	MT.0288	ud	Perno de nivelación	1,75
290	MN26351006	ud	MESA CON CAJÓN Y ARCHIVO 160X160 CM	564,52	331	MN01100003	m	PERNO METÁLICO	5,27
291	MN26351009	ud	MESA DESPACHO 140X80 CM	250,66	332	MN10030009	ud	PICA DE ACERO-COBRE 2 M Y 18 MM DE DIÁMETRO // GRAPA PARA CONEXIÓN DE CABLE	17,27
292	MN0111W010	m2	Meseta de chapa lagrimada, tipo T, según UNE-EN 10363, de acero galvanizado UNE-EN 10025 S235JR, de 3 mm de espesor nominal y de 5 mm de espesor total, masa nominal 26 kg/m² y 1 pliegue.	1,74	333	P10EI330	ud	PICA DE TIERRA D=14,6 MM. L= 2 M., SEGÚN UNE 21056.	12,15
293	MN11070003	kg	MEZCLA PARA SIEMBRA MECANIZADA	3,58	334	MN26241501	ud	PICA TOMA DE TIERRA ACERO-CU 2000X14,6 MM (300 MICRAS)	21,58
294	MN08070004	kg	MICROESFERAS DE VIDRIO	0,95	335	MN2624W034	ud	PIEZA ADAPT. LATÓN UNIÓN CABEZA-MÁSTIL 1 1/2"	63,25
295	MN21075073	ud	MÓDULO CONTROL	59,66	336	MN26132501	ud	PIEZAS ESPECIALES/MATERIAL COMPLEMENTARIO	1,40
296	MN19000737	ud	MÓDULO DE 8 BANDEJAS DE EMPALME DE CIRCUITO INDIVIDUAL (2 EMPALMES POR BANDEJA) PARA CAJA DE EMPALME O SEGREGACIÓN. (BPA)	19,41	337	MN08070003	kg	PINTURA AMARILLA PARA MARCAS VIALES	1,84
297	MN21075067	ud	MÓDULO MONITOR 2 ENTRADAS	64,36	338	MN08072001	kg	PINTURA ESMALTE	6,18
298	MN26131039	m	MONTANTE TABIQUE PYL 48 MM	0,93	339	MN2634W001	kg	Pintura especial con propiedades antipolvo.	3,91
299	MN01070008	m3	MORTERO DE CEMENTO 1/3 M-160.	56,79	340	MN08072000	kg	PINTURA MINIO ANTIOXIDANTE DE IMPRIMACIÓN	3,71
					341	MN08072002	kg	PINTURA PLÁSTICA	3,80
					342	MN26340503	l	PINTURA PLÁSTICA GAMA BÁSICA BLANCO/COLOR MATE	1,07
					343	MN08070001	kg	PINTURA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE PARA MARCAS VIALES	1,09
					344	MN17052000	ud	PIQ.DE VÍA LIB.PRE.DE HOR. A PIE DE OBRA	16,57
					345	MN17082060	ud	PISTÓN GAS-HIDRÁULICO DE 400 MM	2.768,00
					346	MN26121006	m2	PLACA ALVEOLAR HORMIGÓN PRETENSADO 20+5 CM - L=5 M Q=1000 KG/M2	33,00

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. MATERIALES**

Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio	Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio
347	MN08040003	ud	PLACA CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA2	126,42	390	NUEVA005	m	RIGOLA PREFABRICADA	1,00
348	MN2626W102	ud	Varilla roscada.	6,00	391	MN2617W004	m	Loseta de núcleo de sulfato 60x60 cm	2,90
349	MN2626W104	ud	Placa de soporte, de acero galvanizado, con rosca de 1/2" de diámetro, sistema Akasison "JIMTEN" o similar, para la realización de puntos fijos.	4,09	392	MN26171050	ud	RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO PULIDO 9X40 CM	6,41
350	MN26132038	m2	PLACA ESCAYOLA FISURADA 600X600 MM PERFIL VISTO	7,42	393	MN17012051	h	RODILLOS	3,44
351	MN08040301	ud	PLACA OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM Y RETRORREFLECTANCIA NIVEL 2	116,76	394	MN17012062	ud	RODILLOS DE METAL PARA LA COLOCACIÓN ENTRE CARRIL Y TRAVIESA (VARIOS USOS)	0,05
352	MN0804021W	ud	PLACA RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADOS CON RA2	250,00	395	MN26350540	m2	RÓTULO METACRILATO SIN ILUMINACIÓN ENMARCADO	506,46
353	MN0804020W	ud	PLACA RECTANGULAR DE 95 x 20 cm CON RA2	55,00	396	MN11100052	ud	SACAS BIG-BAG DE 1000 L (BPA)	11,58
354	MN08040100	ud	PLACA TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA2	135,06	397	MN2000W805	ud	SAI 11 KVA, TENSIÓN DE ENTRADA 176-276 VAC, SALIDA EN TORRE	14.144,00
355	MN26131014	m2	PLACA YESO LAMINADO CORTAFUEGO (TIPO F) 25 MM	21,47	398	MN26232303	m	SELLADO CON SILICONA NEUTRA	1,09
356	MN11060002	ud	PLANTACIÓN 40-50 CM	2,00	399	MN21075129	ud	SEÑAL "EXTINTOR"	48,00
357	MN05050010	m2	POLIESTIRENO EXPANDIDO (POREX)	1,46	400	MN21075132	ud	SEÑAL ACERO "NO UTILIZAR EN EMERGENCIA"	18,54
358	MN07010035	t	POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS	47,29	401	MN21075125	ud	SEÑAL ACERO "PULSADOR"	44,60
359	MN08040602	m	POSTE DE 100 X 50 X 3 MM	12,47	402	MN21075130	ud	SEÑAL ACERO FOTOLUMINISCENTE "IDENTIFICADOR INTERIOR SALIDA EMERGENCIA"	98,46
360	MN08040601	m	POSTE DE 120 X 60 X 3 MM	14,55	403	MN16070105	ud	SEÑAL CIRCULAR D=90 CM REFLEXIVO E.G.	117,97
361	MN08040603	m	POSTE DE 80 X 40 X 2 MM	9,44	404	MN1607011W	ud	SEÑAL CUADRADA L=90 CM REFLEXIVO E.G.	82,00
362	MN08042000	ud	POSTE INDICADOR DE POSICIÓN Y DE CAMBIO DE RASANTE, DE HORMIGÓN PREFABRICADO A PIE DE OBRA	35,51	405	MN1607010W	ud	SEÑAL OCTOGONAL D=90 CM REFLEXIVO E.G.	80,00
363	MN26110530_4	ud	POZO REGISTRO PVC DN=1200 MM DC=630 MM H=1,5 M CON BASE CIEGA	1.335,46	406	MN0804010W	ud	SEÑAL TRIANGULAR L=135 CM REFLEXIVO E.G.	145,00
364	MN26110530_5	ud	POZO REGISTRO PVC DN=1200 MM DC=630 MM H=2,0 M CON BASE CIEGA	1.518,97	407	MN01100600	ud	SEPARADOR HOMOLOGADO DE PLÁSTICO PARA ARMADURAS	0,15
365	MN26110530	ud	POZO REGISTRO PVC DN=1200 MM DC=630 MM H=2,5 M CON BASE CIEGA	1.714,14	408	MN11100051	kg	SEPIOLITA (BPA)	0,40
366	MN26110530_1	ud	POZO REGISTRO PVC DN=1200 MM DC=630 MM H=3,0 M CON BASE CIEGA	1.889,95	409	MN26351020	ud	SILLÓN DIRECCIÓN TELA RUEDAS	299,94
367	MN26110530_2	ud	POZO REGISTRO PVC DN=1200 MM DC=630 MM H=3,5 M CON BASE CIEGA	2.122,34	410	MN21075088	ud	SIRENA DIRECCIONABLE ALIMENTADA DEL LAZO ANALÓGICO	77,99
368	MN26110530_3	ud	POZO REGISTRO PVC DN=1200 MM DC=630 MM H=4,0 M CON BASE CIEGA	2.327,71	411	MN19000929	ud	SISTEMA DE INTERCONEXIÓN.	31,33
369	MN26110531	ud	POZO REGISTRO PVC DN=1200 MM DC=630 MM H=4,5 M CON BASE CIEGA	2.532,16	412	MN2624W020	ud	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	4.908,51
370	MN26110531_1	ud	POZO REGISTRO PVC DN=1200 MM DC=630 MM H=5,0 M CON BASE CIEGA	2.737,73	413	MN2624W850	ud	CUADRO GENERAL NAVE DE MANTENIMIENTO	1.980,00
371	MN26110514	ud	POZO REGISTRO PVC DN=800 MM DC=400 MM H=2,5 M SIN BASE CIEGA	850,12	414	P10E1340	ud	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CABLE/PICA.	2,01
372	MN21075003	ud	PROGRAMA DE CONFIGURACIÓN	100,00	415	MN2630W008	ud	Sonda inteligente para control de ventilación por detección de CO2	449,55
373	MN2624W045	ud	PROTECTOR VÍA CHISPAS DE UNIÓN TOMAS TIERRA	197,79	416	MN08020004	ud	SOPORTE ANGULAR METALICO DE 25 MM DE DIAMETRO Y 1,5 M DE LONGITUD	3,26
374	MN2624W046	ud	PROTECTOR VÍA CHISPAS PARA MÁSTIL DE ANTENA	212,82	417	MN16070111	ud	SOPORTE PANEL DIRECCIÓN METÁLICO	20,70
375	MN1206W094	ud	PRUEBA DE CONDUCCIONES DE AGUA	806,37	418	MN0140W010	ud	Soportes de apoyo del aire acondicionado.	58,02
376	MN2624W043	ud	PUENTE COMPROBACIÓN Y EQUIPOTENCIALIDAD AT	85,96	419	CAO8822MTIN103	m	Sumidero continuo alto 30 cm; ancho 300 mm. F900	110,00
377	MN26241509	ud	PUENTE DE PRUEBA	19,20	420	MN26262801	ud	SUMIDERO SIFÓNICO ACERO INOXIDABLE 100X100 MM	48,25
378	MN26322055	ud	PUERTA EI2-60-C5 1 HOJA 900X2030 MM	199,84	421	MN05060004	m2	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 4	0,77
379	MN2632W048	ud	PUERTA EI2-60-C5 2 HOJAS (900+500)X2030 MM - 1300X2100 MM	409,53	422	MN26232304	ud	TALADRO ESPEJO HASTA 10 MM	1,20
380	MN2107W010	ud	PULSADOR DE ALARMA DIRECCIONABLE.	121,34	423	MN26271011	ud	TANQUE BAJO INODORO C/MECANISMOS GAMA BÁSICA - BLANCO	94,12
381	MN01120024	kg	PUNTAS DE ACERO DE 20X100 MM	10,18	424	MN20020701	ud	TAPA DE FUNDICIÓN DE 630 MM, INCLUIDO MARCO	107,02
382	MN01123004	kg	PUNTAS PLANAS 17X70	10,80	425	MN09050037	ud	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO DE 100X100 CM	50,42
383	MN26070035	ud	RASILLÓN CERÁMICO MACHIHEMBRADO 100X25X4 CM	0,71	426	MN09050031	ud	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO DE 50X50 CM.	18,98
384	MN26267204	ud	REDUCCIÓN LATÓN 1 1/4" - 1/2"	4,52	427	MN09050032	ud	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO DE 70X70 CM	20,74
385	MN26221513	m2	REJA TUBO ACERO DIBUJO SENCILLO 20X20X1,5 MM	122,77	428	MN09050034	ud	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO DE 85X85 CM	34,12
386	MN09050003	m2	REJILLA ELECTROSOLDADA FORMADA POR PLETINA DE ACERO GALVANIZADO, FORMANDO CUADRÍCULA DE 30X30 MM Y BASTIDOR CON UNIONES ELECTROSOLDADAS, INCLUSO ANCLAJES.	75,22	429	MN09050035	ud	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO DE 90X90 CM	37,43
387	MN09040010	m	REJILLA DE PLÁSTICO IDENTIFICADORA DE CABLES	0,30	430	MN09030004	m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO PARA ARQUETA	12,72
388	MN26301118	ud	REJILLA IMPULSIÓN 200X200 MM SIMPLE	10,83	431	P29TF052	ud	TAPA FUNDICIÓN DN=60 CM. CLASE E-600 // CERCO. SIN ARTICULACION NI BISAGRA, CAJERA MANIOBRA ESTANCA, JUNTA ANTIRRUÍDO.	150,00
389	MN26171502	kg	REVESTIMIENTO EPOXI COLOREADO	20,55	432	MN26271017	ud	TAPA Y ASIENTO INODORO LACADO GAMA BÁSICA	41,27
					433	MN60040099	ud	TAPÓN FUNDICIÓN DÚCTIL JUNTA EMBRIDADA P/FD-PVC D=150 MM	42,55
					434	MN21075002	ud	TARJETA RS485 CONEXIÓN REPETIDORES	153,11
					435	MN26271005	ud	TAZA INODORO TANQUE BAJO GAMA BÁSICA - BLANCO	54,92
					436	MN2626W109	ud	Te 90° de registro de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 125 mm de diámetro exterior y 4,8 mm de espesor, sistema Akasison "JIMTEN" o similar, diámetro exterior de la derivación 110 mm.	31,00
					437	MN60040076	ud	TE IGUAL FUNDICIÓN DÚCTIL JUNTA EMBRIDADA P/FD-PVC D=150 MM	221,93

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. MATERIALES**

Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio	Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio
438	MN26267205	ud	TE LATÓN 40 MM 1 1/4"	16,97	473	MN09010315	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 800 MM DE DIÁMETRO CLASE 180, SEGÚN UNE-EN 1916 MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA I/ P.P. DE JUNTA Y DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	94,34
439	MT.0382	ud	Tensor de nivelación	15,43	474	MN26245008	m	TUBO FLEXIBLE PVC CORRUGADO REFORZADO M16 MM LIBRE HALÓGENOS	0,88
440	MN10030001	ud	TERMINAL DE CONEXIÓN PARA TABLERO O LOSA-CARRIL EXTERIOR	6,44	475	MN26245009	m	TUBO FLEXIBLE PVC CORRUGADO REFORZADO M20 MM LIBRE HALÓGENOS	1,14
441	MN10030002	ud	TERMINAL DE CONEXIÓN PARA TABLERO O LOSA-POSTE	6,44	476	MN26245010	m	TUBO FLEXIBLE PVC CORRUGADO REFORZADO M25 MM LIBRE HALÓGENOS	1,64
442	MN11050002	m3	TIERRA VEGETAL	22,00	477	MN09010605	m	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 150 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, SEGÚN LA NORMA ISO 2531, PARA UNIÓN DE CAMPANA CON ANILLA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUEIDAD PARA AGUA	33,98
443	MN20020133	ud	KIT DE TOMA DE TIERRA PARA UN CABLE ARMADO DE FIBRA ÓPTICA. (BPA)	25,24	478	MN09010606	m	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 200 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, SEGÚN LA NORMA ISO 2531, PARA UNIÓN DE CAMPANA CON ANILLA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUEIDAD PARA AGUA	46,61
444	MN20020132	ud	TOMA DE TIERRA DE LA CAJA DE EMPALME. (BPA)	24,56	479	MN26301049	m	TUBO LISO GALVANIZADO AUTOCONECTABLE 0,6 MM D=200 MM	12,35
445	MN17042215	t	TONELADA DE BARRA ELEMENTAL DE 18 M TRANSPORTADA DE FÁBRICA A ACOPIO U OBRA(<=200 KM)	18,20	480	MN10010001	m	TUBO PARA CABLES DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO	3,13
446	MN21075104	ud	TORNILLO + TUERCA AC.GALVAN.D=20 L=160 MM (BPA)	1,32	481	MN26264403	m	TUBO POLIETILENO AD PE100 PN-16 32 MM	3,49
447	MN26131030	ud	TORNILLO FIJACIÓN ENTRE PERFILES METÁLICOS (MM) 3,5X9,5 MM	0,01	482	MN09043006	m	TUBO DE POLIETILENO CORRUGADO DE DOBLE PARED DN 110 MM	4,58
448	MN26131031	ud	TORNILLO FIJACIÓN PYL A PERFIL METÁLICO E<0,75 MM (PM) 3,5X25 MM	0,01	483	MN09043022	m	TUBO POLIETILENO CORRUGADO DOBLE PARED DN 160 MM	6,69
449	MN26131032	ud	TORNILLO FIJACIÓN PYL A PERFIL METÁLICO E<0,75 MM (PM) 3,5X35 MM	0,01	484	MN26263206	m	TUBO POLIPROPILENO PP-R PN20 16X2,7 MM	1,29
450	MN26131033	ud	TORNILLO FIJACIÓN PYL A PERFIL METÁLICO E<0,75 MM (PM) 3,5X45 MM	0,01	485	MN26263208	m	TUBO POLIPROPILENO PP-R PN20 25X4,2 MM	2,68
451	MN2624W007	ud	TRAMITACIÓN Y CONTROL ADMINISTRATIVO INSTALACIONES BT C/PROYECTO	450,00	486	MN2624W041	m	TUBO PROTECCIÓN ACERO 35X13 MM Y 2 M	49,97
452	MN1703W102	ud	TRAVIESA BIBLOQUE DE HORMIGON B320 U60-20-Û CON SUJECIONES	108,35	487	MN26111516	m	TUBO PVC LISO JUNTA ELÁSTICA SN2 D=160 MM	5,76
453	MN60040004	m	TUBERÍA FUNDICIÓN DÚCTIL ACERROJADA D=200 MM	103,70	488	MN20010621	m	TUBO DE PVC RÍGIDO LISO DN 80 MM.	1,48
454	MN60040023	m	TUBERÍA POLIETILENO AD PE100 PN16 DN=250 MM	46,21	489	MN26266424	m	TUBO PVC SERIE B JUNTA PEGADA 110 MM	6,55
455	MN2626W100	m	Tubería templada mediante tratamiento térmico adicional, de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 125 mm de diámetro exterior y 4,9 mm de espesor, sistema Akasison "JIMTEN" o similar, en tramos de 5 m de longitud.	18,00	490	MN26266425	m	TUBO PVC SERIE B JUNTA PEGADA 125 MM	7,48
456	MN2115W002	m	TUBO ACERO ENCHUFABLE PG. D20	4,39	491	MN26266420	m	TUBO PVC SERIE B JUNTA PEGADA 40 MM	2,12
457	MN2115W003	m	TUBO ACERO ENCHUFABLE PG. D25	5,61	492	MN09010219	m	TUBO RANURADO DE PVC Ø MAYOR DE 100 MM	62,36
458	MN26301067	m	TUBO CIRCULAR PVC EXTRACCIÓN/VENTILACIÓN D=100 MM	5,88	493	MN21155033	m	TUBO RIGIDO ENCHUFABLE M 40 LIBRE HALOGENOS	18,62
459	MN09010402	m	TUBO CORRUGADO DE PVC, PP O PE DOBLE PARED, DN 110 MM	3,93	494	MN11080006	ud	PROTECTOR FORESTAL PARA ARBOLES DE 125-150 CM PARA SUBJECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN	0,40
460	MN09010403	m	TUBO CORRUGADO DE PVC, PP O PE DOBLE PARED, DN 160 MM	15,40	495	MN11080002	ud	PROTECTOR FORESTAL PARA ARBOLES O ARBUSTOS DE 40-50 CM PARA SUBJECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN	0,15
461	MN09010404	m	TUBO CORRUGADO DE PVC, PP O PE DOBLE PARED, DN 200 MM	21,04	496	MN26301839	ud	UNIDAD EXTERIOR 1X1 SEMI-INDUSTRIAL DE PARED INVERTER 5/6 KW - 220V	1.363,43
462	MN09010406	m	TUBO CORRUGADO DE PVC, PP O PE DOBLE PARED, DN 315 MM	45,46	497	MN26301844	ud	UNIDAD INTERIOR SEMI-INDUSTRIAL DE PARED INVERTER 5/6 KW	556,50
463	MN21155003	m	TUBO CORRUGADO M25	1,15	498	MN600400110	ud	UNIÓN BRIDA-ENCHUFE FUNDICIÓN DÚCTIL D=150 MM	152,65
464	MN26263202	m	TUBO CORRUGADO POLIPROPILENO PROTECCIÓN (AZUL/ROJO) M-19	0,50	499	MN600400111	ud	UNIÓN BRIDA-ENCHUFE FUNDICIÓN DÚCTIL D=200 MM	208,89
465	MN26263204	m	TUBO CORRUGADO POLIPROPILENO PROTECCIÓN (AZUL/ROJO) M-29	0,97	500	MN600400112	ud	UNIÓN BRIDA-ENCHUFE FUNDICIÓN DÚCTIL D=250 MM	281,19
466	MN09010220	m	TUBO CORRUGADO RANURADO DE PVC Ø 125 MM	7,21	501	MN600400108	ud	UNIÓN BRIDA-ENCHUFE FUNDICIÓN DÚCTIL D=80 MM	83,01
467	MN09010318	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 1000 MM DE DIÁMETRO CLASE 180, SEGÚN UNE-EN 1916 MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA I/ P.P. DE JUNTA Y DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	126,72	502	MN600400202	ud	UNIÓN BRIDA-LISO FUNDICIÓN DÚCTIL D=150 MM	148,63
468	MN09010321	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 1200 MM DE DIÁMETRO CLASE 180, SEGÚN UNE-EN 1916 MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA I/ P.P. DE JUNTA Y DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	176,19	503	MN600400203	ud	UNIÓN BRIDA-LISO FUNDICIÓN DÚCTIL D=200 MM	186,13
469	MN09010330	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 2000 MM DE DIÁMETRO CLASE 180, SEGÚN UNE-EN 1916 MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA I/ P.P. DE JUNTA Y DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	428,43	504	MN600400204	ud	UNIÓN BRIDA-LISO FUNDICIÓN DÚCTIL D=250 MM	320,03
470	MN09010303	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 300 MM DE DIÁMETRO CLASE 180, SEGÚN UNE-EN 1916 MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA I/ P.P. DE JUNTA Y DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	19,60	505	MN600400199	ud	UNIÓN BRIDA-LISO FUNDICIÓN DÚCTIL D=80 MM	58,91
471	MN09010306	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 400 MM DE DIÁMETRO CLASE 180, SEGÚN UNE-EN 1916 MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA I/ P.P. DE JUNTA Y DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	26,24	506	MN60040063	ud	UNIÓN TUBO-BRIDA QUICK FUNDICIÓN DÚCTIL D=150 MM	98,46
472	MN09010312	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 600 MM DE DIÁMETRO CLASE 180, SEGÚN UNE-EN 1916 MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA I/ P.P. DE JUNTA Y DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	41,56	507	MN2626W017	ud	VÁLVULA ANTIRRETORNO 1"	13,99
					508	MN600400192	ud	VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN150 MM PN10-16	331,43
					509	MN600400193	ud	VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN200 MM PN10-16	653,96
					510	MN600400194	ud	VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN250 MM PN10-16	1.055,99
					511	MN600400189	ud	VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN80 MM PN10-16	168,56
					512	MN2626W016	ud	VÁLVULA DE 2 VÍAS MONITORIZADA 1"	82,30
					513	MN2626W015	ud	VÁLVULA DE 3 VÍAS MONITORIZADA 1"	94,10
					514	MN2626W018	ud	VÁLVULA DE VENTOSA 1"	10,00
					515	MN26266811	ud	VÁLVULA ESFERA LATÓN ROSCAR 1 1/4"	14,78
					516	MN26266810	ud	VÁLVULA ESFERA LATÓN ROSCAR 1"	9,04

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. MATERIALES**

Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio	Nº Ord.	Código	Ud.	Descripción	Precio
517	MN26266809	ud	VÁLVULA ESFERA LATÓN ROSCAR 3/4"	6,18					
518	MN26265204	ud	VÁLVULA LAVABO-BIDÉ DE 32 MM C/TAPÓN Y CADENA	5,41					
519	MN26266834	ud	VÁLVULA RETENCIÓN LATÓN ROSCAR 1 1/4"	13,46					
520	MN26132104	ud	VARILLA DE CUELGUE 1000 MM FALSO TECHO	0,54					
521	MN26132048	m	VARILLA ROSCADA CUELGUE FALSO TECHO	1,28					
522	MN2626W101	ud	Varilla roscada.	0,60					
523	MN26192002	m	VIERTEAGUAS PIEDRA ARTIFICIAL 30X3 CM	11,22					
524	MP01030012	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL	10,47					
525	MP01030002	m3	ZAHORRA SIN CRIBAR	8,51					
526	MN26251013	ud	ZÓCALO ENCHUFABLE LUMINARIA EMERGENCIA SUPERFICIE	9,67					

## 4. Unidades de obra

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe					
1	1.1 OAC010abcdc	0,001	h	<b>Excavación a cielo abierto en tierras 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.</b> <b>Trabajo: Cualquier franja horaria.</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.</b> <b>Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>	21,98	0,02			MOC0000100	0,001	h	CAPATAZ	21,98	0,02						
					19,92	0,30			MOC0000500	0,015	h	PEÓN	19,92	0,30						
					27,48	0,03			MOC0000101	0,001	h	CAPATAZ NOCTURNO	27,48	0,03						
					24,90	0,17			MOC0000501	0,007	h	PEÓN NOCTURNO	24,90	0,17						
					65,17	1,04			MQ04020010	0,016	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 75 KW DE POTENCIA	65,17	1,04						
					103,44	2,28			MQ06020300	0,022	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X4, DE 221 KW DE POTENCIA	103,44	2,28						
					10,62	0,19			MQ02010010	0,018	h	BOMBA CENTRÍFUGA DE SUPERFICIE DE 1450 RPM, MOTOR DIESEL DE 30,00 KW DE POTENCIA (500 BAR)	10,62	0,19						
									Mano de Obra		0,23									
									Maquinaria		3,01									
									Material		0,03									
				6% C.I.y redondeos		0,20														
				<b>Total partida</b>		<b>3,47 €</b>														
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS																				
2	1.2 OACW210000	1,000	d	<b>TRATAMIENTO DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN. CONTEMPLA EL TAMIZADO Y MACHACADO DE BOLOS Y TIERRAS PARA SU POSTERIOR UTILIZACIÓN EN OBRA</b> <b>Trabajo: Cualquier franja horaria.</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.</b> <b>Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>	9,00	9,00														
							Maquinaria		9,00											
							6% C.I.y redondeos		0,54											
							<b>Total partida</b>		<b>9,54 €</b>											
					Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS															
					3	1.3 OAD050acdc	0,001	h	<b>Pedraplén con material procedente de la traza, i/ extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de la superficie de coronación y refino de taludes, completamente terminado incluso material, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, i/herramientas y medios auxiliares.</b> <b>Trabajo: Cualquier franja horaria.</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.</b> <b>Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>	21,98	0,02									
										20,17	0,02			MOC0000400	0,001	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	0,02	
										27,48				MOC0000101		h	CAPATAZ NOCTURNO	27,48		
										25,21				MOC0000401		h	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO	25,21		
										93,65	0,09			MQ04010125	0,001	h	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 125 KW DE POTENCIA (3 M3 DE CAPACIDAD)	93,65	0,09	
103,44	0,72			MQ06020300						0,007	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X4, DE 221 KW DE POTENCIA	103,44	0,72						
		Mano de Obra		0,04																
		Maquinaria		0,81																
		6% C.I.y redondeos		0,05																
		<b>Total partida</b>		<b>0,90 €</b>																
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA CÉNTIMOS																				
4	1.4 OAB010acdc	0,001	h	<b>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.</b> <b>Trabajo: Cualquier franja horaria.</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.</b> <b>Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>	21,98	0,02														
					20,17	0,02			MOC0000400	0,001	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	0,02						
					27,48				MOC0000101		h	CAPATAZ NOCTURNO	27,48							
					25,21				MOC0000401		h	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO	25,21							
					93,65	0,09			MQ04010125	0,001	h	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 125 KW DE POTENCIA (3 M3 DE CAPACIDAD)	93,65	0,09						
					103,44	0,72			MQ06020300	0,007	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X4, DE 221 KW DE POTENCIA	103,44	0,72						
							Mano de Obra		0,04											
							Maquinaria		0,81											
							6% C.I.y redondeos		0,05											
							<b>Total partida</b>		<b>0,90 €</b>											
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA CÉNTIMOS																				
5	1.5 OAD010cdc	0,001	h	<b>Terraplén de tierras seleccionadas procedentes de obra, i/ tendido por capas de tierras, su humectación y desecación, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, herramientas y medios auxiliares.</b> <b>Trabajo: Cualquier franja horaria.</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.</b> <b>Condiciones de ejecución. Cualquier condición de ejecución.</b>	21,98	0,02														
					20,17	0,02			MOC0000400	0,001	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	0,02						
					27,48				MOC0000101		h	CAPATAZ NOCTURNO	27,48							
					25,21				MOC0000401		h	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO	25,21							
					93,65	0,09			MQ04010125	0,001	h	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 125 KW DE POTENCIA (3 M3 DE CAPACIDAD)	93,65	0,09						
					103,44	0,72			MQ06020300	0,007	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X4, DE 221 KW DE POTENCIA	103,44	0,72						
							Mano de Obra		0,04											
							Maquinaria		0,81											
							6% C.I.y redondeos		0,05											
							<b>Total partida</b>		<b>0,90 €</b>											
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA CÉNTIMOS																				

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000100	0,001	h	CAPATAZ	21,98	0,02	
	MOC0000500	0,007	h	PEÓN	19,92	0,14	
	MOC0000101		h	CAPATAZ NOCTURNO	27,48		
	MOC0000501	0,003	h	PEÓN NOCTURNO	24,90	0,07	
	MQ06020300	0,006	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X4, DE 221 KW DE POTENCIA	103,44	0,62	
	MQ04010100	0,006	h	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 45 KW DE POTENCIA (0,8 M3 DE CAPACIDAD)	49,39	0,30	
	MQ04060100	0,003	h	MOTONIVELADORA DE 104 KW DE POTENCIA	115,30	0,35	
	MQ05020200	0,010	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, LISO, DE 6 T DE PESO	58,28	0,58	
	MQ06050000	0,006	h	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA DE 10 M3	72,60	0,44	
	MN01010001	0,050	m3	AGUA	0,52	0,03	

Mano de Obra	0,23
Maquinaria	2,29
Material	0,03
6% C.I.y redondeos	0,15

**Total partida 2,70 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

6	1.6	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. BANDA DE MANTENIMIENTO:NO NECESITA INTERVALO. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: CUALQUIER CONDICIÓN DE EJECUCIÓN.
	OAC060aacdc		

	MOC0000100	0,006	h	CAPATAZ	21,98	0,13	
	MOC0000500	0,050	h	PEÓN	19,92	1,00	
	MQ04020010	0,036	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 75 KW DE POTENCIA	65,17	2,35	
	MQ06020200	0,083	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X2, DE 199 KW DE POTENCIA	93,20	7,74	
	MQ02010010	0,030	h	BOMBA CENTRÍFUGA DE SUPERFICIE DE 1450 RPM, MOTOR DIESEL DE 30,00 KW DE POTENCIA (500 BAR)	10,62	0,32	

Mano de Obra	1,13
Maquinaria	10,41
6% C.I.y redondeos	0,69

**Total partida 12,23 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
7	1.7	m3		<b>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. BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO.</b>			
	OAD090acd						
	MOC0000100	0,006	h	CAPATAZ	21,98	0,13	
	MOC0000400	0,055	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	1,11	
	MOC0000101	0,003	h	CAPATAZ NOCTURNO	27,48	0,08	
	MOC0000401	0,028	h	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO	25,21	0,71	
	MQ06020300	0,006	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X4, DE 221 KW DE POTENCIA	103,44	0,62	
	MQ04020010	0,020	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 75 KW DE POTENCIA	65,17	1,30	
	MQ05000100	0,040	h	PISÓN MOTORIZADO DE 135 KG DE PESO	2,62	0,10	
	MQ06050000	0,040	h	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA DE 10 M3	72,60	2,90	
	MN01010001	0,050	m3	AGUA	0,52	0,03	

Mano de Obra	2,03
Maquinaria	4,92
Material	0,03
6% C.I.y redondeos	0,42

**Total partida 7,40 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

8	1.8	m	Tubo de hormigón armado sobre cama de hormigón no estructural HM-20 de 10 cm de espesor y diámetro 2000 mm clase 180 con unión elástica y junta de goma i/ suministro, transporte a obra y colocación. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento:No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.
	OBA010jdcdc		

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000100	0,132	h	CAPATAZ	21,98	2,90	
	MOC0000200	0,660	h	OFICIAL 1A	21,51	14,20	
	MOC0000400	1,320	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	26,62	
	MOC0000101	0,068	h	CAPATAZ NOCTURNO	27,48	1,87	
	MOC0000201	0,340	h	OFICIAL 1A NOCTURNO	26,89	9,14	
	MOC0000401	0,680	h	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO	25,21	17,14	
	MQ14000000	0,118	h	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	120,19	14,18	
	MN09010330	1,000	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 2000 MM DE DIÁMETRO CLASE 180, SEGÚN UNE-EN 1916 MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA I/ P.P. DE JUNTA Y DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	428,43	428,43	
	MN01070001	0,121	m3	MORTERO SECO DE CEMENTO 1:4, CON ADITIVOS PLASTIFICANTES	65,07	7,87	
	AU10100001	0,262	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM	81,14	21,26	
				Mano de Obra		71,87	
				Maquinaria		14,18	
				Material		436,30	
				Precios auxiliares		21,26	
				6% C.I.y redondeos		32,62	
				<b>Total partida</b>		<b>576,23 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
9	1.9		m3	<b>Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, sin grúa ni bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo Condiciones de ejecución:Cualquier condición de ejecución.</b>			
	OHA010abdc						

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000100	0,008	h	CAPATAZ	21,98	0,18	
	MOC0000400	0,080	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	1,61	
	MOC0000500	0,040	h	PEÓN	19,92	0,80	
	MQ08060010	0,065	h	CAMIÓN HORMIGONERA DE 10 M3 DE CAPACIDAD	103,03	6,70	
	MQ08110010	0,080	h	VIBRADOR DE HORMIGÓN DE 66 MM DE DIÁMETRO	0,59	0,05	
	MQ0103C000	0,040	h	COMPRESOR ROTATIVO ESTACIONARIO, MOTOR ELÉCTRICO DE 12 M3/MIN DE CAUDAL (200 A 500 KPA)	17,73	0,71	
	MQ0100A030	0,040	h	GRUPO ELECTRÓGENO, MOTOR DIESEL DE 100 KVA	27,05	1,08	
	MN01060004	1,050	m3	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 20 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	66,68	70,01	
				Mano de Obra		2,59	
				Maquinaria		8,54	
				Material		70,01	
				6% C.I.y redondeos		4,87	
				<b>Total partida</b>		<b>86,01 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y SEIS EUROS CON UN CÉNTIMO

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
10	1.10		m	<b>Tubo de hormigón armado sobre cama de hormigón no estructural HM-20 de 10 cm de espesor y diámetro 1200 mm clase 180 con unión elástica y junta de goma i/ suministro, transporte a obra y colocación. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento:No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>			
	OBA010gdcdc						
	MOC0000100	0,053	h	CAPATAZ	21,98	1,16	
	MOC0000200	0,264	h	OFICIAL 1A	21,51	5,68	
	MOC0000400	0,528	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	10,65	
	MOC0000101	0,027	h	CAPATAZ NOCTURNO	27,48	0,74	
	MOC0000201	0,136	h	OFICIAL 1A NOCTURNO	26,89	3,66	
	MOC0000401	0,272	h	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO	25,21	6,86	
	MQ14000000	0,118	h	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	120,19	14,18	
	MN09010321	1,000	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 1200 MM DE DIÁMETRO CLASE 180, SEGÚN UNE-EN 1916 MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA I/ P.P. DE JUNTA Y DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	176,19	176,19	
	MN01070001	0,079	m3	MORTERO SECO DE CEMENTO 1:4, CON ADITIVOS PLASTIFICANTES	65,07	5,14	
	AU10100001	0,188	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM	81,14	15,25	
				Mano de Obra		28,75	
				Maquinaria		14,18	
				Material		181,33	
				Precios auxiliares		15,25	
				6% C.I.y redondeos		14,37	
				<b>Total partida</b>		<b>253,88 €</b>	

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
-----	-----------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

11	1.11 OBA010ddcdc	m		<b>Tubo de hormigón armado sobre cama de hormigón no estructural HM-20 de 10 cm de espesor y diámetro 600 mm clase 180 con unión elástica y junta de goma i/ suministro, transporte a obra y colocación.</b> <b>Trabajo: Cualquier franja horaria.</b> <b>Banda de mantenimiento:No necesita intervalo.</b> <b>Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>						
					MOC0000100	0,018	h	CAPATAZ	21,98	0,40
					MOC0000200	0,088	h	OFICIAL 1A	21,51	1,89
					MOC0000400	0,176	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	3,55
					MOC0000101	0,009	h	CAPATAZ NOCTURNO	27,48	0,25
					MOC0000201	0,045	h	OFICIAL 1A NOCTURNO	26,89	1,21
					MOC0000401	0,091	h	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO	25,21	2,29
					MQ06020100	0,118	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	9,62
					MN09010312	1,000	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 600 MM DE DIÁMETRO CLASE 180, SEGÚN UNE-EN 1916 MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA I/ P.P. DE JUNTA Y DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	41,56	41,56
					MN01070001	0,047	m3	MORTERO SECO DE CEMENTO 1:4, CON ADITIVOS PLASTIFICANTES	65,07	3,06
AU10100001	0,111	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM	81,14	9,01					

Mano de Obra	9,59
Maquinaria	9,62
Material	44,62
Precios auxiliares	9,01
6% C.I.y redondeos	4,37
<b>Total partida</b>	<b>77,21 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

12	1.12 OBA010edcdc	m		<b>Tubo de hormigón armado sobre cama de hormigón no estructural HM-20 de 10 cm de espesor y diámetro 800 mm clase 180 con unión elástica y junta de goma i/ suministro, transporte a obra y colocación.</b> <b>Trabajo: Cualquier franja horaria.</b> <b>Banda de mantenimiento:No necesita intervalo.</b> <b>Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>			
----	---------------------	---	--	---	--	--	--

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
-----	-----------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

	MOC0000100	0,026	h	CAPATAZ	21,98	0,57	
	MOC0000200	0,132	h	OFICIAL 1A	21,51	2,84	
	MOC0000400	0,264	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	5,32	
	MOC0000101	0,014	h	CAPATAZ NOCTURNO	27,48	0,38	
	MOC0000201	0,068	h	OFICIAL 1A NOCTURNO	26,89	1,83	
	MOC0000401	0,136	h	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO	25,21	3,43	
	MQ14000000	0,118	h	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	120,19	14,18	
	MN09010315	1,000	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 800 MM DE DIÁMETRO CLASE 180, SEGÚN UNE-EN 1916 MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA I/ P.P. DE JUNTA Y DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	94,34	94,34	
	MN01070001	0,058	m3	MORTERO SECO DE CEMENTO 1:4, CON ADITIVOS PLASTIFICANTES	65,07	3,77	
	AU10100001	0,136	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM	81,14	11,04	

Mano de Obra	14,37
Maquinaria	14,18
Material	98,11
Precios auxiliares	11,04
6% C.I.y redondeos	8,26
<b>Total partida</b>	<b>145,96 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

13	1.13 OBA010fdcdc	m		<b>Tubo de hormigón armado sobre cama de hormigón no estructural HM-20 de 10 cm de espesor y diámetro 1000 mm clase 180 con unión elástica y junta de goma i/ suministro, transporte a obra y colocación.</b> <b>Trabajo: Cualquier franja horaria.</b> <b>Banda de mantenimiento:No necesita intervalo.</b> <b>Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>			
----	---------------------	---	--	--	--	--	--

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000100	0,026	h	CAPATAZ	21,98	0,57	
	MOC0000200	0,132	h	OFICIAL 1A	21,51	2,84	
	MOC0000400	0,264	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	5,32	
	MOC0000101	0,014	h	CAPATAZ NOCTURNO	27,48	0,38	
	MOC0000201	0,068	h	OFICIAL 1A NOCTURNO	26,89	1,83	
	MOC0000401	0,136	h	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO	25,21	3,43	
	MQ14000000	0,118	h	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	120,19	14,18	
	MN09010318	1,000	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 1000 MM DE DIÁMETRO CLASE 180, SEGÚN UNE-EN 1916 MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA I/ P.P. DE JUNTA Y DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	126,72	126,72	
	MN01070001	0,068	m3	MORTERO SECO DE CEMENTO 1:4, CON ADITIVOS PLASTIFICANTES	65,07	4,42	
	AU10100001	0,161	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM	81,14	13,06	
				Mano de Obra		14,37	
				Maquinaria		14,18	
				Material		131,14	
				Precios auxiliares		13,06	
				6% C.I.y redondeos		10,37	
				<b>Total partida</b>		<b>183,12 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
14	1.14 OBB040adc		ud	<b>Pate de acero revestido de polipropileno. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento:No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>			
	MOC0000100	0,010	h	CAPATAZ	21,98	0,22	
	MOC0000500	0,100	h	PEÓN	19,92	1,99	
	MN09030001	1,000	ud	PELDAÑO DE POLIPROPILENO ARMADO DE 300 X 300 X 300 MM	5,56	5,56	
	MN01070006	0,001	m3	MORTERO M-80	64,40	0,06	
				Mano de Obra		2,21	
				Material		5,62	
				6% C.I.y redondeos		0,47	
				<b>Total partida</b>		<b>8,30 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
15	1.15 OHC010aacdc		m2	<b>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. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>			

Mano de Obra	1,44
Material	78,98
6% C.I.y redondeos	4,83
<b>Total partida</b>	<b>85,25 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
16	1.16 OBB030bcdc		m2	<b>Tapa de acero, tipo rejilla para arqueta, i/suministro, transporte y colocación. Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento:No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>			
	MOC0000100	0,003	h	CAPATAZ	21,98	0,07	
	MOC0000200	0,013	h	OFICIAL 1A	21,51	0,28	
	MOC0000500	0,026	h	PEÓN	19,92	0,52	
	MOC0000101	0,001	h	CAPATAZ NOCTURNO	27,48	0,03	
	MOC0000201	0,007	h	OFICIAL 1A NOCTURNO	26,89	0,19	
	MOC0000501	0,014	h	PEÓN NOCTURNO	24,90	0,35	
	MN09050003	1,050	m2	REJILLA ELECTROSOLDADA FORMADA POR PLETINA DE ACERO GALVANIZADO, FORMANDO CUADRÍCULA DE 30X30 MM Y BASTIDOR CON UNIONES ELECTROSOLDADAS, INCLUSO ANCLAJES.	75,22	78,98	
17	1.17 OBB020adc		m3	<b>Hormigón armado HA-25 en formación de arquetas y pozos de registro, i/ encofrado, fratasado, acabados, juntas. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento:No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>			

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000100	0,013	h	CAPATAZ	21,98	0,29	
	MOC0000200	0,125	h	OFICIAL 1A	21,51	2,69	
	MOC0000600	0,125	h	AYUDANTE	20,42	2,55	
	MOC0000500	0,083	h	PEÓN	19,92	1,65	
	MN01120005	5,000	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	0,20	1,00	
	MN01120007	9,500	m2	AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	1,92	18,24	
	MN01120013	0,018	l	DESENCOFRANTE	2,04	0,04	
	MN01100086	0,691	kg	CLAVOS DE ACERO	1,45	1,00	
	AU10200001	1,050	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR O PRETENSAR HA/HP-25, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	89,91	94,41	
				Mano de Obra		7,18	
				Material		20,28	
				Precios auxiliares		94,41	
				6% C.I.y redondeos		7,31	
				<b>Total partida</b>		<b>129,18 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

<b>18</b>	1.18	<b>m2</b>	<b>Encofrado plano en paramento visto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.</b>
	OHC010bacdc		<b>Trabajo: Cualquier franja horaria.</b>
			<b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.</b>
			<b>Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>

	MOC0000100	0,025	h	CAPATAZ	21,98	0,55	
	MOC0000200	0,248	h	OFICIAL 1A	21,51	5,33	
	MOC0000600	0,165	h	AYUDANTE	20,42	3,37	
	MOC0000500	0,165	h	PEÓN	19,92	3,29	
	MOC0000101	0,013	h	CAPATAZ NOCTURNO	27,48	0,36	
	MOC0000201	0,128	h	OFICIAL 1A NOCTURNO	26,89	3,44	
	MOC0000601	0,085	h	AYUDANTE NOCTURNO	25,53	2,17	
	MOC0000501	0,085	h	PEÓN NOCTURNO	24,90	2,12	
	MQ14000000	0,013	h	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	120,19	1,56	
	MN01120001	3,000	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,35	1,05	
	MN01120005	3,000	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	0,20	0,60	
	MN01120004	1,000	m2	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHIHEMBRO DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 3 USOS	6,41	6,41	
	MN01120013	0,075	l	DESENCOFRANTE	2,04	0,15	
	MN01120011	0,400	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,34	0,54	
				Mano de Obra		20,63	
				Maquinaria		1,56	
				Material		8,75	
				6% C.I.y redondeos		1,86	
				<b>Total partida</b>		<b>32,80 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>19</b>	1.19	<b>kg</b>	<b>Acero corrugado B 500, colocado en elementos verticales, incluso p.p. de cortes, despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.</b>				
	OHB010bbadc		<b>Trabajo: Diurno</b>				
			<b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b>				
			<b>Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución</b>				
	MOM0000100	0,001	h	MAESTRO INDUSTRIAL. C.METAL	22,83	0,02	
	MOM0000500	0,005	h	PEÓN ESPECIALISTA. C.METAL	19,94	0,10	
	MOM0000600	0,010	h	PEÓN. C.METAL	19,67	0,20	
	MQ14000000	0,001	h	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	120,19	0,12	
	MN01110002	1,030	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² ELABORADO	1,74	1,79	
	MN01100600	0,060	ud	SEPARADOR HOMOLOGADO DE PLÁSTICO PARA ARMADURAS	0,15	0,01	
	MN01100002	0,010	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	1,36	0,01	

Mano de Obra	0,32
Maquinaria	0,12
Material	1,81
6% C.I.y redondeos	0,14
<b>Total partida</b>	<b>2,39 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>20</b>	1.20	<b>m3</b>	<b>Hormigón en masa HM-20 en formación de cuneta i/encofrado, desencofrado, fratasado, acabados y juntas.</b>				
	OBC010adc		<b>Trabajo: Diurno.</b>				
			<b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.</b>				
			<b>Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>				
	MOC0000100	0,080	h	CAPATAZ	21,98	1,76	
	MOC0000200	0,400	h	OFICIAL 1A	21,51	8,60	
	MOC0000500	0,800	h	PEÓN	19,92	15,94	
	MN01120007	3,000	m2	AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	1,92	5,76	
	MN01120013	0,018	l	DESENCOFRANTE	2,04	0,04	
	MN01100086	0,070	kg	CLAVOS DE ACERO	1,45	0,10	
	AU10100001	1,050	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM	81,14	85,20	

Mano de Obra	26,30
Material	5,90
Precios auxiliares	85,2
6% C.I.y redondeos	7,04
<b>Total partida</b>	<b>124,44 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000100	0,005	h	CAPATAZ	21,98	0,11	
	MOC0000400	0,053	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	1,07	
	MOC0000500	0,026	h	PEÓN	19,92	0,52	
	MOC0000101	0,003	h	CAPATAZ NOCTURNO	27,48	0,08	
	MOC0000401	0,027	h	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO	25,21	0,68	
	MOC0000501	0,014	h	PEÓN NOCTURNO	24,90	0,35	
	MQ08060010	0,065	h	CAMIÓN HORMIGONERA DE 10 M3 DE CAPACIDAD	103,03	6,70	
	MQ08110010	0,080	h	VIBRADOR DE HORMIGÓN DE 66 MM DE DIÁMETRO	0,59	0,05	
	MQ0103C000	0,040	h	COMPRESOR ROTATIVO ESTACIONARIO, MOTOR ELÉCTRICO DE 12 M3/MIN DE CAUDAL (200 A 500 KPA)	17,73	0,71	
	MQ0100A030	0,040	h	GRUPO ELECTRÓGENO, MOTOR DIESEL DE 100 KVA	27,05	1,08	
	MN01060004	1,050	m3	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 20 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	66,68	70,01	
				Mano de Obra		2,81	
				Maquinaria		8,54	
				Material		70,01	
				6% C.I.y redondeos		4,88	
				<b>Total partida</b>		<b>86,24 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
24	1.24		m	<b>Tubo de plástico corrugado doble pared (PVC, PP, PE) (SN8) de diámetro exterior 110 mm, colocado sobre cama de arena de 10 cm de espesor, con p.p. de medios auxiliares, i/ suministro, transporte y montaje.</b>			
	OBA030bbadc			<b>Trabajo: Diurno.</b>			
				<b>Banda de mantenimiento:No necesita intervalo.</b>			
				<b>Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>			
	MOC0000100	0,007	h	CAPATAZ	21,98	0,15	
	MOC0000200	0,070	h	OFICIAL 1A	21,51	1,51	
	MOC0000400	0,070	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	1,41	
	MQ06020100	0,030	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	2,45	
	MQ04020000	0,015	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA	56,34	0,85	
	MN09010402	1,000	m	TUBO CORRUGADO DE PVC, PP O PE DOBLE PARED, DN 110 MM	3,93	3,93	
	MP01030001	0,113	m3	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	18,44	2,08	
				Mano de Obra		3,07	
				Maquinaria		3,30	
				Material		6,01	
				6% C.I.y redondeos		0,74	
				<b>Total partida</b>		<b>13,12 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
25	1.25		m2	<b>Tapa de hormigón prefabricado para arqueta, i/suministro, transporte y colocación.</b>			
	OBB030acdc			<b>Trabajo: Cualquier franja horaria.</b>			
				<b>Banda de mantenimiento:No necesita intervalo.</b>			
				<b>Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>			
	MOC0000100	0,001	h	CAPATAZ	21,98	0,02	
	MOC0000200	0,007	h	OFICIAL 1A	21,51	0,15	
	MOC0000500	0,013	h	PEÓN	19,92	0,26	
	MOC0000101	0,001	h	CAPATAZ NOCTURNO	27,48	0,03	
	MOC0000201	0,003	h	OFICIAL 1A NOCTURNO	26,89	0,08	
	MOC0000501	0,007	h	PEÓN NOCTURNO	24,90	0,17	
	MQ06020100	0,100	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	8,16	
	MN09030004	1,050	m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO PARA ARQUETA	12,72	13,36	
				Mano de Obra		0,71	
				Maquinaria		8,16	
				Material		13,36	
				6% C.I.y redondeos		1,33	
				<b>Total partida</b>		<b>23,56 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
26	1.26		ud	<b>Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones 40x40 cm y altura 50 cm, colocada sobre base de 10 cm de hormigón HM-20. Incluye formación de solera, suministro, colocación de arqueta, acoplamiento de tubo a la arqueta y relleno necesario.</b>			
	OBB010aacdc			<b>Trabajo: Cualquier franja horaria.</b>			
				<b>Banda de mantenimiento:No necesita intervalo.</b>			
				<b>Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>			
	MOC0000100	0,096	h	CAPATAZ	21,98	2,11	
	MOC0000200	0,957	h	OFICIAL 1A	21,51	20,59	
	MOC0000500	0,957	h	PEÓN	19,92	19,06	
	MOC0000101	0,049	h	CAPATAZ NOCTURNO	27,48	1,35	
	MOC0000201	0,493	h	OFICIAL 1A NOCTURNO	26,89	13,26	
	MOC0000501	0,493	h	PEÓN NOCTURNO	24,90	12,28	
	MQ06020100	0,075	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	6,12	
	MN09050010	1,000	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN 400X400X500 MM	37,83	37,83	
	AU10100001	0,016	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM	81,14	1,30	
	AU40200005	0,240	m3	RELLENO LOCALIZADO CON ARENA	26,14	6,27	
				Mano de Obra		68,65	
				Maquinaria		6,12	
				Material		37,83	
				Precios auxiliares		7,57	
				6% C.I.y redondeos		7,21	
				<b>Total partida</b>		<b>127,38 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO VEINTISIETE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS



**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000200	3,000	h	OFICIAL 1A	21,51	64,53	
	MOC0000600	3,000	h	AYUDANTE	20,42	61,26	
	MOC0000500	3,000	h	PEÓN	19,92	59,76	
	MN01060004	0,680	m3	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 20 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	66,68	45,34	
	MN01120001	4,086	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,35	1,43	
	MN01120005	4,100	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	0,20	0,82	
	MN01120013	0,113	l	DESENCOFRANTE	2,04	0,23	
	MN01070003	0,397	m3	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	63,05	25,03	
	MP01030001	0,771	m3	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	18,44	14,22	
	MN01010001	0,376	m3	AGUA	0,52	0,20	
	MN01120004	2,268	m2	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHIHEMBRO DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 3 USOS	6,41	14,54	
	MQ05000020	0,372	h	BANDEJA VIBRANTE DE 800 KG DE PESO	11,74	4,37	
	MQ14000000	0,136	h	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	120,19	16,35	
	MQ08110010	0,137	h	VIBRADOR DE HORMIGÓN DE 66 MM DE DIÁMETRO	0,59	0,08	
	MQ04000700	0,700	h	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE PATAS ARTICULADAS DE 7 T DE MASA	71,42	49,99	
	MQ0100A025	0,203	h	GRUPO ELECTRÓGENO, MOTOR DIESEL DE 80 KVA	22,15	4,50	
	MQ06020000	0,340	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 10 T	61,99	21,08	
	MN09010306	10,000	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 400 MM DE DIÁMETRO CLASE 180, SEGÚN UNE-EN 1916 MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA I/ P.P. DE JUNTA Y DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	26,24	262,40	
				Mano de Obra		185,55	
				Maquinaria		96,37	
				Material		364,21	
				6% C.I.y redondeos		38,77	
				<b>Total partida</b>		<b>684,90 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>30</b>	1.30		<b>m</b>	<b>DRENAJE MURO</b>			
	OBA020001						
	MOC0000100	0,020	h	CAPATAZ	21,98	0,44	
	MOC0000200	0,040	h	OFICIAL 1A	21,51	0,86	
	MOC0000500	0,070	h	PEÓN	19,92	1,39	
	MQ04020010	0,020	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 75 KW DE POTENCIA	65,17	1,30	
	MN09010219	1,000	m	TUBO RANURADO DE PVC Ø MAYOR DE 100 MM	62,36	62,36	
	MP01030005	0,170	m3	GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 MM	10,94	1,86	
	MN01070006	0,775	m3	MORTERO M-80	64,40	49,91	
				Mano de Obra		2,69	
				Maquinaria		1,30	
				Material		114,13	
				6% C.I.y redondeos		7,09	
				<b>Total partida</b>		<b>125,21 €</b>	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
				Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO VEINTICINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS			
<b>31</b>	1.31		<b>m3</b>	<b>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: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>			
	OHA010aaadc						
	MOC0000100	0,008	h	CAPATAZ	21,98	0,18	
	MOC0000400	0,080	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	1,61	
	MOC0000500	0,040	h	PEÓN	19,92	0,80	
	MQ08060010	0,065	h	CAMIÓN HORMIGONERA DE 10 M3 DE CAPACIDAD	103,03	6,70	
	MQ08070200	0,040	h	BOMBA PARA HORMIGÓN SOBRE CAMIÓN PLUMA DE 36 M, PRODUCCIÓN DE 60 M3/H	222,72	8,91	
	MQ08110010	0,080	h	VIBRADOR DE HORMIGÓN DE 66 MM DE DIÁMETRO	0,59	0,05	
	MQ0103C000	0,040	h	COMPRESOR ROTATIVO ESTACIONARIO, MOTOR ELÉCTRICO DE 12 M3/MIN DE CAUDAL (200 A 500 KPA)	17,73	0,71	
	MQ0100A030	0,040	h	GRUPO ELECTRÓGENO, MOTOR DIESEL DE 100 KVA	27,05	1,08	
	MN01060004	1,050	m3	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 20 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	66,68	70,01	
				Mano de Obra		2,59	
				Maquinaria		17,45	
				Material		70,01	
				6% C.I.y redondeos		5,40	
				<b>Total partida</b>		<b>95,45 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>32</b>	1.32		<b>m3</b>	<b>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: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>			
	OHA020baadc						



**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe			
36	1.36 OHC010aaadb	0,038	h	<b>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.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.</b> <b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>	21,98	0,84				
					MOC0000100	CAPATAZ	0,375	h	21,51	8,07
					MOC0000200	OFICIAL 1A	0,250	h	20,42	5,11
					MOC0000600	AYUDANTE	0,250	h	19,92	4,98
					MOC0000500	PEÓN	0,013	h	120,19	1,56
					MQ14000000	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	3,000	m	0,35	1,05
					MN01120001	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	3,000	ud	0,20	0,60
					MN01120005	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	1,000	m2	1,02	1,02
					MN01120003	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 10 USOS	0,075	l	2,04	0,15
					MN01120013	DESENCOFRANTE	0,400	kg	1,34	0,54
					MN01120011	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	%VOL		23,92	4,78
						Sobrecoste por volumen escaso				
									Mano de Obra	19,00
				Maquinaria	1,56					
				Material	3,36					
				Medio auxiliar	4,78					
				6% C.I.y redondeos	1,72					
				<b>Total partida</b>	<b>30,42 €</b>					

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe			
37	1.37 OHC010abadc	0,038	h	<b>Encofrado curvo en paramento oculto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.</b> <b>Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>	21,98	0,84				
					MOC0000100	CAPATAZ	0,375	h	21,51	8,07
					MOC0000200	OFICIAL 1A	0,250	h	20,42	5,11
					MOC0000600	AYUDANTE	0,250	h	19,92	4,98
					MOC0000500	PEÓN	0,013	h	120,19	1,56
					MQ14000000	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	3,000	m	0,35	1,05
					MN01120001	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	3,000	ud	0,20	0,60
					MN01120005	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	1,000	m2	6,41	6,41
					MN01120004	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHIHEMBRO DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 3 USOS	0,075	l	2,04	0,15
					MN01120013	DESENCOFRANTE	0,400	kg	1,34	0,54
					MN01120011	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	%VOL		29,31	5,86
						Sobrecoste por volumen escaso				
									Mano de Obra	19,00
				Maquinaria	1,56					
				Material	8,75					
				Medio auxiliar	5,86					
				6% C.I.y redondeos	2,11					
				<b>Total partida</b>	<b>37,28 €</b>					

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe				
38	1.38 OHC010baadb	0,056	h	<b>Encofrado plano en paramento visto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.</b> <b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>	21,98	1,23					
					MOC0000100	CAPATAZ	0,563	h	21,51	12,11	
					MOC0000200	OFICIAL 1A	0,375	h	20,42	7,66	
					MOC0000600	AYUDANTE	0,375	h	19,92	7,47	
					MOC0000500	PEÓN	0,019	h	120,19	2,28	
					MQ14000000	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	3,000	m	0,35	1,05	
					MN01120001	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	3,000	ud	0,20	0,60	
					MN01120005	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	1,000	m2	1,02	1,02	
					MN01120003	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 10 USOS	0,075	l	2,04	0,15	
					MN01120013	DESENCOFRANTE	0,400	kg	1,34	0,54	
					MN01120011	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR					
									Mano de Obra	28,47	
									Maquinaria	2,28	
				Material	3,36						
				6% C.I.y redondeos	2,05						
				<b>Total partida</b>	<b>36,16 €</b>						

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe			
38	1.38 OHC010baadb	0,038	h	<b>Encofrado plano en paramento visto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.</b> <b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>	21,98	0,84				
					MOC0000100	CAPATAZ	0,375	h	21,51	8,07
					MOC0000200	OFICIAL 1A	0,250	h	20,42	5,11
					MOC0000600	AYUDANTE	0,250	h	19,92	4,98
					MOC0000500	PEÓN	0,013	h	120,19	1,56
					MQ14000000	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	3,000	m	0,35	1,05
					MN01120001	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	3,000	ud	0,20	0,60
					MN01120005	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	1,000	m2	6,41	6,41
					MN01120004	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHIHEMBRO DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 3 USOS	0,075	l	2,04	0,15
					MN01120013	DESENCOFRANTE	0,400	kg	1,34	0,54
					MN01120011	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	%VOL		29,31	5,86
						Sobrecoste por volumen escaso				
									Mano de Obra	19,00
				Maquinaria	1,56					
				Material	8,75					
				Medio auxiliar	5,86					
				6% C.I.y redondeos	2,11					
				<b>Total partida</b>	<b>37,28 €</b>					

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
39	1.39 OHC010bbadc	m2		<b>Encofrado curvo en paramento visto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.</b> <b>Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>			
	MOC0000100	0,056	h	CAPATAZ	21,98	1,23	
	MOC0000200	0,563	h	OFICIAL 1A	21,51	12,11	
	MOC0000600	0,375	h	AYUDANTE	20,42	7,66	
	MOC0000500	0,375	h	PEÓN	19,92	7,47	
	MQ14000000	0,019	h	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	120,19	2,28	
	MN01120001	3,000	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,35	1,05	
	MN01120005	3,000	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	0,20	0,60	
	MN01120004	1,000	m2	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHIHEMBRO DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 3 USOS	6,41	6,41	
	MN01120013	0,075	l	DESENCOFRANTE	2,04	0,15	
	MN01120011	0,400	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,34	0,54	

Mano de Obra	28,47
Maquinaria	2,28
Material	8,75
6% C.I.y redondeos	2,37
<b>Total partida</b>	<b>41,87 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
40	1.40 OCH070adc	m2		<b>Pintado de impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa catiónica al 50% de betún, tipo ECI.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.</b> <b>Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>			
	MOC0000100	0,007	h	CAPATAZ	21,98	0,15	
	MOC0000400	0,067	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	1,35	
	MN01050008	1,800	kg	EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA AL 50% DE BETÚN, TIPO ECI	0,28	0,50	

Mano de Obra	1,50
Material	0,50
6% C.I.y redondeos	0,12
<b>Total partida</b>	<b>2,12 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
41	1.41 OCH060adc	m2		<b>Lámina drenante fijada en trasdós de muros y estribos formado por lámina drenante de geotextil y núcleo drenante intermedio, incluso solapes.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.</b> <b>Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>			
	MOC0000100	0,002	h	CAPATAZ	21,98	0,04	
	MOC0000200	0,020	h	OFICIAL 1A	21,51	0,43	
	MOC0000600	0,020	h	AYUDANTE	20,42	0,41	
	MN05030005	1,100	m2	LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO	9,53	10,48	

Mano de Obra	0,88
Material	10,48
6% C.I.y redondeos	0,68
<b>Total partida</b>	<b>12,04 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
42	1.42 ODD040bda	m		<b>Dren de trasdós i/ material filtrante y geotextil y diámetro &gt; 100 mm.</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.</b> <b>Condiciones de ejecución: Volumen relevante.</b>			
	MOC0000102	0,008	h	CAPATAZ. TRABAJO EXCEPCIONAL	26,38	0,21	
	MOC0000202	0,026	h	OFICIAL 1A. TRABAJO EXCEPCIONAL	25,81	0,67	
	MOC0000502	0,079	h	PEÓN. TRABAJO EXCEPCIONAL	23,90	1,89	
	MOC0000103	0,004	h	CAPATAZ. TRABAJO EXCEPCIONAL. NOCTURNO	32,98	0,13	
	MOC0000203	0,014	h	OFICIAL 1A. TRABAJO EXCEPCIONAL. NOCTURNO	32,26	0,45	
	MOC0000503	0,041	h	PEÓN. TRABAJO EXCEPCIONAL. NOCTURNO	29,88	1,23	
	MQ04020000	0,080	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA	56,34	4,51	
	MQ05000100	0,040	h	PISÓN MOTORIZADO DE 135 KG DE PESO	2,62	0,10	
	MQ06020200	0,040	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X2, DE 199 KW DE POTENCIA	93,20	3,73	
	MP01030003	0,280	m3	MATERIAL FILTRANTE PARA DRENAJE	16,28	4,56	
	MN05060004	0,210	m2	SUMINISTRO DE GEOTEXIL NO TEJIDO TIPO 4	0,77	0,16	
	MN09010219	1,050	m	TUBO RANURADO DE PVC Ø MAYOR DE 100 MM	62,36	65,48	
	AU10100001	0,050	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM	81,14	4,06	

Mano de Obra	4,58
Maquinaria	8,34
Material	70,20
Precios auxiliares	4,06
6% C.I.y redondeos	5,23
<b>Total partida</b>	<b>92,41 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>43</b>	1.43 OCD010acc	<b>m3</b>		<b>Cimbra cuajada de altura media =&lt;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.</b>			
	MOC0000100	0,001	h	CAPATAZ	21,98	0,02	
	MOC0000200	0,012	h	OFICIAL 1A	21,51	0,26	
	MOC0000600	0,009	h	AYUDANTE	20,42	0,18	
	MOC0000500	0,009	h	PEÓN	19,92	0,18	
	MOC0000101	0,001	h	CAPATAZ NOCTURNO	27,48	0,03	
	MOC0000201	0,006	h	OFICIAL 1A NOCTURNO	26,89	0,16	
	MOC0000601	0,004	h	AYUDANTE NOCTURNO	25,53	0,10	
	MOC0000501	0,004	h	PEÓN NOCTURNO	24,90	0,10	
	MQ04020000	0,001	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA	56,34	0,06	
	MQ14000000	0,002	h	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	120,19	0,24	
	MN01120001	0,125	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,35	0,04	
	MN01120019	1,000	m3	ALQUILER DE CIMBRA	5,16	5,16	
	MP01030002	0,033	m3	ZAHORRA SIN CRIBAR	8,51	0,28	
	AU20100010	0,269	m3	TRANSPORTE DE CIMBRA	4,95	1,33	
	AU20100001	1,000	m3	MONTAJE+DESMONTAJE DE ANDAMIO/APUNTALAMIENTO METÁLICO CON UNA ALTURA < 10 M	4,98	4,98	
				Mano de Obra		1,03	
				Maquinaria		0,30	
				Material		5,48	
				Precios auxiliares		6,31	
				6% C.l.y redondeos		0,79	
				<b>Total partida</b>		<b>13,91</b>	<b>€</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>44</b>	1.44 ADD010Ndaacc	<b>m2</b>		<b>Forjado formado por placa alveolar de hormigón pretensado de 20 cm de canto, para una luz hasta 5 m y carga total de forjado de 1000 kg/m<sup>2</sup>, con relleno de juntas entre placas y con capa de compresión de hormigón HA-25 de 5 cm de espesor, armada con mallazo de reparto de acero corrugado B 500 SD/T 200x300x5 mm. Montado sobre estructura o muros portantes (no incluida). Totalmente terminado; i/p.p. de conectores, apeos (hasta un 15% de la superficie de forjado), montaje de placas con grúa telescópica (no incluye salida ni desplazamiento), suministro de hormigón HA-25 elaborado en central, vertido en obra por medios manuales. Totalmente terminado incluso vibrado del hormigón fresco, curado y desencofrado. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Cualquier franja horaria. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>			
-----------	----------------------	-----------	--	---	--	--	--

Mano de Obra	24,35
Maquinaria	6,06
Material	47,55
Precios auxiliares	4,26
6% C.l.y redondeos	4,93
<b>Total partida</b>	<b>87,15 €</b>

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000200	0,270	h	OFICIAL 1A	21,51	5,81	
	MOC0000201	0,133	h	OFICIAL 1A NOCTURNO	26,89	3,58	
	MOC0000500	0,216	h	PEÓN	19,92	4,30	
	MOC0000501	0,106	h	PEÓN NOCTURNO	24,90	2,64	
	MOC0000600	0,243	h	AYUDANTE	20,42	4,96	
	MOC0000601	0,120	h	AYUDANTE NOCTURNO	25,53	3,06	
	MQ14000010	0,035	h	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 55 T	171,69	6,01	
	MQ08110005	0,033	h	VIBRADOR DE HORMIGÓN DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,48	0,02	
	MQ08100010	0,020	h	REGLA VIBRANTE DE 2,4 M CON MOTOR DE 1,5 KW	1,35	0,03	
	AU50300034	0,150	m2	APEO DE ESTRUCTURA, MEDIANTE CONJUNTO METÁLICO FORMADO POR SOPANDAS, PUNTALES Y DURMIENTES, CON PARTE PROPORCIONAL DE TRABAJOS PREVIOS DE LIMPIEZA PARA APOYOS. MEDIDA SUPERFICIE REALMENTE APEADA DESCONTANDO HUECOS. SEGÚN NORMATIVA DE APLICACIÓN NACIONAL Y/O EQUIVALENTE EUROPEA.	28,43	4,26	
	MN26121006	1,000	m2	PLACA ALVEOLAR HORMIGÓN PRETENSADO 20+5 CM - L=5 M Q=1000 KG/M2	33,00	33,00	
	MN01060200	0,081	m3	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 30 N/mm <sup>2</sup> , DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	81,77	6,62	
	MN01110002	3,360	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM <sup>2</sup> ELABORADO	1,74	5,85	
	MN01110141	1,267	m2	MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO CORRUGADO B 500 T DE 20 X 30 CM Y 5 MM DE DIÁMETRO	1,57	1,99	
	MN01100002	0,067	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	1,36	0,09	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y SIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

<b>45</b>	1.45 VAB020adb	<b>m</b>		<b>REPLANTEO DE VÍA DOBLE O ÚNICA, INCLUIDOS TODOS LOS DATOS DE NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERALTE, BIEN POR FLECHAS Y DISTANCIA LATERAL, BIEN POR COORDENADAS ABSOLUTAS. TRABAJO: DIURNO. BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN ESCASO.</b>			
-----------	-------------------	----------	--	---	--	--	--

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	MOC0000500	0,180	h	PEÓN	19,92	3,59		
	MOC0000200	0,180	h	OFICIAL 1A	21,51	3,87		
	MOC0000800	0,180	h	TITULADO MEDIO	25,35	4,56		
	MN17012000	0,015	ud	ELE.COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	8,28	0,12		
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	12,14	2,43		
							Mano de Obra	12,02
							Material	0,12
							Medio auxiliar	2,43
							6% C.l.y redondeos	0,87
							<b>Total partida</b>	<b>15,44 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
46	1.46		ud	<b>PUNTO DE MARCAJE EN PERFIL METÁLICO IPN/UPN 80, CON BULÓN EN LA PARTE SUPERIOR, ANCLADO AL TERRENO MEDIANTE UNA ZAPATA DE HORMIGÓN DE 0,3X0,3X0,3, INCLUIDO SU ENCOFRADO. TRABAJO: DIURNO. BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: VOLUMEN ESCASO.</b>				
	VAB070badb							
	MOC0000500	0,040	h	PEÓN	19,92	0,80		
	MOC0000100	0,004	h	CAPATAZ	21,98	0,09		
	MOC0000800	0,040	h	TITULADO MEDIO	25,35	1,01		
	MQ04020010	0,160	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 75 KW DE POTENCIA	65,17	10,43		
	MQ06020000	0,040	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 10 T	61,99	2,48		
	MN03020000	5,160	kg	ACERO LAMINADO S 275, CORTADO A MEDIDA Y CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	1,62	8,36		
	MN01120004	0,480	m2	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHIHEMBRADO DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 3 USOS	6,41	3,08		
	AU10100001	0,027	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM	81,14	2,19		
	MN01102099	1,000	ud	BULÓN DE MARCAJE	1,00	1,00		
	MN17012000	0,015	ud	ELE.COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	8,28	0,12		
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	29,56	5,91		
							Mano de Obra	1,90
							Maquinaria	12,91
							Material	12,56
							Medio auxiliar	5,91
							Precios auxiliares	2,19
							6% C.l.y redondeos	2,13
							<b>Total partida</b>	<b>37,60 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
47	1.47		ud	<b>Suministro y colocación de postes hectométricos, kilométricos o de cambio de rasante según normativa de ADIF. Comprende la mano de obra necesaria para la excavación de 0,40x0,40x0,60m, en cualquier clase de terrenos con retirada de los productos a vertedero con cargo a la Contrata, relleno con 0,084 m3 de hormigón HE-25 colocado y vibrado, acero B-500 en armaduras, con símbolos y numeración hendida en 10mm por ambas caras. Incluye elementos complementarios, varios y medios auxiliares. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>				
	VKA040aadb							
	MOC0000500	1,405	h	PEÓN	19,92	27,99		
	MOC0000100	0,140	h	CAPATAZ	21,98	3,08		
	MQ04010105	0,351	h	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA (1 M3 DE CAPACIDAD)	56,27	19,75		
	MN01110002	6,000	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² ELABORADO	1,74	10,44		
	MN08042000	1,756	ud	POSTE INDICADOR DE POSICIÓN Y DE CAMBIO DE RASANTE, DE HORMIGÓN PREFABRICADO A PIE DE OBRA	35,51	62,36		
	MN17012000	0,033	ud	ELE.COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	8,28	0,27		
	AU10200001	0,100	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR O PRETENSAR HA/HP-25, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	89,91	8,99		
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	132,88	26,58		
							Mano de Obra	31,07
							Maquinaria	19,75
							Material	73,07
							Medio auxiliar	26,58
							Precios auxiliares	8,99
							6% C.l.y redondeos	9,57
							<b>Total partida</b>	<b>169,03 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON TRES CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
48	1.48		m2	<b>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: DIURNO. BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: CUALQUIER CONDICIÓN DE EJECUCIÓN.</b>			
	OHC010aaadc						

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000100	0,038	h	CAPATAZ	21,98	0,84	
	MOC0000200	0,375	h	OFICIAL 1A	21,51	8,07	
	MOC0000600	0,250	h	AYUDANTE	20,42	5,11	
	MOC0000500	0,250	h	PEÓN	19,92	4,98	
	MQ14000000	0,013	h	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	120,19	1,56	
	MN01120001	3,000	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,35	1,05	
	MN01120005	3,000	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	0,20	0,60	
	MN01120003	1,000	m2	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 10 USOS	1,02	1,02	
	MN01120013	0,075	l	DESENCOFRANTE	2,04	0,15	
	MN01120011	0,400	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,34	0,54	

Mano de Obra	19,00
Maquinaria	1,56
Material	3,36
6% C.I.y redondeos	1,44
<b>Total partida</b>	<b>25,36 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

49

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	1.49		ud	<b>PUESTA A TIERRA DE VIA EN PLACA CADA 450 M</b>			
	CAVW000080						
	MOC0000200	1,000	h	OFICIAL 1A	21,51	21,51	
	MOC0000500	2,000	h	PEÓN	19,92	39,84	
	MN01070006	0,200	m3	MORTERO M-80	64,40	12,88	
	MN09050002	1,000	ud	ARQUETA DE 400 X 400 X 600 MM REGISTRABLE	17,10	17,10	
	MN10030012	110,000	m	CABLE DE COBRE DESNUDO DURO DE 50 MM2 PARA RED DE TIERRA.	4,61	507,10	
	MN10020002	1,000	ud	LAZO DE CONEXIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM² CON TERMINALES PARA ATORNILLAR O SOLDAR EN UNIÓN PILA, ESTRIBO O HASTIAL-PUESTA A TIERRA	9,63	9,63	
	MN10030009	1,000	ud	PICA DE ACERO-COBRE 2 M Y 18 MM DE DIÁMETRO // GRAPA PARA CONEXIÓN DE CABLE	17,27	17,27	
	MN10030006	3,000	ud	KIT PARA SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA (PLETINA-BARANDILLA)	9,63	28,89	
	MN10030001	2,000	ud	TERMINAL DE CONEXIÓN PARA TABLERO O LOSA-CARRIL EXTERIOR	6,44	12,88	
	MN10030002	2,000	ud	TERMINAL DE CONEXIÓN PARA TABLERO O LOSA-POSTE	6,44	12,88	
	MQ04020000	0,500	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA	56,34	28,17	
	MQ11020020	1,000	h	EQUIPO DE SOLDADURA ELÉCTRICA	6,30	6,30	

Mano de Obra	61,35
Maquinaria	34,47
Material	618,63
6% C.I.y redondeos	42,87
<b>Total partida</b>	<b>757,32 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
50	1.50		ud	<b>SUMINISTRO DE TRAVIESA BIBLOQUE BP DE HORMIGON ARMADO PARA VÍA SIN BALASTO CON SUJECIONES, SEGÚN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES. INCLUSO TRANSPORTE HASTA LAS ZONAS DE ACOPIO.</b>			
	VHAW030012						
	MN1703W102	1,000	ud	TRAVIESA BIBLOQUE DE HORMIGON B320 U60-20-Ü CON SUJECIONES	108,35	108,35	
							Material 108,35
							6% C.I.y redondeos 6,50
							<b>Total partida 114,85 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CATORCE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
51	1.51		ud	<b>DESCARGA DE TRAVIESA EN BASE DE MONTAJE O EN ACOPIO INTERMEDIO, DEBIDAMENTE ACONDICIONADO A TAL EFECTO.</b>			
	VHAW070001						
	MOC0000100	0,005	h	CAPATAZ	21,98	0,11	
	MOC0000200	0,008	h	OFICIAL 1A	21,51	0,17	
	MQ06020200	0,004	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X2, DE 199 KW DE POTENCIA	93,20	0,37	
	MQ11070105	0,008	h	RETROEXCAVADORA BIVIAL DE 120 KW DE POTENCIA	142,47	1,14	

Mano de Obra	0,28
Maquinaria	1,51
6% C.I.y redondeos	0,11
<b>Total partida</b>	<b>1,90 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON NOVENTA CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
52	1.52		ud	<b>CARGA DE TRAVIESA EN BASE O ZONA DE ACOPIO, TRANSPORTE EN CAMION A ZONA DE EMPLEO, DESCARGA Y COLOCACIÓN POSTERIOR EN LA POSICION DEFINITIVA, INCLUSO RECOGIDA DE DURMIENTES, SU TRANSPORTE Y ACOPIO A ZONA DESIGNADA POR LA DIRECCION DE OBRA. INCLUSO ACARREOS INTERMEDIOS DE LA TRAVIESA.</b>			
	VHAW060001						
	MOC0000100	0,015	h	CAPATAZ	21,98	0,33	
	MOC0000200	0,032	h	OFICIAL 1A	21,51	0,69	
	MOC0000400	0,045	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	0,91	
	MQ14000000	0,040	h	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	120,19	4,81	
	MQ06020300	0,055	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X4, DE 221 KW DE POTENCIA	103,44	5,69	
	MQ11070105	0,013	h	RETROEXCAVADORA BIVIAL DE 120 KW DE POTENCIA	142,47	1,85	

Mano de Obra	1,93
Maquinaria	12,35
6% C.I.y redondeos	0,86
<b>Total partida</b>	<b>15,14 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
53	1.53 VHBW020001		m	<b>DISTRIBUCION, COLOCACION Y MONTAJE DE TRAVIESAS Y ELEMENTOS DE FIJACION PARA VIA EN PLACA, EN SU POSICION TEORICA, DENTRO DE TOLERANCIAS, CON MEDIOS TOPOGRAFICOS, INCLUIDO ALINEACION Y NIVELACION MEDIANTE CUPONES CORTOS, MEDIOS AUXILIARES Y POSTERIOR RETIRADA DE LOS DISPOSITIVOS DE ALINEACION-NIVELACION Y DE LOS CUPONES DE CARRIL. SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO DE CONDICIONES. TERMINADO</b>			
	MOC0000100	0,200	h	CAPATAZ	21,98	4,40	
	MOC0000200	0,725	h	OFICIAL 1A	21,51	15,59	
	MOC0000400	0,726	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	14,64	
	MQ11011300	0,050	h	PÓRTICO PARA MONTAJE DE VIA EN PLACA	349,65	17,48	
	MN17042000	0,024	t	CARRIL R350HT EN BARRA ELEMENTAL CARGADA EN VAGÓN O CAMIÓN EN LA FACTORÍA	1.300,50	31,21	
	MN17012100	1,000	ud	DISPOSITIVOS DE ALINEACIÓN VÍA EN PLACA VARIOS USOS	10,50	10,50	

Mano de Obra	34,63
Maquinaria	17,48
Material	41,71
6% C.I.y redondeos	5,63
<b>Total partida</b>	<b>99,45 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

54	1.54 VDAW100001		t	<b>TONELADA DE CARRIL R260 EN BARRA ELEMENTAL CARGADA EN FÁBRICA.</b>			
	MN17042013	1,000	t	CARRIL R260 EN BARRA ELEMENTAL CARGADA EN VAGÓN EN FÁBRICA	1.186,00	1.186,00	

Material	1.186,00
6% C.I.y redondeos	71,16
<b>Total partida</b>	<b>1.257,16 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

55	1.55 VDB100		t	<b>T de transporte de barra elemental de 18 m transportada desde la fábrica hasta acopio o punto de entrega en la obra (distancia &lt; 200 Km).</b>			
	MN17042215	1,000	t	TONELADA DE BARRA ELEMENTAL DE 18 M TRANSPORTADA DE FÁBRICA A ACOPIO U OBRA(<=200 KM)	18,20	18,20	

Material	18,20
6% C.I.y redondeos	1,09
<b>Total partida</b>	<b>19,29 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECINUEVE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
56	1.56 VDB060aad		m	<b>Descarga en traza de carril de 18 m de longitud, mediante camión grúa a ambos lados de la vía o sobre la vía. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.</b>			
	MOC0000100		h	CAPATAZ	21,98		
	MOC0000200	0,003	h	OFICIAL 1A	21,51	0,06	
	MOC0000400	0,003	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	0,06	
	MQ06020100	0,003	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	0,24	
	MN17012050	1,000	ud	MEDIOS AUXILIARES TRASLADO DE RODILLOS	0,18	0,18	
	MN17012051	0,274	h	RODILLOS	3,44	0,94	

Mano de Obra	0,12
Maquinaria	0,24
Material	1,12
6% C.I.y redondeos	0,09
<b>Total partida</b>	<b>1,57 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

57	1.57 VDC110aadb		m	<b>Posicionado y montaje de los dos carriles sobre traviesa con barra =&lt;18 m, incluida la sujeción y parte proporcional de embridado, con bridas que permitan el bateo, incluida alineación. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>			
	MOC0000100	0,010	h	CAPATAZ	21,98	0,22	
	MOC0000200	0,044	h	OFICIAL 1A	21,51	0,95	
	MOC0000400	0,100	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	2,02	
	MQ04020000	0,030	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA	56,34	1,69	
	MQ11011005	0,009	h	MOTOCILAVADORA DE TIRAFONDOS HIDRÁULICA DE 4,9 KW DE POTENCIA	13,82	0,12	
	MN17042100	0,020	ud	BRIDA DE VARIOS USOS QUE PERMITAN LOS BATEOS	15,03	0,30	
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	5,30	1,06	

Mano de Obra	3,19
Maquinaria	1,81
Material	0,30
Medio auxiliar	1,06
6% C.I.y redondeos	0,38
<b>Total partida</b>	<b>6,74 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

58	1.58 VDA020ce		ud	<b>Suministro de cupón mixto 54/60 de longitud 5.994 metros, cargado en planta de fabricación</b>			
	MN17042220	1,000	ud	CUPÓN MIXTO 54/60 LONGITUD 5,994 M	274,05	274,05	

Material	274,05
6% C.I.y redondeos	16,44
<b>Total partida</b>	<b>290,49 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS NOVENTA EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>59</b>	1.59 VDC090aadb		ud	<b>Montaje de cupón mixto de cualquier tipo y longitud 6&lt;=L&lt;12, comprende los cortes con sierra de disco en barra larga del tramo a sustituir y cupón mixto, desclavado y retirada del cupón a sustituir, colocación del nuevo cupón, clavado, taladro de los agujeros para los tornillos de brida, tanto en cupón mixto como en barra larga, embridado, apriete, sujeción, taladro para circuito de vía y conexiones.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b> <b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>			
	MOC0000100	0,120	h	CAPATAZ	21,98	2,64	
	MOC0000200	1,200	h	OFICIAL 1A	21,51	25,81	
	MOC0000400	1,200	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	24,20	
	MQ11011005	0,071	h	MOTOCLAVADORA DE TIRAFONDOS HIDRÁULICA DE 4,9 KW DE POTENCIA	13,82	0,98	
	MQ11010800	0,011	h	MOTALADRADORA DE CARRILES DE 1,5 KW DE POTENCIA	5,98	0,07	
	MQ04020000	0,023	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA	56,34	1,30	
	MQ11011100	0,800	h	MOTOSIERRA DE CARRILES DE 3 KW DE POTENCIA	9,99	7,99	
	MN17012000	0,720	ud	ELE.COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	8,28	5,96	
	MN17042100	4,000	ud	BRIDA DE VARIOS USOS QUE PERMITAN LOS BATEOS	15,03	60,12	
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	129,07	25,81	
				Mano de Obra		52,65	
				Maquinaria		10,34	
				Material		66,08	
				Medio auxiliar		25,81	
				6% C.I.y redondeos		9,29	
				<b>Total partida</b>		<b>164,17 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS

<b>60</b>	1.60 VEAW200001		ud	<b>Suministro, carga en taller y transporte hasta la base de trabajo o zona de acopio de desvío en placa tipo P de radio 250 nuevo.</b>			
	MN170W2040	1,000	ud	DESVÍO DSL-P1-60-250-0,11-CR-(I/D)-TC NUEVO	132.637,67	132.637,67	
				Material		132.637,67	
				6% C.I.y redondeos		7.958,26	
				<b>Total partida</b>		<b>140.595,93 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CUARENTA MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>61</b>	1.61 VEC130ad		ud	<b>Premontaje de aparato de vía</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.</b>			
-----------	------------------	--	----	---	--	--	--

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000500	128,000	h	PEÓN	19,92	2.549,76	
	MOC0000200	16,000	h	OFICIAL 1A	21,51	344,16	
	MOC0000100	12,800	h	CAPATAZ	21,98	281,34	
	MQ11011005	8,000	h	MOTOCLAVADORA DE TIRAFONDOS HIDRÁULICA DE 4,9 KW DE POTENCIA	13,82	110,56	
	MQ14050700	6,680	h	ELEVADOR PORTA PALET	28,00	187,04	
	MQ11011200	8,000	h	TRONZADORA DE CARRILES DE 6 KW DE POTENCIA	5,68	45,44	
	MQ11011303	6,680	h	RETRO BIVIAL CON ÚTILES ESPECIALES	39,07	260,99	
	MN17042100	20,000	ud	BRIDA DE VARIOS USOS QUE PERMITAN LOS BATEOS	15,03	300,60	

Mano de Obra	3.175,26
Maquinaria	604,03
Material	300,60
6% C.I.y redondeos	244,79
<b>Total partida</b>	<b>4.324,68 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>62</b>	1.62 VJCV030030		ud	<b>MONTAJE DE DESVÍO O SEMIESCAPE TG 0.071, 0.09 Ó 0.11, INCLUYENDO LAS SIGUIENTES OPERACIONES: CARGAS Y DESCARGAS DE PÓRTICOS, CARGA DEL DESVÍO (PREMONTADO O NO) SOBRE PLATAFORMA EN BASE DE TRABAJOS, TRANSPORTE, DESCARGA IN SITU CON PÓRTICOS, O BIEN DESCARGA EN ZONA DE PREMONTAJE, ACONDICIONAMIENTO DE ZONA DE PREMONTAJE, PREMONTAJE, Y MONTAJE CON PÓRTICOS, LEVANTE Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO ASIGNADO POR LA D.O. DE LA VÍA EXISTENTE PROVISIONAL, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TENDIDO DE LAS TRAVIESAS DE TRANSICIÓN, MONTAJE IN SITU DE TRAVIESAS CORTAS Y CARRIL EXTERIOR DE VÍA DESVIADA, EMBRIDADOS PROVISIONALES, MONTAJE Y REGULACIÓN DE MOTORES DE ACCIONAMIENTO CON SUS CUNAS CORRESPONDIENTES, CERROJOS Y COMPROBADORES, ENSAMBLADO Y POSICIONAMIENTO EN PLANTA Y ALZADO APOYÁNDOSE EN LA PRESOLERA SOBRE TACOS DE MADERA, COLOCACIÓN DE ÚTILES DE PREMONTAJE, REAPRIETE DE LA TORNILLERÍA DE LOS ÚTILES DE PREMONTAJE, COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y SUS TAPAS ASEGURANDO LA VERTICALIDAD DEL ANCLAJE, PROTECCIÓN CON ELEMENTOS PLÁSTICOS PARA EVITAR CONTAMINACIÓN DEL HORMIGÓN, DRENAJE DE LA ZONA DEL MOTOR CON CONEXIÓN AL DRENAJE LONGITUDINAL DEL TÚNEL O VÍA EN PLACA, TENDIDO DE LAS TRAVIESAS DE TRANSICIÓN, EMBRIDADOS PROVISIONALES, NIVELACIÓN AJUSTANDO EL HORMIGÓN A LA SUJECIÓN, RETIRADA DE LOS ÚTILES</b>			
-----------	--------------------	--	----	---	--	--	--

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
				<b>DE MONTAJE, APRIETE DEFINITIVO DE LA SUJECIÓN, LIMPIEZA Y ENGRASE. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES DE CARGA Y DESCARGA NECESARIAS. INCLUYE LA TRACCIÓN</b>			
	MOC0000100	40,000	h	CAPATAZ	21,98	879,20	
	MOC0000200	75,000	h	OFICIAL 1A	21,51	1.613,25	
	MOC0000400	75,000	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	1.512,75	
	MOC0000500	75,000	h	PEÓN	19,92	1.494,00	
	MOC0000800	50,000	h	TITULADO MEDIO	25,35	1.267,50	
	MQ14000000	21,000	h	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	120,19	2.523,99	
	MQ1401W020	15,000	h	ÚTIL DE PREMONTAJE	349,65	5.244,75	
	MQ14010020	12,540	h	SISTEMA MIXTO DE PLATAFORMA DE TRANSPORTE Y PÓRTICOS DE ELEVACIÓN Y COLOCACIÓN	555,28	6.963,21	
	MQ11011005	12,000	h	MOTOCCLAVADORA DE TIRAFONDOS HIDRAÚLICA DE 4,9 KW DE POTENCIA	13,82	165,84	
	MN17042100	12,000	ud	BRIDA DE VARIOS USOS QUE PERMITAN LOS BATEOS	15,03	180,36	
	MT.0382	65,000	ud	Tensor de nivelación	15,43	1.002,95	
	MT.0288	76,000	ud	Perno de nivelación	1,75	133,00	
	AUX.003	29,115	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	25,93	754,95	

Mano de Obra	6.766,70
Maquinaria	14.897,79
Material	1.316,31
Precios auxiliares	754,95
6% C.l.y redondeos	1.424,15
<b>Total partida</b>	<b>25.159,90 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
63	1.63		ud	<b>Suministro y colocación de piquete de vía libre. Comprende la mano de obra necesaria para la carga desde acopio, desplazamiento y descarga hasta su lugar de empleo, excavación de cimentación de 0,65x0,40x0,20 m., relleno de hormigon HM-20, colocación del piquete , pintado con dos manos en plástico blanco y franjas negras, retirada del material sobrante a vertedero con cargo a la Contrata. Incluye elementos complementarios, varios y medios. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>			
	VKA060aadb						

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000500	0,506	h	PEÓN	19,92	10,08	
	MOC0000100	0,051	h	CAPATAZ	21,98	1,12	
	MN17052000	1,013	ud	PIQ.DE VÍA LIB.PRE.DE HOR. A PIE DE OBRA	16,57	16,79	
	MN08072002	0,253	kg	PINTURA PLÁSTICA	3,80	0,96	
	MN17012000	0,025	ud	ELE.COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	8,28	0,21	
	AU10100001	0,053	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM	81,14	4,30	
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	33,46	6,69	

Mano de Obra	11,20
Material	17,96
Medio auxiliar	6,69
Precios auxiliares	4,3
6% C.l.y redondeos	2,41
<b>Total partida</b>	<b>42,56 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
64	1.64		ud	<b>Suministro y colocación para motores de 1000 x 1000 x 500 mm de dimensiones interiores, fabricada con resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio. Totalmente terminada. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.</b>			
	VECW200000						
	MOC0000500	0,220	h	PEÓN	19,92	4,38	
	MOC0000100	0,022	h	CAPATAZ	21,98	0,48	
	MQ06020100	0,081	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	6,61	
	MN01120001	3,000	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,35	1,05	
	MN01120005	3,000	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	0,20	0,60	
	MN01120003	1,000	m2	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 10 USOS	1,02	1,02	
	MN01120013	0,075	l	DESENCOFRANTE	2,04	0,15	
	MN01120011	0,400	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,34	0,54	

Mano de Obra	4,86
Maquinaria	6,61
Material	3,36
6% C.l.y redondeos	0,89
<b>Total partida</b>	<b>15,72 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
65	1.65 VKAW300001		ud	<b>Construcción de topera de hormigón armado de acuerdo con plano. Comprende la mano de obra necesaria para la excavación del cimienta a 1,15 m de la rasante del carril de la vía, carga, transporte y descarga de los productos sobrantes a vertedero con cargo a la Contrata, suministro y colocación de acero corrugado B 500 para armaduras de cimienta y alzados, incluso cortado, doblado, recortes y solapes. Ejecución de encofrado metálico o de madera de 1ª calidad con tabla contrapeada y cepillada en paramentos vistos, incluso desencofrado y limpieza, suministro y puesta en obra de hormigón tipo HE-25, con árido rodado no superior a 20mm y consistencia plástica, convenientemente vibrado. Se incluye la colocación de traviesa, topes y sujeciones a suministrar por ADIF en Estación, pintura roja en traviesa y negra en topes, cargas, desplazamientos y descarga de los materiales en obra. Incluye elementos complementarios, varios, medios auxiliares y material de vía provisional. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.</b>			
	MOC0000500	28,837	h	PEÓN	19,92	574,43	
	MOC0000100	2,884	h	CAPATAZ	21,98	63,39	
	MQ04020000	7,209	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA	56,34	406,16	
	MQ06020200	7,209	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X2, DE 199 KW DE POTENCIA	93,20	671,88	
	MN01110002	799,311	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² ELABORADO	1,74	1.390,80	
	MN01122001	51,023	m2	ENCOFRADO A PIE DE OBRA	21,13	1.078,12	
	MN08072001	0,451	kg	PINTURA ESMALTE	6,18	2,79	
	MN08072000	1,126	kg	PINTURA MINIO ANTIOXIDANTE DE IMPRIMACIÓN	3,71	4,18	
	MN17082060	2,000	ud	PISTÓN GAS-HIDRÁULICO DE 400 MM	2.768,00	5.536,00	
	MN17012000	2,125	ud	ELE.COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	8,28	17,60	
	AU10200001	18,600	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR O PRETENSAR HA/HP-25, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	89,91	1.672,33	
	A20EL0130	1,000	ud	TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA DE ACERO COBRIZADO DE D= 14,6 MM. Y 2 M. DE LONGITUD, CONFORME A LA NORMA UNE 21056, CON CABLE DE COBRE AISLADO 450/750 V 16 MM2, UNIDO MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA, INCLUYENDO PUENTE DE PRUEBA.	26,69	26,69	
				Mano de Obra		637,82	
				Maquinaria		1.078,04	
				Material		8.029,49	
				Precios auxiliares		1.699,02	
				6% C.I.y redondeos		686,66	
				<b>Total partida</b>		<b>12.131,03 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE MIL CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON TRES CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
66	1.66 VDD040bada		m	<b>Liberación de tensiones en barra larga soldada en alineaciones curvas de radio en planta inferiores a 500 m o curvas en alzado con radios inferiores a 4.000 m. Incluye: mano de obra para el aflojado de sujeciones en la longitud de vía a tratar (nunca ambos hilos a la vez); formación de puntos fijos; colocación de piezas de guiado y posterior retirada, en curvas de radios en planta u horizontales, inferiores a 500 m, así como en curvas en alzado o verticales (con radios del orden de 4000 m o inferiores); colocación de rodillos entre el carril y la traviesa así como su posterior retirada (quitando la placa de asiento y volviendo a colocarla), para favorecer el deslizamiento longitudinal de los carriles con pequeños golpes percutidos con martillos de madera o nylon; marcado de puntos cada 50m en traviesa y carril para el control del desplazamiento de las semibarras; formación de la cala definitiva con tensores hidráulicos; apretado de la sujeción con motoclavadoras hidráulicas, que cuente con aceptación de uso de Adif, dotadas de par de apriete ajustado al tipo de sujeción tratada; materiales y consumibles situados a pie de obra; control de la temperatura del elemento reparado; el uso de maquinaria y equipos específicos autorizados por ADIF; la entrega del Acta de Neutralización según N.A.V. No se incluyen ni los cortes ni las soldaduras de carril. El abono de la totalidad del importe correspondiente a esta unidad estará condicionado a la realización de las comprobaciones, mediciones y / o inspecciones descritas en la normativa vigente. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen relevante.</b>			
	MOC0000500	0,145	h	PEÓN	19,92	2,89	
	MOC0000200	0,014	h	OFICIAL 1A	21,51	0,30	
	MOC0000100	0,014	h	CAPATAZ	21,98	0,31	
	MQ11011000	0,013	h	MOTOCLAVADORA DE TIRAFONDOS MECÁNICA DE 4,9 KW DE POTENCIA (BPA)	10,30	0,13	
	MQ11011305	0,030	h	TENSORES HIDRÁULICOS DE CARRILES (BPA)	9,27	0,28	
	MN17012000	0,032	ud	ELE.COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	8,28	0,26	
	MN17012062	0,286	ud	RODILLOS DE METAL PARA LA COLOCACIÓN ENTRE CARRIL Y TRAVIESA (VARIOS USOS)	0,05	0,01	
				Mano de Obra		3,50	
				Maquinaria		0,41	
				Material		0,27	
				6% C.I.y redondeos		0,25	
				<b>Total partida</b>		<b>4,43 €</b>	

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
-----	-----------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

67	1.67 VDD010aaada	ud		<b>Soldadura aluminotérmica para calidad 260 con precalentamiento aire inducido y propano en plena vía y kit de soldadura con crisol de un solo uso para uniones de carriles separados entre sí una distancia menor o igual a 180 m. Comprende la mano de obra necesaria para la ejecución en vía de la soldadura para unión de carriles de cualquier perfil, longitud y clase de acero. Incluye: desmontaje de bridas y tornillos; aflojado de las sujeciones necesarias para la alineación de los carriles; los trabajos necesarios para la formación de la cala nominal adecuada por desplazamiento de carriles, incluso con tensores hidráulicos; los cortes con tronczadora necesarios para saneamiento de los extremos a soldar; alineación en planta y alzado de los carriles con los equipos adecuados; kit de soldadura y consumibles; desbastado, esmerilado de acabado y arreglo del perfil; marcado y reposición de todos los elementos de la vía para que ésta quede en óptimas condiciones de servicio; trabajo de aflojado y posterior apretado de las sujeciones de las traviesas colaterales de la soldadura para aminorar las tensiones provocadas por la retracción de la soldadura; trabajos auxiliares; el uso de maquinaria y equipos específicos autorizados por ADIF. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen relevante.</b>			
	MOC0000500	4,329	h	PEÓN	19,92	86,23	
	MOC0000200	2,165	h	OFICIAL 1A	21,51	46,57	
	MOC0000100	0,433	h	CAPATAZ	21,98	9,52	
	MQ11020045	2,805	h	VEHÍCULO MAQUINARIA Y VARIOS	9,75	27,35	
	MQ11011005	0,040	h	MOTOCALAVADORA DE TIRAFONDOS HIDRÁULICA DE 4,9 KW DE POTENCIA	13,82	0,55	
	MQ11011100	0,080	h	MOTOSIERRA DE CARRILES DE 3 KW DE POTENCIA	9,99	0,80	
	MN17062000	1,000	ud	KIT COMPLETO DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA	40,23	40,23	
	MN17012000	3,000	ud	ELE.COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	8,28	24,84	

Mano de Obra	142,32
Maquinaria	28,70
Material	65,07
6% C.I.y redondeos	14,17
<b>Total partida</b>	<b>250,26 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
-----	-----------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

68	1.68 VDD030adb	ud		<b>Soldadura eléctrica en obra, completamente ejecutada según NAV 3-3-2.6 de Soldadura eléctrica. No incluye la neutralización de tensiones. Incluidos medios auxiliares, control de calidad, e identificación. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>			
	MOC0000500	4,000	h	PEÓN	19,92	79,68	
	MOC0000400	4,000	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	80,68	
	MOC0000200	2,000	h	OFICIAL 1A	21,51	43,02	
	MOC0000100	0,400	h	CAPATAZ	21,98	8,79	
	MQ16000005	0,600	h	EQUIPO DE OXI-CORTE	3,80	2,28	
	MQ11020300	0,600	h	EQUIPO DE ESMERILADO DE 3 KW DE POTENCIA	5,57	3,34	
	MQ11020030	0,850	h	EQUIPO PARA SOLDADURA ELÉCTRICA DE VÍA EN OBRA	380,00	323,00	
	MQ11011005	4,000	h	MOTOCALAVADORA DE TIRAFONDOS HIDRÁULICA DE 4,9 KW DE POTENCIA	13,82	55,28	
	MQ04020000	1,000	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA	56,34	56,34	
	MN17012062	50,000	ud	RODILLOS DE METAL PARA LA COLOCACIÓN ENTRE CARRIL Y TRAVIESA (VARIOS USOS)	0,05	2,50	
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	654,91	130,98	

Mano de Obra	212,17
Maquinaria	440,24
Material	2,50
Medio auxiliar	130,98
6% C.I.y redondeos	47,15
<b>Total partida</b>	<b>833,04 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

69	1.69 VLA010ada	m		<b>Comprende los trabajos de retirada y limpieza de sobrantes de las actividades llevadas a cabo en el proyecto, no incluidas previamente en otras unidades de obra. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen relevante.</b>			
	MOC0000500	0,048	h	PEÓN	19,92	0,96	
	MOC0000100	0,005	h	CAPATAZ	21,98	0,11	
	MQ04020000	0,048	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA	56,34	2,70	
	MQ04070420	0,048	h	MINI-DÚMPER BASCULANTE 0,5 M³	27,77	1,33	
	MQ11050100	0,048	h	DRESINA PARA MANTENIMIENTO DE VÍA DE 200 KW DE POTENCIA CON GRÚA	241,67	11,60	
	MN17012000	0,052	ud	ELE.COM., VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.	8,28	0,43	

Mano de Obra	1,07
Maquinaria	15,63
Material	0,43
6% C.I.y redondeos	1,03
<b>Total partida</b>	<b>18,16 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECIOCHO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe			
70	1.70		ud	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUJECION DE CARRIL EN VÍA EN PLACA EMBEBIDA</b>														
	G90W530301																	
	MOC0000100	0,005	h	CAPATAZ	21,98	0,11			MOC0000100	0,012	h	CAPATAZ	21,98	0,26				
	MOC0000200	0,150	h	OFICIAL 1A	21,51	3,23			MOC0000200	0,060	h	OFICIAL 1A	21,51	1,29				
	MOC0000600	0,150	h	AYUDANTE	20,42	3,06			MOC0000400	0,150	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	3,03				
	MOCW000001	0,150	h	TOPOGRAFÍA EN INGENIERÍA	46,82	7,02			MQ04020000	0,040	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA	56,34	2,25				
	MN0110W002	6,000	ud	ELEMENTO DE FIJACIÓN SOLDABLE	15,00	90,00			MQ11011005	0,012	h	MOTOCLAVADORA DE TIRAFONDOS HIDRAÚLICA DE 4,9 KW DE POTENCIA	13,82	0,17				
	MN03020000	34,500	kg	ACERO LAMINADO S 275, CORTADO A MEDIDA Y CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	1,62	55,89			MN17042100	0,030	ud	BRIDA DE VARIOS USOS QUE PERMITAN LOS BATEOS	15,03	0,45				
	MN01100003	4,000	m	PERNO METÁLICO	5,27	21,08												
	MQ1400W001	0,005	h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 t	36,38	0,18												
				Mano de Obra		13,42										Mano de Obra	4,58	
				Maquinaria		0,18										Maquinaria	2,42	
				Material		166,97										Material	0,45	
				6% C.I.y redondeos		10,83										6% C.I.y redondeos	0,45	
				<b>Total partida</b>		<b>191,40 €</b>										<b>Total partida</b>	<b>7,90 €</b>	
				Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO NOVENTA Y UN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS														
71	1.71		ud	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 3 PLACAS METÁLICAS DE INCLINACIÓN SOBRE PREFIL METÁLICO, INCLUIDA DESCARGA DE MATERIALES EN OBRA Y MONTAJE DEFINITIVO</b>														
	G90W530303																	
	MOC0000100	0,250	h	CAPATAZ	21,98	5,50												
	MOC0000500	0,250	h	PEÓN	19,92	4,98												
	MOC0000600	0,250	h	AYUDANTE	20,42	5,11												
	MQ11020020	0,250	h	EQUIPO DE SOLDADURA ELÉCTRICA	6,30	1,58												
	MN03020000	30,000	kg	ACERO LAMINADO S 275, CORTADO A MEDIDA Y CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	1,62	48,60												
					Mano de Obra		15,59										Material	97.500,65
					Maquinaria		1,58										6% C.I.y redondeos	5.850,04
					Material		48,60										<b>Total partida</b>	<b>103.350,69 €</b>
				6% C.I.y redondeos		3,95												
				<b>Total partida</b>		<b>69,72 €</b>												
				Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS														
72	1.72		m	<b>Posicionado y montaje de los tres carriles sobre traviesa con barra =&lt;18 m, incluida la sujeción y parte proporcional de embrizado, incluida alineación. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen relevante.</b>														
	VDCW100001																	

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	MOC0000100	0,022	h	CAPATAZ	21,98	0,48		76	1.76		ud	<b>SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, COMPUESTO POR UN INHIBIDOR DE FORMACIÓN DE RAYOS INSTALADO, PROVISTO DE UN CABEZAL METÁLICO SEMIESFÉRICO DE ALUMINIO. EL INHIBIDOR SE SUMINISTRA PROVISTO DE UN CASQUILLO DE POLIAMIDA PARA CONSEGUIR UN AISLAMIENTO ELÉCTRICO ENTRE MÁSTIL E INHIBIDOR Y DE UN TUBO DE APOYO QUE SE UNE AL CASQUILLO DE POLIAMIDA MEDIANTE UNIÓN ROSCADA. EL MÁSTIL DE ACERO GALVANIZADO COLADA CERTIFICADO S/C/43028 DE 2" EN TUBO AC SOLDADO Y ROSCADO ISO-L-11 ( Ø EXT. = 60 mm, Ø INT = 54 mm, ESPESOR= 3 mm). DOTADO ADEMÁS DE UNA BOBINA DE AMORTIGUACIÓN (IMPEDANCIA) CONTENIDA EN UN COFRE QUE SE INSTALARÁ AL MÁSTIL MEDIANTE ABRAZADERAS. INCLUYE DE LA DOTACIÓN DE CUATRO CORRECTORES DE CAMPO, CONSTITUIDO POR UN CASQUETE SEMIESFÉRICO HUECO Y UN CASQUILLO PARA FACILITAR SU ACOPLAMIENTO A MÁSTIL DE 35 mm, ESTOS IRÁN UNIDOS EN ANILLO MEDIANTE CABLE HO7V-k de 35 mm² Y CONECTADOS HASTA LA ARQUETA GENERAL DE TOMA DE TIERRA. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. ESTARÁ DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ADIF VIGENTES. INCLUYE EL PROPIO SUMINISTRO, EL TRANSPORTE, LA CARGA Y LA DESCARGA DEL MATERIAL A PIE DE OBRA, EL MONTAJE, SU REGULACIÓN Y PRUEBAS HASTA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LOS DESPLAZAMIENTOS, PEQUEÑO MATERIAL, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES.</b>				
	MOC0000600	0,178	h	AYUDANTE	20,42	3,63			AOKW000020							
	MOC0000500	0,222	h	PEÓN	19,92	4,42										
	MQ04000600	0,060	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS DE 14 T DE MASA	95,68	5,74										
	MQ05020300	0,055	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, CON TACOS, DE 7 T DE PESO	53,04	2,92										
	MQ04070420	0,029	h	MINI-DÚMPER BASCULANTE 0,5 M³	27,77	0,81										
	MN09043022	4,000	m	TUBO POLIETILENO CORRUGADO DOBLE PARED DN 160 MM	6,69	26,76										
	AU10100001	0,262	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM	81,14	21,26										
				Mano de Obra		8,53										
				Maquinaria		9,47										
				Material		26,76										
				Precios auxiliares		21,26										
				6% C.l.y redondeos		3,96										
				<b>Total partida</b>		<b>69,98 €</b>										

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>75</b>	1.75		ud	<b>ARQUETA PREFABRICADA DE 800X800X800 MM DE DIMENSIONES INTERIORES, INCLUSO RECIBIDO DE LOS TUBOS DE ACOMETIDA Y DESAGUE PROFUNDO, TAPA DE HORMIGÓN Y RELLENO POSTERIOR, ASÍ COMO EL ACABADO Y LIMPIEZA DE LA MISMA.</b>											
	OE020dadc			<b>TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO CONDICIONES DE EJECUCIÓN: CUALQUIER CONDICIÓN DE EJECUCIÓN</b>											
	MOC0000100	0,050	h	CAPATAZ	21,98	1,10									
	MOC0000200	0,500	h	OFICIAL 1A	21,51	10,76									
	MOC0000600	0,500	h	AYUDANTE	20,42	10,21									
	MOC0000500	0,500	h	PEÓN	19,92	9,96									
	MQ06020100	0,400	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	32,62									
	AU10100001	0,225	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM	81,14	18,26									
	MN09050015	1,000	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN 800X800X800 MM	85,88	85,88									
	MN09050035	1,000	ud	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO DE 90X90 CM	37,43	37,43									
				Mano de Obra		32,03									
				Maquinaria		32,62									
				Material		123,31									
				Precios auxiliares		18,26									
				6% C.l.y redondeos		12,37									
				<b>Total partida</b>		<b>218,59 €</b>									

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000200	16,000	h	OFICIAL 1A	21,51	344,16	
	MOC0000600	16,000	h	AYUDANTE	20,42	326,72	
	MN2624W020	1,000	ud	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	4.908,51	4.908,51	
	MN2624W034	1,000	ud	PIEZA ADAPT. LATÓN UNIÓN CABEZA-MÁSTIL 1 1/2"	63,25	63,25	
	MN2624W036	1,000	ud	ANCLAJE ACERO PARA MURO EN U L=30 CM	105,29	105,29	
	MN2624W037	5,000	m	CONDUCTOR PLETINA COBRE ESTAÑADO 30X2 MM	30,78	153,90	
	MN2624W038	12,000	ud	GRAPA INOX PLETINA 30X2-30X3,5 MM A PARED	7,38	88,56	
	MN2624W039	2,000	ud	MANGUITO SECCIONADOR LATÓN 75X50X15 MM	32,80	65,60	
	MN2624W040	1,000	ud	CONTADOR MECÁNICO RAYOS APLICACIONES TECNOLÓGICAS	451,48	451,48	
	MN2624W041	2,000	m	TUBO PROTECCIÓN ACERO 35X13 MM Y 2 M	49,97	99,94	
	MN26241501	3,000	ud	PICA TOMA DE TIERRA ACERO-CU 2000X14,6 MM (300 MICRAS)	21,58	64,74	
	MN2624W042	1,000	ud	ELECTRODO DINÁM.APLIROD VERT. D28 MM 2,5 MM	234,86	234,86	
	MN2624W043	1,000	ud	PUENTE COMPROBACIÓN Y EQUIPOTENCIALIDAD AT	85,96	85,96	
	MN2624W044	1,000	ud	GEL CONDUCTIVER PLUS. MEJORA CONDUCTIVIDAD	85,84	85,84	
	MN2624W045	1,000	ud	PROTECTOR VÍA CHISPAS DE UNIÓN TOMAS TIERRA	197,79	197,79	
	MN2624W047	3,000	ud	ARQUETA REGISTRO POLIPROPILENO 250X250X250 MM	108,21	324,63	
	MN2624W046	1,000	ud	PROTECTOR VÍA CHISPAS PARA MÁSTIL DE ANTENA	212,82	212,82	

Mano de Obra	670,88
Material	7.143,17
6% C.I.y redondeos	468,84
<b>Total partida</b>	<b>8.282,89 €</b>

Ascende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
77	1.77		m	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 1X50 MM² DE SECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO CON SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA. INCLUSO ÚTILES, PEQUEÑO MATERIAL, ELEMENTOS AUXILIARES, ACCESORIOS Y ACABADOS.</b>			
	AOAW000002						
	MOC0000200	0,100	h	OFICIAL 1A	21,51	2,15	
	MOC0000600	0,100	h	AYUDANTE	20,42	2,04	
	MN26241506	1,000	m	CONDUCTOR COBRE DESNUDO 50 MM2	6,44	6,44	

Mano de Obra	4,19
Material	6,44
6% C.I.y redondeos	0,64
<b>Total partida</b>	<b>11,27 €</b>

Ascende el precio total a la expresada cantidad de: ONCE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
78	1.78		m3	<b>Relleno localizado en zanjas, pozos, trasdós de muros y estribos de obras de fábrica con material de préstamo, 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.</b>			
	OAD090bad						
	MOC0000100	0,008	h	CAPATAZ	21,98	0,18	
	MOC0000400	0,083	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	1,67	
	MQ06020300	0,006	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X4, DE 221 KW DE POTENCIA	103,44	0,62	
	MQ04020010	0,020	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 75 KW DE POTENCIA	65,17	1,30	
	MQ05000100	0,040	h	PISÓN MOTORIZADO DE 135 KG DE PESO	2,62	0,10	
	MQ06050000	0,040	h	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA DE 10 M3	72,60	2,90	
	MP01030014	1,200	m3	CANON DE PRÉSTAMOS PARA MATERIAL DE TERRAPLÉN Y RELLENOS	1,68	2,02	
	MN01010001	0,050	m3	AGUA	0,52	0,03	

Mano de Obra	1,85
Maquinaria	4,92
Material	2,05
6% C.I.y redondeos	0,53
<b>Total partida</b>	<b>9,35 €</b>

Ascende el precio total a la expresada cantidad de: NUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
79	1.79		ud	<b>RED EQUIPOTENCIAL EN CUARTO DE BAÑO REALIZADA CON CONDUCTOR UNIPOLAR AISLADO HV07-K DE 4 MM2, PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 450/750 V, CONECTANDO A TIERRA TODAS LAS CANALIZACIONES METÁLICAS EXISTENTES Y TODOS LOS ELEMENTOS CONDUCTORES QUE RESULTEN ACCESIBLES; SEGÚN REBT, ITC-BT-18, ICT-BT-26 E ICT-BT-27, NTE-IEP, UNE-HD 60364-1:2009 Y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. MATERIALES CON MARCADO CE Y DDP (DECLARACIÓN DE PRESTACIONES) SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/2011.</b>			
	AOAW000005						
	MOC0000200	0,750	h	OFICIAL 1A	21,51	16,13	
	MOC0000600	0,750	h	AYUDANTE	20,42	15,32	
	MN2624W017	15,000	m	CABLE FLEXIBLE COBRE 450/750V H07V-K ECA - 1X4 MM2	0,89	13,35	
	MN10050001	1,100	ud	P.P. PEQUEÑO MATERIAL PARA INSTALACIÓN	1,40	1,54	

Mano de Obra	31,45
Material	14,89
6% C.I.y redondeos	2,78
<b>Total partida</b>	<b>49,12 €</b>

Ascende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y NUEVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
80	1.80 AOAW000015		ud	<b>PUENTE DE MEDICIÓN DE TIERRAS FORMADO POR PLETINA DE COBRE SECCIONABLE CON TORNILLERÍA DE LATÓN ELECTROGALVANIZADO BAJO CAJA AISLANTE AUTOEXTINGUIBLE DE DOBLE AISLAMIENTO, FABRICADA EN PVC, DOTADA DE JUNTA DE ESTANQUEIDAD, IP 55, CON P.P. DE ACCESORIOS DE CONEXIÓN, TOTALMENTE INSTALADA.</b>			
	MOC0000200	0,500	h	OFICIAL 1A	21,51	10,76	
	MOC0000600	0,500	h	AYUDANTE	20,42	10,21	
	MN26241509	1,000	ud	PUENTE DE PRUEBA	19,20	19,20	
				Mano de Obra		20,97	
				Material		19,20	
				6% C.I.y redondeos		2,41	
				<b>Total partida</b>			<b>42,58 €</b>

Ascende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
81	1.81 AOA010bacd		m	<b>RED DE TOMA DE TIERRA DE ESTRUCTURA, REALIZADA CON CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM², UNIÉNDOLO MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA A LA ARMADURA DE CADA ZAPATA, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE PICA, REGISTRO DE COMPROBACIÓN Y PUENTE DE PRUEBA. SEGÚN NORMATIVA DE APLICACIÓN NACIONAL Y/O EQUIVALENTE EUROPEA. TRABAJO: DIURNO. BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: CUALQUIER CONDICIÓN DE EJECUCIÓN.</b>			
	MOC0000200	0,100	h	OFICIAL 1A	21,51	2,15	
	MOC0000600	0,100	h	AYUDANTE	20,42	2,04	
	MN26241506	1,000	m	CONDUCTOR COBRE DESNUDO 50 MM2	6,44	6,44	
	MN10050001	1,000	ud	P.P. PEQUEÑO MATERIAL PARA INSTALACIÓN	1,40	1,40	
				Mano de Obra		4,19	
				Material		7,84	
				6% C.I.y redondeos		0,72	
				<b>Total partida</b>			<b>12,75 €</b>

Ascende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
82	1.82 AODW210006		m	<b>SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS DE CONDUCTOR DE 1 X 16 MM 2, CONSTITUIDO POR CABLE FLEXIBLE DE COBRE, CON AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA DE POLIOLEFINA, LIBRE DE HALÓGENOS, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS) (CCA-S1B,D1,A1) 0,6/1 KV, S/CPR, TENDIDO SOBRE BANDEJA Y/O BAJO TUBO, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN E IDENTIFICACIÓN, PARTE PROPORCIONAL DE TERMINALES Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN, CONEXIONADO Y ACCESORIOS NECESARIOS.</b>			
	MOC0000200	0,040	h	OFICIAL 1A	21,51	0,86	
	MOC0000600	0,040	h	AYUDANTE	20,42	0,82	
	MN22042022	1,000	m	CABLE DE COBRE DE 0,6/1 kv RZ1-K 1 x 16, Cca-s1b,d1,a1	5,59	5,59	
				Mano de Obra		1,68	
				Material		5,59	
				6% C.I.y redondeos		0,44	
				<b>Total partida</b>			<b>7,71 €</b>

Ascende el precio total a la expresada cantidad de: SIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
83	1.83 AODW210007		m	<b>SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS DE CONDUCTOR DE 1 X 25 MM 2, CONSTITUIDO POR CABLE FLEXIBLE DE COBRE, CON AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA DE POLIOLEFINA, LIBRE DE HALÓGENOS, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS) (CCA-S1B,D1,A1) 0,6/1 KV, S/CPR, TENDIDO SOBRE BANDEJA Y/O BAJO TUBO, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN E IDENTIFICACIÓN, PARTE PROPORCIONAL DE TERMINALES Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN, CONEXIONADO Y ACCESORIOS NECESARIOS.</b>			
	MOC0000200	0,040	h	OFICIAL 1A	21,51	0,86	
	MOC0000600	0,040	h	AYUDANTE	20,42	0,82	
	MN22042023	1,000	m	CABLE DE COBRE DE 0,6/1 kv RZ1-K 1 x 25, Cca-s1b,d1,a1	6,58	6,58	
				Mano de Obra		1,68	
				Material		6,58	
				6% C.I.y redondeos		0,50	
				<b>Total partida</b>			<b>8,76 €</b>

Ascende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
84	1.84 AODW210010		m	<b>SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS DE CONDUCTOR DE 1X70 MM<sup>2</sup>, CONSTITUIDO POR CABLE FLEXIBLE DE COBRE, CON AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA DE POLIOLEFINA, LIBRE DE HALÓGENOS, DENOMINACIÓN TÉCNICA RZ1-K (AS) (CCA-S1B,D1,A1) 0,6/1 KV, S/CPR, TENDIDO SOBRE BANDEJA Y/O BAJO TUBO, INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN E IDENTIFICACIÓN, PARTE PROPORCIONAL DE TERMINALES Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN, CONEXIONADO Y ACCESORIOS NECESARIOS.</b>			
	MOC0000200	0,040	h	OFICIAL 1A	21,51	0,86	
	MOC0000600	0,040	h	AYUDANTE	20,42	0,82	
	MN22042026	1,000	m	CABLE DE COBRE DE 0,6/1 KV RZ1-K 1 x 70, Cca-s1b,d1,a1	8,53	8,53	
				Mano de Obra		1,68	
				Material		8,53	
				6% C.I.y redondeos		0,61	
				<b>Total partida</b>		<b>10,82 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIEZ EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
85	1.85 AODW210422		m	<b>CABLE ELÉCTRICO MULTICONDUCTOR, AFUMEX CLASS 1000 V (AS) "PRYSMIAN" O EQUIVALENTE, TIPO RZ1-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1, CON CONDUCTORES DE COBRE RECOCIDO, FLEXIBLE (CLASE 5), DE 3G2,5 MM<sup>2</sup> DE SECCIÓN, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), DE TIPO DIX3, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA, DE COLOR VERDE, Y CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA, NO PROPAGACIÓN DEL INCENDIO, BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS, REDUCIDA EMISIÓN DE GASES TÓXICOS, LIBRE DE HALÓGENOS, NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS, RESISTENCIA A LA ABSORCIÓN DE AGUA, RESISTENCIA AL FRÍO, RESISTENCIA A LOS RAYOS ULTRAVIOLETA Y RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS. INCLUYE: TENDIDO DEL CABLE EN CANALIZACIÓN. CONEXIONADO. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. TOTALMENTE REALIZADO; I/P.P. DE CONEXIONES. CONFORME A REBT: ITC-BT-19 E ITC-BT-20, A LA NTE-IEB Y A LAS UNE-HD 60364-1:2009 Y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. CABLEADO CONFORME A UNE-EN 50575:2015/A1:2016, UNE-EN 50525-2-31:2012, UNE-EN 50565-1:2015 Y UNE-EN 50565-2:2015. MATERIALES CON MARCADO CE Y DECLARACIÓN DE PRESTACIONES (CPR) SEGÚN REGLAMENTO EUROPEO (UE) 305/2011.</b>			
	MOC0000200	0,022	h	OFICIAL 1A	21,51	0,47	
	MOC0000600	0,022	h	AYUDANTE	20,42	0,45	
	MN2204W222	1,000	m	CABLE CU 0,6/1KV RZ1-K (AS) CCA-S1B,D1,A1 - 3G2,5 MM <sup>2</sup>	1,04	1,04	
				Mano de Obra		0,92	
				Material		1,04	
				6% C.I.y redondeos		0,12	
				<b>Total partida</b>		<b>2,08 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
86	1.86 AODW210464		m	<b>CABLE ELÉCTRICO MULTICONDUCTOR, AFUMEX CLASS 1000 V (AS) "PRYSMIAN" O EQUIVALENTE, TIPO RZ1-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1, CON CONDUCTORES DE COBRE RECOCIDO, FLEXIBLE (CLASE 5), DE 5G6 MM² DE SECCIÓN, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), DE TIPO DIX3, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA, DE COLOR VERDE, Y CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA, NO PROPAGACIÓN DEL INCENDIO, BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS, REDUCIDA EMISIÓN DE GASES TÓXICOS, LIBRE DE HALÓGENOS, NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS, RESISTENCIA A LA ABSORCIÓN DE AGUA, RESISTENCIA AL FRÍO, RESISTENCIA A LOS RAYOS ULTRAVIOLETA Y RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS.</b>			
	MOC0000200	0,028	h	OFICIAL 1A	21,51	0,60	
	MOC0000600	0,028	h	AYUDANTE	20,42	0,57	
	MN2204W264	1,000	m	CABLE CU 0,6/1KV RZ1-K (AS) CCA-S1B,D1,A1 - 5G6 MM²	3,49	3,49	

Mano de Obra	1,17
Material	3,49
6% C.I.y redondeos	0,28
<b>Total partida</b>	<b>4,94 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
87	1.87 AODW210465		m	<b>CABLE ELÉCTRICO MULTICONDUCTOR, AFUMEX CLASS 1000 V (AS) "PRYSMIAN" O EQUIVALENTE, TIPO RZ1-K (AS), TENSIÓN NOMINAL 0,6/1 KV, DE ALTA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (AS), REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1, CON CONDUCTORES DE COBRE RECOCIDO, FLEXIBLE (CLASE 5), DE 5G10 MM² DE SECCIÓN, AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (XLPE), DE TIPO DIX3, CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA, DE COLOR VERDE, Y CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA, NO PROPAGACIÓN DEL INCENDIO, BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS, REDUCIDA EMISIÓN DE GASES TÓXICOS, LIBRE DE HALÓGENOS, NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS, RESISTENCIA A LA ABSORCIÓN DE AGUA, RESISTENCIA AL FRÍO, RESISTENCIA A LOS RAYOS ULTRAVIOLETA Y RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS.</b>			
	MOC0000200	0,032	h	OFICIAL 1A	21,51	0,69	
	MOC0000600	0,032	h	AYUDANTE	20,42	0,65	
	MN2204W265	1,000	m	CABLE CU 0,6/1KV RZ1-K (AS) CCA-S1B,D1,A1 - 5G10 MM²	5,71	5,71	

Mano de Obra	1,34
Material	5,71
6% C.I.y redondeos	0,42
<b>Total partida</b>	<b>7,47 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
88	1.88 AODW000894		ud	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE CONDENSADORES 32 KVAR CON INDUCTANCIAS ANTIARMÓNICOS, AUTORREGULABLE, MODELO VARSET AUTO DE SCHNEIDER MODELO VLVAWON035004AA O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:</b> - ESCALONES DE REGULACIÓN: 6,25+2x12,5 - DIMENSIONES: ALTURA: 650 mm, ANCHURA: 450 mm, PROFUNDIDAD: 250 mm - TENSION ASIGNADA: 400 V TRIFASICOS A 50 HZ - TENSION NOMINAL DEL CONDENSADOR: 480 V - TOLERANCIA SOBRE LA CAPACIDAD: - 5, + 10% - NORMAS: IEC 61439-1/2, IEC 61921 - FIJACION: ARMARIO: FIJACION AL SUELO - INCLUIDO MONTAJE Y PEQUEÑO MATERIAL.  <b>INCLUIDO SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONADO, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA HASTA SU PERFECTO ACABADO, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA, MONTADA Y VERIFICADA POR EL FABRICANTE. INCLUYE EMBALAJE ESTÁNDAR, TRANSPORTE, SEGUROS, CURSILLO DE EXPLOTACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO POR PERSONAL ESPECIALIZADO. SE INCLUYEN IGUALMENTE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.</b>			
	MOC0000200	10,000	h	OFICIAL 1A	21,51	215,10	
	MOC0000600	10,000	h	AYUDANTE	20,42	204,20	
	MN2624W894	1,000	ud	BATERIA DE CONDENSADORES 100 KVAR CON INDUCT. ANTIARMÓNICOS	3.000,00	3.000,00	
	MN10050001	30,000	ud	P.P. PEQUEÑO MATERIAL PARA INSTALACIÓN	1,40	42,00	
				Mano de Obra	419,30		
				Material	3.042,00		
				6% C.I.y redondeos	207,68		
				<b>Total partida</b>	<b>3.668,98 €</b>		

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
89	1.89 RJAOW000805		ud	<b>SAI ESTÁTICO ON-LINE DOBLE CONVERSIÓN DE CLASIFICACIÓN VFI-SS-111 SEGÚN IEC 62040-3 DE CONSTRUCCIÓN. POTENCIA 15 KVA AUTONOMIA 1 HORA. MODELO GALAXY GVSUPS15KB2HS DE SCHNEIDER O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DO. COMPUESTO POR RECTIFICADOR PFC CON CARGADOR DE BATERÍAS COMPATIBLE CON BATERÍAS DE PLOMO ÁCIDO, NICD E LI-ION CON CAPACIDAD DEL 80 % A CARGA PARCIAL, INVERSOR SIN TRANSFORMADOR, BYPASS ESTÁTICO CON PROTECCIÓN BACKFEED INTEGRADA, E INTERRUPTOR DE MANTENIMIENTO INTEGRADO DE BYPASS MANUAL. SAI CONFIGURABLE PARA RED COMÚN DE ENTRADA O REDES SEPARADAS. EFICIENCIA EN MODO ON-LINE HASTA UN 97 %, Y MODO ECONVERSION HASTA UN 99 %.</b> - POTENCIA: 15 KVA, AUTONOMÍA 1 HORA - TENSIÓN DE ENTRADA: 380/400/415V 50HZ 3P+N+PE O 3P+PE - TENSIÓN DE SALIDA: 380/400/415V 50HZ 3P+N+PE O 3P+PE - PROTECCIÓN DE BATERÍAS EXTERNAS MEDIANTE DISYUNTOR Y SONDA DE TEMPERATURA DE BATERÍAS INCLUIDA. - INTERFAZ DE USUARIO MEDIANTE DISPLAY GRÁFICO A COLOR Y TÁCTIL CON LEDS INDEPENDIENTES DE ESTADO. - TARJETA DE RED CON SOPORTE SNMP, MODBUS Y TLS 1.2. - CONTACTOS SECOS DE ENTRADA/SALIDA INCLUIDOS. CAPACIDAD DE LECTURA DE ESTADO, SEÑALIZACIÓN Y DISPARO DE HASTA DOS DISYUNTORES DE BATERÍAS. - PROTECCIÓN AMBIENTAL IP20, (IP21,IP22,IP52). - CATEGORÍA CEM C2 SEGÚN IEC 62040-2.			
	MOC0000200	10,000	h	OFICIAL 1A	21,51	215,10	
	MOC0000600	10,000	h	AYUDANTE	20,42	204,20	
	MOC0000100	1,000	h	CAPATAZ	21,98	21,98	
	MN2000W805	1,000	ud	SAI 11 KVA, TENSIÓN DE ENTRADA 176-276 VAC, SALIDA EN TORRE PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR EN LA QUE SE INCLUYE TORNILLERÍA, ANCLAJES Y HERRAMIENTAS MENORES PARA SU INSTALACIÓN.	14.144,00	14.144,00	
	MN21075095	100,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR EN LA QUE SE INCLUYE TORNILLERÍA, ANCLAJES Y HERRAMIENTAS MENORES PARA SU INSTALACIÓN.	0,96	96,00	
				Mano de Obra	441,28		
				Material	14.240,00		
				6% C.I.y redondeos	880,88		
				<b>Total partida</b>	<b>15.562,16 €</b>		

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
90	1.90 AODW000840		ud	<b>SUMINISTRO, MONTAJE, REGULACIÓN DE RELÉS Y PUESTA EN MARCHA DE CUADRO GENERAL DE EDIFICIO TECNICO. ENVOLVENTE METÁLICA CON PUERTA METÁLICA, IP43. DIMENSIONES 1250 MM (ALTO) X 600 MM (ANCHO) X 250 MM (PROFUNDIDAD). INCLUSO PROTECTORES CONTRA SOBRETENSIONES TIPO II/III. INCLUSO SISTEMA ATS DE CONMUTACION AUTOMÁTICA PARA FUTURA CONEXION DE SEGUNDO SUMINISTRO SE SITUARÁN LOS ELEMENTOS INDICADOS EN EL ESQUEMA UNIFILAR CORRESPONDIENTE, INCLUYENDO INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS Y CONTACTORES, CON CONTACTOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA RECOGIDA DE SEÑALES, PUESTA A TIERRA, ETC. TOTALMENTE MONTADO, CABLEADO Y TESTEADO. SEGÚN IEC 61.439-1, 2.</b>				
	MOC0000200	10,000	h	OFICIAL 1A	21,51	215,10		
	MOC0000600	10,000	h	AYUDANTE	20,42	204,20		
	MN2624W840	1,000	ud	CUADRO GENERAL NAVE DE MANTENIMIENTO	15.400,00	15.400,00		
	MN2624W850	1,000	ud	CUADRO GENERAL NAVE DE MANTENIMIENTO	1.980,00	1.980,00		
	MN10050001	30,000	ud	P.P. PEQUEÑO MATERIAL PARA INSTALACIÓN	1,40	42,00		
							Mano de Obra	419,30
							Material	17.422,00
							6% C.I.y redondeos	1.070,48
							<b>Total partida</b>	<b>18.911,78 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS ONCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

91	1.91 AODW000841		ud	<b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TIPO CAJA MOLDEADA, ESPECIFICACIONES: 3P+N, ICU: 25 KA, INTENSIDAD 160 A, REGULABLE EN DISPARO TERMICO Y MAGNETICO. CON DIFERENCIAL REGULABLE EN TIEMPO Y SENSIBILIDAD. TOTALMENTE MONTADO, CABLEADO Y TESTEADO. SEGÚN IEC 61.439-1, 2.</b>				
	MOC0000200	2,000	h	OFICIAL 1A	21,51	43,02		
	MOC0000600	2,000	h	AYUDANTE	20,42	40,84		
	MN10050001	5,000	ud	P.P. PEQUEÑO MATERIAL PARA INSTALACIÓN	1,40	7,00		
	MN2624W841	1,000	ud	CUADRO TALLERES	1.750,00	1.750,00		
							Mano de Obra	83,86
							Material	1.757,00
							6% C.I.y redondeos	110,45
							<b>Total partida</b>	<b>1.951,31 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
92	1.92 AODW000842		ud	<b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TIPO CARRIL DIN, ESPECIFICACIONES: 3P+N, ICU: 15 KA, INTENSIDAD 20 A. CON BLOQUE DIFERENCIAL 300 MA, TIPO A SELECTIVO CON RETARDO DE DISPARO. TOTALMENTE MONTADO, CABLEADO Y TESTEADO. SEGÚN IEC 61.439-1, 2.</b>				
	MOC0000200	0,500	h	OFICIAL 1A	21,51	10,76		
	MOC0000600	0,500	h	AYUDANTE	20,42	10,21		
	MN10050001	2,000	ud	P.P. PEQUEÑO MATERIAL PARA INSTALACIÓN	1,40	2,80		
	MN2624W842	1,000	ud	CUADRO TALLERES	420,00	420,00		
							Mano de Obra	20,97
							Material	422,80
							6% C.I.y redondeos	26,63
							<b>Total partida</b>	<b>470,40 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS SETENTA EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

93	1.93 AODW000843		ud	<b>SUMINISTRO, MONTAJE, REGULACIÓN DE RELÉS Y PUESTA EN MARCHA DE CUADRO PARA EXTERIORES DE CRUCE DE VIAS PARA 12 SALIDAS MONOFÁSICAS CON MAGNETOTERMICO Y DIFERENCIAL. ENVOLVENTE METÁLICA CON PUERTA METÁLICA, IP65, IK10, . DIMENSIONES 800 MM (ALTO) X 600 MM (ANCHO) X 250 MM (PROFUNDIDAD). INCLUSO PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES TIPO II/III. SE SITUARÁN LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL CRUCE DE VIASE, INCLUYENDO INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS Y CONTACTORES, CON CONTACTOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA RECOGIDA DE SEÑALES, PUESTA A TIERRA, ETC. TOTALMENTE MONTADO, CABLEADO Y TESTEADO. SEGÚN IEC 61.439-1, 2. INCLUSO OBRA CIVIL, ZOCALO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU PUESTA EN MARCHA</b>				
	MOC0000200	10,000	h	OFICIAL 1A	21,51	215,10		
	MOC0000600	10,000	h	AYUDANTE	20,42	204,20		
	MN2624W843	1,000	ud	CUADRO PLANTA PRIMERA	6.570,00	6.570,00		
	MN10050001	20,000	ud	P.P. PEQUEÑO MATERIAL PARA INSTALACIÓN	1,40	28,00		
							Mano de Obra	419,30
							Material	6.598,00
							6% C.I.y redondeos	421,04
							<b>Total partida</b>	<b>7.438,34 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SIETE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
94	1.94 AODW000844		ud	<p><b>Suministro e instalación de cuadro secundario para SAI telecomunicaciones edificio tecnico en envolvente tipo cofret KAEDRA con grado de protección IP65 IK09 de SCHNEIDER o equivalente aprobado por la DO. incluso elementos de unión, fijación, montaje y soportes para la apartamenta a alojar, montaje y conexionado de líneas, totalmente instalado y fijado a pared; según especificaciones del C.T.E. y conforme al REBT. La apartamenta eléctrica necesaria viene definida en el esquema unifilar correspondiente. Todo conforme a la norma UNE-EN 60439-1. Dimensiones altura: 842 mm, ancho: 448 mm, profundidad: 160 mm. Totalmente montado y conexionado. Características técnicas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Material aislante autoextinguible.</li> <li>• Color: gris claro RAL 7035 y puerta verde transparente.</li> <li>• Temperatura de utilización: de -25 a +60 °C.</li> <li>• Grado de protección contra:</li> <li>• La penetración de cuerpos sólidos y líquidos según UNE-EN 60529: IP65.</li> <li>• Los impactos mecánicos según UNE-EN 50102: IK09.</li> <li>• Clase 2: aislamiento total.</li> <li>• Conforme a la norma UNE-EN 60439-3. Suministrados con</li> <li>• 1 juego de bisagras fondo/cubierta encliquetables.</li> <li>• Kit de identificación compuesto por un protegeetiquetas encliquetable y una etiqueta</li> <li>• Abrazadera sujetacables que se encliqueta en la cuba o el chasis para guiar los cables (1 por fila).</li> <li>• Soporte de bornes.</li> <li>• Borneros.</li> <li>• Obturadores fraccionables (5 modulos de 18 mm por fila).</li> <li>• Tapones para proteger los tornillos de fijación mural (protección de clase 2) y garantizar la estanqueidad.</li> </ul>			
	MOC0000200	3,000	h	OFICIAL 1A	21,51	64,53	
	MOC0000600	3,000	h	AYUDANTE	20,42	61,26	
	MN2624W844	1,000	ud	CUADRO SAI BASE DE MANTENIMIENTO	3.650,00	3.650,00	
	MN10050001	10,000	ud	P.P. PEQUEÑO MATERIAL PARA INSTALACIÓN	1,40	14,00	

Mano de Obra	125,79
Material	3.664,00
6% C.I.y redondeos	227,39
<b>Total partida</b>	<b>4.017,18 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO MIL DIECISIETE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
95	1.95 AOEW00820		ud	<p><b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE CAJA PORTAMECANISMOS DE SUPERFICIE Ó DE EMPOTRAR DE 3 MÓDULOS MODELO CIMA PRO DE SIMON CONNECT O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, DOTADA DE 2 TOMAS DOBLE PARA V/D TIPO RJ-45 (NO INCLUIDAS) Y 2 TOMAS DOBLES DE CORRIENTE 16A CON TIERRA LATERAL TIPO SCHUCO, INCLUSO CABLEADO Y ACCESORIOS, BRIDAS DE ATADO Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN. COLOCADOS TODOS LOS ELEMENTOS, CONEXIONADO Y FUNCIONANDO PERFECTAMENTE. INCLUSO LINEAS DE DERIVACION Y TUBOS</b></p>			
	MOC0000200	1,000	h	OFICIAL 1A	21,51	21,51	
	MOC0000600	1,000	h	AYUDANTE	20,42	20,42	
	MN2624W820	1,000	ud	CAJA PORTAMECANISMOS 2 TOMAS DOBLES 16A Y 2 TOMAS DOBLES RJ-45	105,00	105,00	
	MN26245009	10,000	m	TUBO FLEXIBLE PVC CORRUGADO REFORZADO M20 MM LIBRE HALÓGENOS	1,14	11,40	
	MN2204W222	10,000	m	CABLE CU 0,6/1KV RZ1-K (AS) CCA-S1B,D1,A1 - 3G2,5 MM²	1,04	10,40	
	MN10050001	0,274	ud	P.P. PEQUEÑO MATERIAL PARA INSTALACIÓN	1,40	0,38	

Mano de Obra	41,93
Material	127,18
6% C.I.y redondeos	10,15
<b>Total partida</b>	<b>179,26 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

96	1.96 AOEW00baacd		ud	<p><b>BASE DE ENCHUFE CON TOMA DE TIERRA DE 16 A, DE MONTAJE EN SUPERFICIE, REALIZADO CON CABLEADO DE CONDUCTORES DE COBRE AISLADOS PARA UNA TENSIÓN NOMINAL DE 1000V DE TIPO RZ1-K (AS) B2CA-S1A,D1,A1 DE 2,5 MM² DE SECCIÓN Y MECANISMO DE BASE DE ENCHUFE DE 16 A ESTANCO DE GRADO DE PROTECCIÓN IP-55, DE GAMA BÁSICA. TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO; I/P.P. DE CAJAS DE MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLOS, CONEXIONES Y MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMATIVA DE APLICACIÓN NACIONAL Y/O EQUIVALENTE EUROPEA. INCLUSO LINEA DERIVADORA Y TUBO DE ACERO M20</b></p> <p>TRABAJO: DIURNO. BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO CONDICIONES DE EJECUCIÓN: CUALQUIER CONDICIÓN DE EJECUCIÓN.</p>			
----	---------------------	--	----	---	--	--	--

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000200	0,300	h	OFICIAL 1A	21,51	6,45	
	MOC0000600	0,300	h	AYUDANTE	20,42	6,13	
	MN2204W222	5,000	m	CABLE CU 0,6/1KV RZ1-K (AS) CCA-S1B,D1,A1 - 3G2,5 MM²	1,04	5,20	
	MN2115W002	5,000	m	TUBO ACERO ENCHUFABLE PG. D20	4,39	21,95	
	MN26244029	1,000	ud	BASE ENCHUFE 16A ESTANCA SUPERFICIE GAMA BÁSICA IP-55	2,81	2,81	
	MN10050001	0,347	ud	P.P. PEQUEÑO MATERIAL PARA INSTALACIÓN	1,40	0,49	
					Mano de Obra	12,58	
					Material	30,45	
					6% C.I.y redondeos	2,58	
					<b>Total partida</b>	<b>45,61 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
97	1.97		m	<b>SUMINISTRO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y TENDIDO DE TUBO METRICA 25 MM, CORRUGADO FORRADO, CURVABLE, TEMPERATURA DE UTILIZACIÓN -5 °C +60°C, NO PROPAGADOR DE LLAMA, IP54, RESISTENTE A LA COMPRESIÓN &gt;320 N. COLOR NEGRO. INCLUYE P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES ELEVACIÓN. TRABAJO EN ALTURA: NO TRABAJO: DIURNO BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO</b>			
	RKA010cbaad						
	MOC0000200	0,100	h	OFICIAL 1A	21,51	2,15	
	MOC0000600	0,100	h	AYUDANTE	20,42	2,04	
	MOC0000100	0,010	h	CAPATAZ	21,98	0,22	
	MN21155003	1,000	m	TUBO CORRUGADO M25	1,15	1,15	
	MN21075095	3,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR EN LA QUE SE INCLUYE TORNILLERÍA, ANCLAJES Y HERRAMIENTAS MENORES PARA SU INSTALACIÓN.	0,96	2,88	
					Mano de Obra	4,41	
					Material	4,03	
					6% C.I.y redondeos	0,51	
					<b>Total partida</b>	<b>8,95 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
98	1.98		m	<b>CANALIZACIÓN DE TUBO RÍGIDO DE ACERO ENCHUFABLE, EN COLOR NATURAL, DE DIÁMETRO D25 MM. INSTALADO EN SUPERFICIE SOBRE PARAMENTOS MEDIANTE SOPORTES DE TIPO ABRAZADERA SEPARADOS CADA 50 CM COMO MÁXIMO. TOTALMENTE MONTADO; I/P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES Y ACCESORIOS. CONFORME A REBT: ITC-BT-21 Y NTE-IEB. SISTEMA DE TUBOS CONFORME A LOS REQUISITOS GENERALES DE LAS UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010 Y REQUISITOS PARTICULARES CONFORME A UNE-EN 61386-21:2005 Y UNE-EN 61386-21:2005/A11:2011. MATERIALES CON MARCADO CE Y DECLARACIÓN DE PRESTACIONES (CPR) SEGÚN REGLAMENTO EUROPEO (UE) 305/2011.</b>			
	AONW000003						
	MOC0000200	0,100	h	OFICIAL 1A	21,51	2,15	
	MOC0000600	0,100	h	AYUDANTE	20,42	2,04	
	MN2115W003	1,000	m	TUBO ACERO ENCHUFABLE PG. D25	5,61	5,61	
	MN10050001	0,500	ud	P.P. PEQUEÑO MATERIAL PARA INSTALACIÓN	1,40	0,70	
					Mano de Obra	4,19	
					Material	6,31	
					6% C.I.y redondeos	0,63	
					<b>Total partida</b>	<b>11,13 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: ONCE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
99	1.99		m	<b>SUMINISTRO, TRANSPORTE A PIE DE OBRA Y TENDIDO DE BANDEJA METÁLICA DE 60X200 MM, UNICLIC, CON BORDE DE SEGURIDAD Y PERFIL RÍGIDO, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE FIJACIONES, SOPORTES, TABIQUES SEPARADORES, PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES ELEVACIÓN. TRABAJO EN ALTURA: MAS DE 3.5 METROS TRABAJO: DIURNO EXCEPCIONAL BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO</b>			
	RKF020cbccd						
	MOC0000202	0,300	h	OFICIAL 1A. TRABAJO EXCEPCIONAL	25,81	7,74	
	MOC0000602	0,300	h	AYUDANTE. TRABAJO EXCEPCIONAL	24,50	7,35	
	MOC0000102	0,030	h	CAPATAZ. TRABAJO EXCEPCIONAL	26,38	0,79	
	MN21155089	1,000	m	BANDEJA METALICA 60X200 MM	14,80	14,80	
	MN21075095	3,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR EN LA QUE SE INCLUYE TORNILLERÍA, ANCLAJES Y HERRAMIENTAS MENORES PARA SU INSTALACIÓN.	0,96	2,88	
					Mano de Obra	15,88	
					Material	17,68	
					6% C.I.y redondeos	2,01	
					<b>Total partida</b>	<b>35,57 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
100	1.100 AOAW000001		m	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 1X35 MM² DE SECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO CON SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA. INCLUSO ÚTILES, PEQUEÑO MATERIAL, ELEMENTOS AUXILIARES, ACCESORIOS Y ACABADOS.</b>				
	MOC0000200	0,050	h	OFICIAL 1A	21,51	1,08		
	MOC0000600	0,050	h	AYUDANTE	20,42	1,02		
	MN26241505	1,000	m	CONDUCTOR COBRE DESNUDO 35 MM2	4,71	4,71		
							Mano de Obra	2,10
							Material	4,71
							6% C.I.y redondeos	0,41
							<b>Total partida</b>	<b>7,22 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SIETE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

101	1.101 AOBW000006		ud	<b>UD. DE ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA, QUE INCLUIRÁ, POR TRIPLICADO, LO SIGUIENTE: - PLANOS FINALES DE OBRA EJECUTADA. - MANUALES DE FUNCIONAMIENTO. - NORMAS DE MANTENIMIENTO. - NORMAS DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL. - PRUEBAS FINALES CON CERTIFICADOS Y PROTOCOLOS. - LISTADO CON SUMINISTRADORES DE LOS PRINCIPALES EQUIPOS, CON DIRECCIONES Y TELÉFONOS. - GARANTÍAS Y CERTIFICADOS DE MATERIALES. - CURSOS DE FORMACIÓN.</b>				
	MOC0000800	35,000	h	TITULADO MEDIO	25,35	887,25		
							Mano de Obra	887,25
							6% C.I.y redondeos	53,24
							<b>Total partida</b>	<b>940,49 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVECIENTOS CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
102	1.102 AOBW000001		ud	<b>LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACION DE ELECTRICIDAD EN BAJA TENSIÓN AFECTADAS EN ESTE CAPÍTULO DE LOS PRESUPUESTOS. INCLUYENDO LA PREPARACIÓN DE VISADOS DE PROYECTOS EN EL COLEGIO PROFESIONAL CORRESPONDIENTE Y LA PRESENTACIÓN Y SEGUIMIENTO HASTA BUEN FIN DE LOS EXPEDIENTES ANTE SERVICIOS TERRITORIALES DE INDUSTRIA, AYUNTAMIENTO Y ENTIDADES COLABORADORAS. INCLUSO ABONO DE LAS TASAS CORRESPONDIENTES. SE INCLUYEN TODOS LOS TRÁMITES ADMINISTRATIVOS QUE HAYA QUE REALIZAR CON CUALQUIER ORGANISMO OFICIAL PARA LLEVAR A BUEN TÉRMINO LAS INSTALACIONES DE ESTE CAPÍTULO.</b>				
	MOC0000800	30,000	h	TITULADO MEDIO	25,35	760,50		
	MN2624W007	1,000	ud	TRAMITACIÓN Y CONTROL ADMINISTRATIVO INSTALACIONES BT C/PROYECTO	450,00	450,00		
							Mano de Obra	760,50
							Material	450,00
							6% C.I.y redondeos	72,63
							<b>Total partida</b>	<b>1.283,13 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

103	1.103 AFFW000800		ud	<b>AYUDA DE ALBAÑILERÍA A INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD, (4 % S/INSTALACIÓN), INCLUYENDO MANO DE OBRA EN CARGA Y DESCARGA, MATERIALES, APERTURA DE HUECOS Y SELLADOS, DESMONTAJE Y RETIRADA DE REDES QUE ESTÁN FUERA DE SERVICIO (SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA), RECIBIDOS, LIMPIEZA, REMATES Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUYENDO LOS SIGUIENTES TRABAJOS Y TODOS AQUELLOS NECESARIOS PARA LA REALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN: * REPLANTEO Y MARCAJE EN OBRA ANTES DE EJECUTAR. * ABRIR Y TAPAR LAS ROZAS. * ABRIR Y REMATAR AGUJEROS EN TABIQUES. * COLOCACIÓN Y MONTAJE DE PASAMUROS. * COLOCACIÓN Y ACABADO DE CAJAS PARA ELEMENTOS EMPOTRADOS. * REALIZACIÓN DE AGUJEROS EN FALSOS TECHOS. * SELLADO DE LOS AGUJEROS DE INSTALACIONES Y AGUJEROS DE PASO DE INSTALACIONES. * DESCARGA Y ELEVACIÓN DE MATERIALES A OBRA. * RETIRADA DE LOS RESTOS DE OBRA Y OTROS PRODUCTOS DE DESECHO RESULTADO DE ESTOS TRABAJOS.</b>			
-----	---------------------	--	----	--	--	--	--

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000200	50,000	h	OFICIAL 1A	21,51	1.075,50									
	MOC0000500	50,000	h	PEÓN	19,92	996,00									
	MN26041002	1.000,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,43	1.430,00									
				Mano de Obra		2.071,50									
				Material		1.430,00									
				6% C.I.y redondeos		210,09									
				<b>Total partida</b>		<b>3.711,59 €</b>									
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES MIL SETECIENTOS ONCE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS															
<b>104</b>	1.104		<b>m2</b>	<b>Despeje y desbroce localizado , i/ arranque de cepas, arbustos y carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, incluso herramientas y medios auxiliares.</b>											
	OAB150ad			<b>Trabajo: Diurno.</b>											
				<b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.</b>											
	MOC0000100	0,005	h	CAPATAZ	21,98	0,11									
	MOC0000400	0,053	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	1,07									
	MQ04010125	0,010	h	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 125 KW DE POTENCIA (3 M3 DE CAPACIDAD)	93,65	0,94									
	MQ04020000	0,033	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA	56,34	1,86									
	MQ06020300	0,010	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X4, DE 221 KW DE POTENCIA	103,44	1,03									
				Mano de Obra		1,18									
				Maquinaria		3,83									
				6% C.I.y redondeos		0,30									
				<b>Total partida</b>		<b>5,31 €</b>									
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS															
<b>105</b>	1.105		<b>m3</b>	<b>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.</b>											
	OAC070abad			<b>Trabajo:Diurno.</b>											
				<b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.</b>											
	MOC0000100	0,020	h	CAPATAZ	21,98	0,44									
	MOC0000500	0,200	h	PEÓN	19,92	3,98									
	MQ04000700	0,180	h	RETROEXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE PATAS ARTICULADAS DE 7 T DE MASA	71,42	12,86									
	MQ06020200	0,186	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X2, DE 199 KW DE POTENCIA	93,20	17,34									
				Mano de Obra		4,42									
				Maquinaria		30,20									
				6% C.I.y redondeos		2,08									
				<b>Total partida</b>		<b>36,70 €</b>									
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS															
				Mano de Obra		23,84									
				Maquinaria		17,30									
				Material		82,44									
				Medio auxiliar		31,61									
				Precios auxiliares		34,48									
				6% C.I.y redondeos		11,38									
				<b>Total partida</b>		<b>201,05 €</b>									
				Mano de Obra		23,84									
				Maquinaria		17,30									
				Material		82,44									
				Medio auxiliar		31,61									
				Precios auxiliares		34,48									
				6% C.I.y redondeos		11,38									
				<b>Total partida</b>		<b>201,05 €</b>									
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS															
<b>106</b>	1.106		<b>m</b>	<b>Canalización hormigonada de 18 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</b>											
	OEB030jaadb			<b>Trabajo: Diurno</b>											
				<b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b>											
				<b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso</b>											
	MOC0000100	0,062	h	CAPATAZ	21,98	1,36									
	MOC0000600	0,496	h	AYUDANTE	20,42	10,13									
	MOC0000500	0,620	h	PEÓN	19,92	12,35									
	MQ04000600	0,118	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS DE 14 T DE MASA	95,68	11,29									
	MQ05020300	0,083	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, CON TACOS, DE 7 T DE PESO	53,04	4,40									
	MQ04070420	0,058	h	MINI-DÚMPER BASCULANTE 0,5 M³	27,77	1,61									
	MN09043006	18,000	m	TUBO DE POLIETILENO CORRUGADO DE DOBLE PARED DN 110 MM	4,58	82,44									
	AU10100001	0,425	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM	81,14	34,48									
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	158,06	31,61									
				Mano de Obra		23,84									
				Maquinaria		17,30									
				Material		82,44									
				Medio auxiliar		31,61									
				Precios auxiliares		34,48									
				6% C.I.y redondeos		11,38									
				<b>Total partida</b>		<b>201,05 €</b>									
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS															
<b>107</b>	1.107		<b>m</b>	<b>Canalización hormigonada de 4 tubos de polietileno libre de halógenos de 160 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</b>											
	OEB040daadb			<b>Trabajo: Diurno</b>											
				<b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b>											
				<b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso</b>											

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000100	0,022	h	CAPATAZ	21,98	0,48	
	MOC0000600	0,178	h	AYUDANTE	20,42	3,63	
	MOC0000500	0,222	h	PEÓN	19,92	4,42	
	MQ04000600	0,060	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS DE 14 T DE MASA	95,68	5,74	
	MQ05020300	0,055	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, CON TACOS, DE 7 T DE PESO	53,04	2,92	
	MQ04070420	0,029	h	MINI-DÚMPER BASCULANTE 0,5 M³	27,77	0,81	
	MN09043022	4,000	m	TUBO POLIETILENO CORRUGADO DOBLE PARED DN 160 MM	6,69	26,76	
	AU10100001	0,262	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM	81,14	21,26	
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	66,02	13,20	
				Mano de Obra		8,53	
				Maquinaria		9,47	
				Material		26,76	
				Medio auxiliar		13,20	
				Precios auxiliares		21,26	
				6% C.I.y redondeos		4,75	
				<b>Total partida</b>		<b>83,97 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**108** 1.108 **ud** **Cámara de registro de hormigón, de dimensiones 250x150x200 cm y tapa de fundición. 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.**  
 OEC040eaadb **Trabajo: Diurno**  
**Banda de mantenimiento: No necesita intervalo**  
**Condiciones de ejecución: Volumen escaso**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000100	0,758	h	CAPATAZ	21,98	16,66	
	MOC0000200	7,582	h	OFICIAL 1A	21,51	163,09	
	MOC0000600	6,970	h	AYUDANTE	20,42	142,33	
	MOC0000500	6,560	h	PEÓN	19,92	130,68	
	MP01030030	0,150	t	GRAVILLA 20/40 MM	16,40	2,46	
	MN01110004	4,485	kg	ACERO CORRUGADO B 400 EN BARRAS	0,92	4,13	
	MN01123001	0,430	m3	MADERA DE PINO PARA ENTIBACIONES	231,15	99,39	
	MN01123004	1,280	kg	PUNTAS PLANAS 17X70	10,80	13,82	
	MN20020701	1,000	ud	TAPA DE FUNDICIÓN DE 630 MM, INCLUIDO MARCO	107,02	107,02	
	MN20020702	3,000	ud	GANCHO DE TIRO DE ACERO GALVANIZADO 20 MM	4,89	14,67	
	MN20020703	5,000	ud	PELDAÑO DE ACERO GALVANIZADO 20 MM	6,52	32,60	
	MN09043006	1,000	m	TUBO DE POLIETILENO CORRUGADO DE DOBLE PARED DN 110 MM	4,58	4,58	
	MN01110102	10,075	m2	MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO CORRUGADO B 500 T DE 10 X 10 CM Y 6 MM DE DIÁMETRO	3,14	31,64	
	MN01060100	4,400	m3	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 25 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	73,41	323,00	
	AU50100002	20,240	m2	ENCOFRADO METÁLICO PARA BASAMENTOS, MUROS, ETC	26,06	527,45	
	MQ04000600	1,820	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS DE 14 T DE MASA	95,68	174,14	
	MQ06020005	1,551	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 16 T	75,02	116,36	
	MQ04070420	1,116	h	MINI-DÚMPER BASCULANTE 0,5 M³	27,77	30,99	
	MQ05000200	0,099	h	PEQUEÑO RODILLO VIBRANTE LISO DE 640 KG DE PESO	5,63	0,56	
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	1.935,57	387,11	
				Mano de Obra		452,76	
				Maquinaria		322,05	
				Material		633,31	
				Medio auxiliar		387,11	
				Precios auxiliares		527,45	
				6% C.I.y redondeos		139,36	
				<b>Total partida</b>		<b>2.462,04 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

**109** 1.109 **ud** **Arqueta prefabricada de 900x900x1140 mm de dimensiones interiores, 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.**  
 OEC020fad **Trabajo: Diurno**  
**Banda de mantenimiento: No necesita intervalo**  
**Condiciones de ejecución: Volumen escaso**

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000100	0,050	h	CAPATAZ	21,98	1,10	
	MOC0000200	0,500	h	OFICIAL 1A	21,51	10,76	
	MOC0000600	0,500	h	AYUDANTE	20,42	10,21	
	MOC0000500	0,500	h	PEÓN	19,92	9,96	
	MQ06020100	0,400	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	32,62	
	AU10100001	0,237	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM	81,14	19,23	
	MN09050018	1,000	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN 900X900X1150 MM	590,05	590,05	
	MN09050037	1,000	ud	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO DE 100X100 CM	50,42	50,42	
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	724,35	144,87	
				Mano de Obra		32,03	
				Maquinaria		32,62	
				Material		640,47	
				Medio auxiliar		144,87	
				Precios auxiliares		19,23	
				6% C.I.y redondeos		52,15	
				<b>Total partida</b>		<b>921,37 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVECIENTOS VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
110	1.110		ud	<b>Arqueta realizada "in situ" de ladrillo, y 600x600x960 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.</b>			
	OE010baadb			<b>Trabajo: Diurno</b>			
				<b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b>			
				<b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso</b>			
	MOC0000100	0,370	h	CAPATAZ	21,98	8,13	
	MOC0000200	3,700	h	OFICIAL 1A	21,51	79,59	
	MOC0000600	3,700	h	AYUDANTE	20,42	75,55	
	MOC0000500	3,700	h	PEÓN	19,92	73,70	
	MN01133001	400,000	ud	LADRILLO MACIZO PERFORADO 7 CM	0,25	100,00	
	AU30100003	0,195	m3	MORTERO DE CEMENTO CEM III/A-P/32.5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1:6, ELABORADO EN OBRA.	75,71	14,76	
	AU10100001	0,130	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM	81,14	10,55	
	MN09043006	2,400	m	TUBO DE POLIETILENO CORRUGADO DE DOBLE PARED DN 110 MM	4,58	10,99	
	MN20010621	0,160	m	TUBO DE PVC RÍGIDO LISO DN 80 MM.	1,48	0,24	
	MN09050032	1,000	ud	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO DE 70X70 CM	20,74	20,74	
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	394,25	78,85	
				Mano de Obra		236,97	
				Material		131,97	
				Medio auxiliar		78,85	
				Precios auxiliares		25,31	
				6% C.I.y redondeos		28,39	
				<b>Total partida</b>		<b>501,49 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS UN EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
111	1.111		m2	<b>Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento M-5, armadura vertical formada por 4 redondos de acero B 500 S/SD, de D=12 por m y armadura horizontal de 2 redondos de D=8 cada fila de bloques, i/p.p. de rellenos de hormigón de 365 kg de cemento/m³ de dosificación, i/vertido, vibrado, rejuntado, p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 2 m². Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b>			
	AFA050eaabd			<b>Trabajo: Diurno.</b>			
				<b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b>			
				<b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>			
	MOC0000200	0,500	h	OFICIAL 1A	21,51	10,76	
	MOC0000600	0,500	h	AYUDANTE	20,42	10,21	
	MN26021005	13,000	ud	BLOQUE HORMIGÓN PARA REVESTIR 40X20X20 CM	0,85	11,05	
	AU30100001	0,024	m3	MORTERO DE CEMENTO CEM III/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO DE TIPO M-5 PARA USO CORRIENTE (G), CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN A 28 DÍAS DE 5,0 N/MM2, CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 200 L, S/RC-16 Y UNE-EN 998-2:2004.	78,06	1,87	
	AU10200003	0,157	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR O PRETENSAR HA/HP-35, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	101,78	15,98	
	MN01110004	7,870	kg	ACERO CORRUGADO B 400 EN BARRAS	0,92	7,24	
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	57,11	11,42	
				Mano de Obra		20,97	
				Material		18,29	
				Medio auxiliar		11,42	
				Precios auxiliares		17,85	
				6% C.I.y redondeos		4,11	
				<b>Total partida</b>		<b>72,64 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe					
112	1.112 AFAW050001	m2		<b>Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x12 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento M-5, armadura vertical formada por 4 redondos de acero B 500 S/SD, de D=12 por m y armadura horizontal de 2 redondos de D=8 cada fila de bloques, i/p.p. de rellenos de hormigón de 365 kg de cemento/m³ de dosificación, i/vertido, vibrado, rejuntado, p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 2 m². Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>																
					MOC0000200	0,350	h	OFICIAL 1A	21,51	7,53										
					MOC0000600	0,350	h	AYUDANTE	20,42	7,15										
					MN2602W006	13,000	ud	BLOQUE HORMIGÓN PARA REVESTIR 40X20X12 CM	0,65	8,45										
					AU30100001	0,015	m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO DE TIPO M-5 PARA USO CORRIENTE (G), CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN A 28 DÍAS DE 5,0 N/MM2, CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 200 L, S/RC-16 Y UNE-EN 998-2:2004.	78,06	1,17										
					AU10200003	0,107	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR O PRETENSAR HA/HP-35, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	101,78	10,89										
					MN01110004	6,277	kg	ACERO CORRUGADO B 400 EN BARRAS	0,92	5,77										
					%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	40,96	8,19										
									Mano de Obra	14,68										
									Material	14,22										
									Medio auxiliar	8,19										
									Precios auxiliares	12,06										
				6% C.I.y redondeos	2,95															
				<b>Total partida</b>	<b>52,10 €</b>															
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS																				
113	1.113 AGA500aab	m2		<b>Revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa en colores pálidos, aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 20 mm, con ejecución de despiece según planos y aplicado directamente sobre fábrica de ladrillo, hormigón, fábrica de bloques de hormigón, etc., i/p.p. de medios auxiliares, medido deduciendo huecos. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>																
					MOC0000200	0,190	h	OFICIAL 1A	21,51	4,09										
					MOC0000600	0,190	h	AYUDANTE	20,42	3,88										
					MOC0000500	0,190	h	PEÓN	19,92	3,78										
					MN26131503	26,000	kg	MORTERO MONOCAPA CONVENCIONAL	0,70	18,20										
					MN01010001	0,008	m3	AGUA	0,52											
					%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	29,95	5,99										
									Mano de Obra	11,75										
									Material	18,20										
									Medio auxiliar	5,99										
									6% C.I.y redondeos	2,16										
									<b>Total partida</b>	<b>38,10 €</b>										
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS																				
114	1.114 AGA020aaaab	m2		<b>Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero M-5, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de rincones, aristas, i/p.p. de medios auxiliares, medido deduciendo huecos. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Diurno. Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>																
					MOC0000200	0,330	h	OFICIAL 1A	21,51	7,10										
					MOC0000600	0,330	h	AYUDANTE	20,42	6,74										
					AU30100001	0,020	m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO DE TIPO M-5 PARA USO CORRIENTE (G), CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN A 28 DÍAS DE 5,0 N/MM2, CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 200 L, S/RC-16 Y UNE-EN 998-2:2004.	78,06	1,56										
					%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	15,40	3,08										
									Mano de Obra	13,84										
									Medio auxiliar	3,08										
									Precios auxiliares	1,56										
									6% C.I.y redondeos	1,11										
									<b>Total partida</b>	<b>19,59 €</b>										
					Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS															
					115	1.115 AGA020baaab	m2		<b>Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero M-5, en paramentos horizontales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de rincones, aristas, i/p.p. de medios auxiliares, medido deduciendo huecos. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Diurno. Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>											

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	MOC0000200	0,330	h	OFICIAL 1A	21,51	7,10		
	MOC0000600	0,330	h	AYUDANTE	20,42	6,74		
	AU30100001	0,020	m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO DE TIPO M-5 PARA USO CORRIENTE (G), CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN A 28 DÍAS DE 5,0 N/MM2, CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 200 L, S/RC-16 Y UNE-EN 998-2:2004.	78,06	1,56		
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	15,40	3,08		
							Mano de Obra	13,84
							Medio auxiliar	3,08
							Precios auxiliares	1,56
							6% C.I.y redondeos	1,11
<b>Total partida</b>							<b>19,59 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
116	1.116		m2	<b>Pintura plástica lisa mate gama básica en blanco o pigmentada, sobre paramentos verticales y horizontales, dos manos, incluso mano de fondo, imprimación y plastecido. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b>				
	AWB010aaabd			<b>Trabajo: Diurno.</b>				
				<b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b>				
				<b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>				
	MOC0000200	0,110	h	OFICIAL 1A	21,51	2,37		
	MOC0000400	0,110	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	2,22		
	MN26342015	0,166	l	EMULSIÓN FIJADORA MUY PENETRANTE OBRA/MADERA EXTERIOR/INTERIOR	8,84	1,47		
	MN26342002	0,060	kg	MASILLA ULTRAFINA ACABADOS	1,08	0,06		
	MN26340503	1,000	l	PINTURA PLÁSTICA GAMA BÁSICA BLANCO/COLOR MATE	1,07	1,07		
	MN26345002	0,200	ud	PEQUEÑO MATERIAL PINTURAS	1,00	0,20		
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	7,39	1,48		
							Mano de Obra	4,59
							Material	2,80
							Medio auxiliar	1,48
							6% C.I.y redondeos	0,53
<b>Total partida</b>							<b>9,40 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NUEVE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
117	1.117		m2	<b>Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm, recibido con adhesivo C1 blanco, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 y limpieza. Medido deduciendo huecos superiores a 1 m². Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b>				
	AKA020acabd			<b>Trabajo: Diurno.</b>				
				<b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b>				
				<b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>				
							Mano de Obra	11,74
							Material	27,94
							Medio auxiliar	7,94
							6% C.I.y redondeos	2,86
<b>Total partida</b>							<b>50,48 €</b>	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	MOC0000200	0,350	h	OFICIAL 1A	21,51	7,53		
	MOC0000600	0,350	h	AYUDANTE	20,42	7,15		
	MN26180009	1,000	m2	AZULEJO BLANCO BRILLO/MATE PASTA ROJA ESMALTADO 20X20 CM	4,40	4,40		
	MN26060514	1,000	kg	LECHADA BLANCA CG1	0,44	0,44		
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	19,52	3,90		
							Mano de Obra	14,68
							Material	4,84
							Medio auxiliar	3,90
							6% C.I.y redondeos	1,41
<b>Total partida</b>							<b>24,83 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
118	1.118		m2	<b>Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas resistentes al fuego y altas temperaturas (Tipo F) de 25 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m². Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b>				
	AFD240fdaab			<b>Trabajo: Diurno.</b>				
				<b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>				
	MOC0000200	0,280	h	OFICIAL 1A	21,51	6,02		
	MOC0000600	0,280	h	AYUDANTE	20,42	5,72		
	MN26131014	1,000	m2	PLACA YESO LAMINADO CORTAFUEGO (TIPO F) 25 MM	21,47	21,47		
	MN26131021	1,750	m	BANDA ESTANQUEIDAD PERIMETRAL PYL 50 MM	0,38	0,67		
	MN26131034	0,900	m	CANAL TABIQUERÍA PYL 48 MM	0,82	0,74		
	MN26131039	3,330	m	MONTANTE TABIQUE PYL 48 MM	0,93	3,10		
	MN26131031	10,000	ud	TORNILLO FIJACIÓN PYL A PERFIL METÁLICO E<0,75 MM (PM) 3,5X25 MM	0,01	0,10		
	MN26131032	20,000	ud	TORNILLO FIJACIÓN PYL A PERFIL METÁLICO E<0,75 MM (PM) 3,5X35 MM	0,01	0,20		
	MN26131030	4,000	ud	TORNILLO FIJACIÓN ENTRE PERFILES METÁLICOS (MM) 3,5X9,5 MM	0,01	0,04		
	MN26131019	0,120	kg	PASTA DE AGARRE PYL ESTÁNDAR	0,52	0,06		
	MN26131029	0,750	kg	PASTA PARA JUNTAS PYL CORTAFUEGO	1,56	1,17		
	MN26131024	2,750	m	CINTA DE JUNTAS PYL (ROLLO 150 M)	0,04	0,11		
	MN26131025	0,250	m	CINTA GUARDAVIVOS PYL (ROLLO 30 M)	0,56	0,14		
	MN26041002	0,100	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,43	0,14		
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	39,68	7,94		
							Mano de Obra	11,74
							Material	27,94
							Medio auxiliar	7,94
							6% C.I.y redondeos	2,86
<b>Total partida</b>							<b>50,48 €</b>	

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
-----	-----------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

119	1.119 AGB110ddacd	m2		<b>Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) con resistencia al fuego EI-120, formado por 2 placas de yeso laminado resistentes al fuego y altas temperaturas (Tipo F) de 25 mm de espesor cada una, atornilladas a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b> <b>Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>			
	MOC0000200	0,290	h	OFICIAL 1A	21,51	6,24	
	MOC0000600	0,290	h	AYUDANTE	20,42	5,92	
	MN26131014	1,000	m2	PLACA YESO LAMINADO CORTAFUEGO (TIPO F) 25 MM	21,47	21,47	
	MN26131020	0,400	m	BANDA ESTANQUEIDAD PERIMETRAL PYL 30 MM	0,21	0,08	
	MN26131047	0,400	m	PERFIL ACERO GALVANIZADO EN U PYL 30X30 MM	1,23	0,49	
	MN26131046	3,898	m	MAESTRA ACERO GALVANIZADO EN C PYL 60X27 MM	1,73	6,74	
	MN26132101	2,000	ud	CUELGUE REGULABLE COMBINADO FALSO TECHO CONTINUO PYL	0,94	1,88	
	MN26132104	2,000	ud	VARILLA DE CUELGUE 1000 MM FALSO TECHO	0,54	1,08	
	MN26132102	0,800	ud	CONECTOR MAESTRA 60X27 MM FALSO TECHO CONTINUO PYL	0,26	0,21	
	MN26132103	3,532	ud	CABALLETE MAESTRA 60X27 MM FALSO TECHO CONTINUO PYL	0,47	1,66	
	MN26131031	9,000	ud	TORNILLO FIJACIÓN PYL A PERFIL METÁLICO E<0,75 MM (PM) 3,5X25 MM	0,01	0,09	
	MN26131033	1,000	ud	TORNILLO FIJACIÓN PYL A PERFIL METÁLICO E<0,75 MM (PM) 3,5X45 MM	0,01	0,01	
	MN26131019	0,100	kg	PASTA DE AGARRE PYL ESTÁNDAR	0,52	0,05	
	MN26131029	0,400	kg	PASTA PARA JUNTAS PYL CORTAFUEGO	1,56	0,62	
	MN26131024	1,500	m	CINTA DE JUNTAS PYL (ROLLO 150 M)	0,04	0,06	
	MN26041002	0,464	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,43	0,66	

Mano de Obra	12,16
Material	35,10
6% C.I.y redondeos	2,84
<b>Total partida</b>	<b>50,10 €</b>

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
-----	-----------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

120	1.120 AGC100adacd	m2		<b>Falso techo registrable de placas de escayola fisurada en color blanco, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm; instaladas sobre perfilera vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m². Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b> <b>Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>			
	MOC0000200	0,240	h	OFICIAL 1A	21,51	5,16	
	MOC0000600	0,240	h	AYUDANTE	20,42	4,90	
	MN26132038	1,000	m2	PLACA ESCAYOLA FISURADA 600X600 MM PERFIL VISTO	7,42	7,42	
	MN26132042	0,400	m	PERFIL ANGULAR ALUMINIO 20-24X20-24 MM BLANCO	1,05	0,42	
	MN26132043	0,840	m	PERFIL ALUMINIO PRIMARIO 24X38-40 MM BLANCO	1,26	1,06	
	MN26132044	1,670	m	PERFIL ALUMINIO SECUNDARIO 24X38-32X1200 MM BLANCO	1,26	2,10	
	MN26132045	0,840	m	PERFIL ALUMINIO SECUNDARIO 24X38-32X600 MM BLANCO	1,26	1,06	
	MN26132048	0,700	m	VARILLA ROSCADA CUELGUE FALSO TECHO	1,28	0,90	
	MN26132046	0,700	ud	CUELGUE TWIST SUSPENSIÓN RÁPIDA	0,77	0,54	
	MN26132501	0,173	ud	PIEZAS ESPECIALES/MATERIAL COMPLEMENTARIO	1,40	0,24	

Mano de Obra	10,06
Material	13,74
6% C.I.y redondeos	1,43
<b>Total partida</b>	<b>25,23 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICINCO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

121	1.121 AJCW100002	m		<b>Rodapié flexible de PVC, de 50x15 mm, color a elegir. Colocación en obra: con adhesivo.</b>			
	MOC0000200	0,075	h	OFICIAL 1A	21,51	1,61	
	MN2617W004	1,050	m	Loseta de núcleo de sulfato 60x60 cm	2,90	3,05	
	MN2617W005	0,050	l	Adhesivo de cloropreno, de base solvente monocomponente.	6,11	0,31	
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	4,97	0,99	

Mano de Obra	1,61
Material	3,36
Medio auxiliar	0,99
6% C.I.y redondeos	0,36
<b>Total partida</b>	<b>6,32 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>122</b>	1.122		<b>m2</b>	<b>PINTURA ANTIPOLVO BAJO SUELO.</b>			
	AWBW000001						
	MOC0000200	0,089	h	OFICIAL 1A	21,51	1,91	
	MOC0000500	0,426	h	PEÓN	19,92	8,49	
	MN2634W001	0,400	kg	Pintura especial con propiedades antipolvo.	3,91	1,56	
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	11,96	2,39	
				Mano de Obra		10,40	
				Material		1,56	
				Medio auxiliar		2,39	
				6% C.I.y redondeos		0,86	
				<b>Total partida</b>		<b>15,21 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

<b>123</b>	1.123		<b>m2</b>	<b>Falso suelo registrable en baldosa antideslizante clase 3, de 600x600 mm con núcleo de sulfato cálcico de 30 mm de espesor con lámina inferior de aluminio, acabado superior en estratificado de alta presión y cantos en PVC. Pedestal para una altura de suelo acabado entre 300 y 450 mm, y perfilera auxiliar de entramado horizontal incluidas piezas especiales de remate en huecos y puertas. Medido en superficie realmente ejecutada. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b>			
	AJCW100001						
				<b>Trabajo: Diurno.</b>			
				<b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b>			
				<b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>			
	MOC0000200	0,455	h	OFICIAL 1A	21,51	9,79	
	MOC0000600	0,273	h	AYUDANTE	20,42	5,57	
	MOC0000500	0,273	h	PEÓN	19,92	5,44	
	MN2617W001	1,000	m2	Loseta de núcleo de sulfato 60x60 cm	100,16	100,16	
	MN2617W002	0,161	ud	Loseta de núcleo de sulfato 60x60 cm	3,43	0,55	
	MN2617W003	1,900	ud	Loseta de núcleo de sulfato 60x60 cm	7,58	14,40	
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	135,91	27,18	
				Mano de Obra		20,80	
				Material		115,11	
				Medio auxiliar		27,18	
				6% C.I.y redondeos		9,79	
				<b>Total partida</b>		<b>172,88 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>124</b>	1.124		<b>m2</b>	<b>Pavimento multicapa epoxi antideslizante con un espesor de 2,0 mm, clase 2 de Rd, consistente en formación de capa base epoxi sin disolventes coloreada (rendimiento 1,7 kg/m²); espolvoreo en fresco de árido de cuarzo con una granulometría 0,3-0,8 mm (rendimiento 3,0 kg/m²); sellado con el revestimiento epoxi sin disolventes coloreado (rendimiento 0,6 kg/m²), sobre superficies de hormigón o mortero sin incluirlas ni la preparación del soporte. Medido en superficie realmente ejecutada. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b>			
	AJA010eabd						
				<b>Trabajo: Diurno.</b>			
				<b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b>			
				<b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>			
	MOC0000200	0,135	h	OFICIAL 1A	21,51	2,90	
	MOC0000600	0,270	h	AYUDANTE	20,42	5,51	
	MN26171504	1,700	kg	CAPA BASE RESINA EPOXI COLOREADA	13,62	23,15	
	MN26010002	3,000	kg	ARENA DE CUARZO SELECCIONADA	0,75	2,25	
	MN26171502	0,600	kg	REVESTIMIENTO EPOXI COLOREADO	20,55	12,33	
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	46,14	9,23	
				Mano de Obra		8,41	
				Material		37,73	
				Medio auxiliar		9,23	
				6% C.I.y redondeos		3,32	
				<b>Total partida</b>		<b>58,69 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>125</b>	1.125		<b>m2</b>	<b>Solado de gres porcelánico prensado pulido en baldosas de 40x40 cm color granito, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C2TE S1 flexible blanco, sin incluir recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2, color y limpieza, i/rodapié del mismo material de 9x40 cm. Medido en superficie realmente ejecutada. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b>			
	AJC200babd						
				<b>Trabajo: Diurno.</b>			
				<b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b>			
				<b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>			

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000200	0,470	h	OFICIAL 1A	21,51	10,11	
	MOC0000600	0,470	h	AYUDANTE	20,42	9,60	
	MOC0000500	0,250	h	PEÓN	19,92	4,98	
	MN26171015	1,050	m2	BALDOSA GRES PORCELÁNICO PULIDO 40X40 CM	22,90	24,05	
	MN26171050	1,900	ud	RODAPÍE GRES PORCELÁNICO PULIDO 9X40 CM	6,41	12,18	
	MN26060504	0,650	kg	MORTERO CEMENTOSO REJUNTADO MEJORADO CG2 2-15 MM COLOR	2,75	1,79	
	MN26060011	3,000	kg	ADHESIVO CEMENTOSO INTERIOR/EXTERIOR C2TE S1 BLANCO	0,90	2,70	
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	65,41	13,08	
					Mano de Obra	24,69	
					Material	40,72	
					Medio auxiliar	13,08	
					6% C.I.y redondeos	4,71	
					<b>Total partida</b>	<b>83,20 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y TRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>126</b>	1.126		<b>m</b>	<b>Vierteaguas de piedra artificial con goterón, formado por piezas de 30 cm de ancho y 3 cm de espesor, pulido en fábrica, recibida con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco y limpieza. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b>			
	AKC100babd			<b>Trabajo: Diurno.</b>			
				<b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b>			
				<b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>			
	MOC0000200	0,350	h	OFICIAL 1A	21,51	7,53	
	AU30100001	0,006	m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO DE TIPO M-5 PARA USO CORRIENTE (G), CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN A 28 DÍAS DE 5,0 N/MM2, CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 200 L, S/RC-16 Y UNE-EN 998-2:2004.	78,06	0,47	
	MN26192002	1,000	m	VIERTEAGUAS PIEDRA ARTIFICIAL 30X3 CM	11,22	11,22	
	AU35200002	0,001	m3	LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL 22,5 X AMASADO A MANO. SEGÚN NORMATIVA DE APLICACIÓN NACIONAL Y/O EQUIVALENTE EUROPEA.	129,80	0,13	
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	19,35	3,87	
					Mano de Obra	7,53	
					Material	11,22	
					Medio auxiliar	3,87	
					Precios auxiliares	0,6	
					6% C.I.y redondeos	1,39	
					<b>Total partida</b>	<b>24,61 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>127</b>	1.127		<b>m</b>	<b>Albardilla de piedra artificial en forma de U, con caída a dos aguas de 30x3 cm con goterón pulido en fábrica, recibida con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco y limpieza. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b>			
	AKC010bbabd			<b>Trabajo: Diurno.</b>			
				<b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b>			
				<b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>			
	MOC0000200	0,250	h	OFICIAL 1A	21,51	5,38	
	AU30100001	0,006	m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO DE TIPO M-5 PARA USO CORRIENTE (G), CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN A 28 DÍAS DE 5,0 N/MM2, CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 200 L, S/RC-16 Y UNE-EN 998-2:2004.	78,06	0,47	
	MN26190007	1,000	m	ALBARDILLA PIEDRA ARTIFICIAL EN U 30X3 CM	14,60	14,60	
	AU35200002	0,001	m3	LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL 22,5 X AMASADO A MANO. SEGÚN NORMATIVA DE APLICACIÓN NACIONAL Y/O EQUIVALENTE EUROPEA.	129,80	0,13	
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	20,58	4,12	
					Mano de Obra	5,38	
					Material	14,60	
					Medio auxiliar	4,12	
					Precios auxiliares	0,6	
					6% C.I.y redondeos	1,48	
					<b>Total partida</b>	<b>26,18 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTISEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>128</b>	1.128		<b>ud</b>	<b>Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 900x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, formada por marco en chapa de acero galvanizado, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado y cámara intermedia de material aislante ignífugo, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluye patillas metálicas para fijación a obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro y bombín. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. No incluye ni ayudas ni recibidos. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b>			
	AVF010bfaab			<b>Trabajo: Diurno.</b>			
				<b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>			

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe										
	MOM0000300	0,250	h	OFICIAL 1A. C.METAL	20,96	5,24											
	MOM0000500	0,250	h	PEÓN ESPECIALISTA. C.METAL	19,94	4,99											
	MN26322055	1,000	ud	PUERTA EI2-60-C5 1 HOJA 900X2030 MM	199,84	199,84											
	MN26324021	1,880	ud	PEQUEÑO MATERIAL PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	1,07	2,01											
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	212,08	42,42											
							<table border="1"> <tr> <td>Mano de Obra</td> <td>10,23</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>201,85</td> </tr> <tr> <td>Medio auxiliar</td> <td>42,42</td> </tr> <tr> <td>6% C.I.y redondeos</td> <td>15,27</td> </tr> <tr> <td><b>Total partida</b></td> <td><b>269,77 €</b></td> </tr> </table>	Mano de Obra	10,23	Material	201,85	Medio auxiliar	42,42	6% C.I.y redondeos	15,27	<b>Total partida</b>	<b>269,77 €</b>
Mano de Obra	10,23																
Material	201,85																
Medio auxiliar	42,42																
6% C.I.y redondeos	15,27																
<b>Total partida</b>	<b>269,77 €</b>																

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>129</b>	1.129		<b>ud</b>	<b>Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas desiguales, formada por una hoja principal de dimensiones 900x2030 mm (hueco libre de paso) y otra auxiliar de 500x2030 mm; homologada EI2-60-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro y bombín. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 o similar. No incluye ni ayudas ni recibidos. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b>											
	AVFW020002														
	MOM0000300	0,500	h	OFICIAL 1A. C.METAL	20,96	10,48									
	MOM0000500	0,500	h	PEÓN ESPECIALISTA. C.METAL	19,94	9,97									
	MN2632W048	1,000	ud	PUERTA EI2-60-C5 2 HOJAS (900+500)X2030 MM - 1300X2100 MM	409,53	409,53									
	MN26324021	3,404	ud	PEQUEÑO MATERIAL PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	1,07	3,64									
							<table border="1"> <tr> <td>Mano de Obra</td> <td>20,45</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>413,17</td> </tr> <tr> <td>6% C.I.y redondeos</td> <td>26,02</td> </tr> <tr> <td><b>Total partida</b></td> <td><b>459,64 €</b></td> </tr> </table>	Mano de Obra	20,45	Material	413,17	6% C.I.y redondeos	26,02	<b>Total partida</b>	<b>459,64 €</b>
Mano de Obra	20,45														
Material	413,17														
6% C.I.y redondeos	26,02														
<b>Total partida</b>	<b>459,64 €</b>														

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe												
<b>130</b>	1.130		<b>m2</b>	<b>Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en muros, utilizando mortero de cemento M-5, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b>															
	AFE010bbabd																		
	MOC0000200	0,350	h	OFICIAL 1A	21,51	7,53													
	MOC0000600	0,350	h	AYUDANTE	20,42	7,15													
	MN01120024	0,090	kg	PUNTAS DE ACERO DE 20X100 MM	10,18	0,92													
	AU30100001	0,030	m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO DE TIPO M-5 PARA USO CORRIENTE (G), CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN A 28 DÍAS DE 5,0 N/MM2, CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 200 L, S/RC-16 Y UNE-EN 998-2:2004.	78,06	2,34													
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	17,94	3,59													
							<table border="1"> <tr> <td>Mano de Obra</td> <td>14,68</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>0,92</td> </tr> <tr> <td>Medio auxiliar</td> <td>3,59</td> </tr> <tr> <td>Precios auxiliares</td> <td>2,34</td> </tr> <tr> <td>6% C.I.y redondeos</td> <td>1,29</td> </tr> <tr> <td><b>Total partida</b></td> <td><b>22,82 €</b></td> </tr> </table>	Mano de Obra	14,68	Material	0,92	Medio auxiliar	3,59	Precios auxiliares	2,34	6% C.I.y redondeos	1,29	<b>Total partida</b>	<b>22,82 €</b>
Mano de Obra	14,68																		
Material	0,92																		
Medio auxiliar	3,59																		
Precios auxiliares	2,34																		
6% C.I.y redondeos	1,29																		
<b>Total partida</b>	<b>22,82 €</b>																		

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>131</b>	1.131		<b>m2</b>	<b>Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando mortero de cemento M-5, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b>											
	AFE010baabd														
	MOM0000300	0,500	h	OFICIAL 1A. C.METAL	20,96	10,48									
	MOM0000500	0,500	h	PEÓN ESPECIALISTA. C.METAL	19,94	9,97									
	MN2632W048	1,000	ud	PUERTA EI2-60-C5 2 HOJAS (900+500)X2030 MM - 1300X2100 MM	409,53	409,53									
	MN26324021	3,404	ud	PEQUEÑO MATERIAL PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	1,07	3,64									
							<table border="1"> <tr> <td>Mano de Obra</td> <td>20,45</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>413,17</td> </tr> <tr> <td>6% C.I.y redondeos</td> <td>26,02</td> </tr> <tr> <td><b>Total partida</b></td> <td><b>459,64 €</b></td> </tr> </table>	Mano de Obra	20,45	Material	413,17	6% C.I.y redondeos	26,02	<b>Total partida</b>	<b>459,64 €</b>
Mano de Obra	20,45														
Material	413,17														
6% C.I.y redondeos	26,02														
<b>Total partida</b>	<b>459,64 €</b>														

**Trabajo: Diurno.**  
**Banda de mantenimiento: No necesita intervalo**  
**Condiciones de ejecución: Volumen escaso.**

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	MOC0000200	0,260	h	OFICIAL 1A	21,51	5,59		
	MOC0000600	0,260	h	AYUDANTE	20,42	5,31		
	MN01120024	0,070	kg	PUNTAS DE ACERO DE 20X100 MM	10,18	0,71		
	AU30100001	0,009	m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO DE TIPO M-5 PARA USO CORRIENTE (G), CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN A 28 DÍAS DE 5,0 N/MM2, CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 200 L, S/RC-16 Y UNE-EN 998-2:2004.	78,06	0,70		
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	12,31	2,46		
							Mano de Obra	10,90
							Material	0,71
							Medio auxiliar	2,46
							Precios auxiliares	0,7
							6% C.I.y redondeos	0,89
							<b>Total partida</b>	<b>15,66 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
132	1.132		ud	<b>Suministro y montaje de ventana de dos hojas practicables/oscilobatientes de PVC, para huecos de fachada de 1500x1000 mm, compuesta de perfilera de PVC acabado blanco de 70 mm de espesor, termosoldados a inglete, con refuerzo metálico en marco y perfiles de acero galvanizado en hojas. Juntas de estanqueidad EPDM de alta calidad y herrajes de cierre perimetral con elevador de hoja. Valor de transmitancia térmica del perfil <math>U_f = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, permeabilidad al aire Clase 4, estanqueidad al agua Clase E1050, resistencia a la carga del viento clase C5, y atenuación acústica &lt; 46dB. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b>				
	ALC030lgaac							
	MOM0000300	0,521	h	OFICIAL 1A. C.METAL	20,96	10,92		
	MOM0000500	0,521	h	PEÓN ESPECIALISTA. C.METAL	19,94	10,39		
	MN26210512	7,000	m	PERFILERÍA CARPINTERÍA OSCILOBATIENTE DE PVC E=70 MM, 2 HOJAS, ACABADO BLANCO	64,11	448,77		
	MN26210526	1,000	ud	HERRAJES CARPINTERÍA PVC OSCILOBATIENTE 2 HOJAS	129,91	129,91		
							Mano de Obra	21,31
							Material	578,68
							6% C.I.y redondeos	36,00
							<b>Total partida</b>	<b>635,99 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
133	1.133		m2	<b>Doble acristalamiento formado por un vidrio incoloro de 6 mm de espesor con capa térmica reforzada, cámara de aire deshidratado de 12 mm, con perfil separador de aluminio y vidrio de 6 mm, incluido sellado perimetral de silicona neutra. Totalmente instalado. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b>				
	ANC010dabab							
	MOC0000200	0,200	h	OFICIAL 1A	21,51	4,30		
	MN26231308	1,006	m2	DOBLE ACRISTALAMIENTO BAJA EMISIVIDAD 6/12/6 MM	61,14	61,51		
	MN26232303	7,000	m	SELLADO CON SILICONA NEUTRA	1,09	7,63		
	MN26041002	1,500	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,43	2,15		
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	75,59	15,12		
							Mano de Obra	4,30
							Material	71,29
							Medio auxiliar	15,12
							6% C.I.y redondeos	5,44
							<b>Total partida</b>	<b>96,15 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y SEIS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
134	1.134		m2	<b>Reja metálica realizada con tubos de acero laminado en frío de 20x20x1,5 mm, colocados verticalmente cada 12 cm sobre dos tubos horizontales de 40x20x1,5 mm separados 1,00 m como máximo con prolongación para anclaje a obra, soldados entre sí, elaborada en taller y montaje en obra. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b>				
	AMC100aabd							
	MOM0000300	0,400	h	OFICIAL 1A. C.METAL	20,96	8,38		
	MOM0000500	0,400	h	PEÓN ESPECIALISTA. C.METAL	19,94	7,98		
	MN26221513	1,000	m2	REJA TUBO ACERO DIBUJO SENCILLO 20X20X1,5 MM	122,77	122,77		
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	139,13	27,83		
							Mano de Obra	16,36
							Material	122,77
							Medio auxiliar	27,83
							6% C.I.y redondeos	10,02
							<b>Total partida</b>	<b>176,98 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
<b>135</b>	1.135 AXC100daac		ud	<b>Estor de poliéster con un nivel de opacidad traslúcido, tirador de cadena y contrapeso metálico. Medidas totales 150x250 cm. Totalmente instalado. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>												
	MOC0000500	0,250	h	PEÓN	19,92	4,98										
	MOC0000600	0,250	h	AYUDANTE	20,42	5,11										
	MN26350516	1,000	ud	ESTOR POLIÉSTER 150X250 CM	80,29	80,29										
					Mano de Obra		10,09									
					Material		80,29									
					6% C.I.y redondeos		5,42									
					<b>Total partida</b>		<b>95,80 €</b>									
					Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS											
<b>136</b>	1.136 AXC300bab		m2	<b>Rótulo con placa frontal de metacrilato de 3 mm de grosor, rotulación por impresión directa, fijado a la pared mediante tacos y tornillos de rosca de 50 mm. Totalmente instalado. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>												
	MOC0000500	0,250	h	PEÓN	19,92	4,98										
	MOC0000600	0,250	h	AYUDANTE	20,42	5,11										
	MN26350540	1,000	m2	RÓTULO METACRILATO SIN ILUMINACIÓN ENMARCADO	506,46	506,46										
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	516,55	103,31										
					Mano de Obra		10,09									
					Material		506,46									
					Medio auxiliar		103,31									
					6% C.I.y redondeos		37,19									
					<b>Total partida</b>		<b>657,05 €</b>									
					Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS											
<b>137</b>	1.137 AXA110ab		ud	<b>Mesa de ordenador con acabado en chapa de madera de diversos colores a elegir, con cajón y archivo, de medidas totales 160x160 cm. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>												
	MOC0000500	0,500	h	PEÓN	19,92	9,96										
	MOC0000600	0,500	h	AYUDANTE	20,42	10,21										
	MN26351006	1,000	ud	MESA CON CAJÓN Y ARCHIVO 160X160 CM	564,52	564,52										
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	584,69	116,94										
					Mano de Obra		20,17									
					Material		564,52									
					Medio auxiliar		116,94									
					6% C.I.y redondeos		42,10									
					<b>Total partida</b>		<b>409,34 €</b>									
					Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS NUEVE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS											
<b>138</b>	1.138 AXA120aab		ud	<b>Mesa de despacho fabricado en tablero aglomerado revestido en chapa con acabado barnizado, de 140x80 cm. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>												
	MOC0000500	0,500	h	PEÓN	19,92	9,96										
	MOC0000600	0,500	h	AYUDANTE	20,42	10,21										
	MN26351009	1,000	ud	MESA DESPACHO 140X80 CM	250,66	250,66										
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	270,83	54,17										
					Mano de Obra		20,17									
					Material		250,66									
					Medio auxiliar		54,17									
					6% C.I.y redondeos		19,50									
					<b>Total partida</b>		<b>344,50 €</b>									
					Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS											
<b>139</b>	1.139 AXA140dbab		ud	<b>Armario con estantes, puertas y cuatro entrepaños fabricado en tablero aglomerado revestido en chapa con acabado de haya, y medidas 80x44x198 cm. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>												
	MOC0000500	1,100	h	PEÓN	19,92	21,91										
	MOC0000600	1,100	h	AYUDANTE	20,42	22,46										
	MN26351018	1,000	ud	ARMARIO ESTANTERÍA 4 ENTREPAÑOS 80X44X198 CM	277,44	277,44										
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	321,81	64,36										
					Mano de Obra		44,37									
					Material		277,44									
					Medio auxiliar		64,36									
					6% C.I.y redondeos		23,17									
					<b>Total partida</b>		<b>409,34 €</b>									
					Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS NUEVE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS											
<b>140</b>	1.140 AXA200abab		ud	<b>Sillón de dirección con respaldo basculante con sistema de gas y giratorio, incluido ruedas, reposabrazos, asiento y respaldo tapizados en tela de loneta dura en distintos colores. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>												



**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	MOC0000200	0,425	h	OFICIAL 1A	21,51	9,14		<b>143</b>	1.143		<b>m2</b>	<b>Rejilla de ventilación de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes. Incluso soportes del mismo material, pletinas para fijación mediante anclaje químico en obra de fábrica con varillas roscadas y resina, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, accesorios y remates.</b>				
	MOC0000500	0,440	h	PEÓN	19,92	8,76			AMKW000001							
	MOC0000600	0,260	h	AYUDANTE	20,42	5,31			MOC0000200	0,400	h	OFICIAL 1A	21,51	8,60		
	MN2607W509	3,000	ud	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x9 cm, para uso en fábrica protegida (pieza P), densidad 780 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,29	0,87			MOC0000600	0,200	h	AYUDANTE	20,42	4,08		
	MN18009657	0,100	m3	ARCILLA EXPANDIDA	73,26	7,33			MN2622W010	1,000	m2	Celosía de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluso soportes del mismo material y patillas para anclaje a paramentos.	97,38	97,38		
	AU35200001	0,010	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.	84,30	0,84			MN2622W011	2,000	ud	Anclaje químico compuesto por resina y varilla roscada de acero galvanizado calidad 5.8, según UNE-EN ISO 898-1; con tuerca y arandela, de 8 mm de diámetro.	2,90	5,80		
	MN01010001	0,014	m3	AGUA	0,52	0,01			MN2622W012	0,160	kg	Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido de hierro rojo, cromato de zinc y fosfato de zinc.	9,95	1,59		
	AU30100001	0,075	m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO DE TIPO M-5 PARA USO CORRIENTE (G), CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN A 28 DÍAS DE 5,0 N/MM2, CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 200 L, S/RC-16 Y UNE-EN 998-2:2004.	78,06	5,85			MN2622W013	0,350	ud	Cartucho de masilla de silicona neutra	3,13	1,10		
	MN26150022	1,100	m2	LÁMINA BETÚN MODIFICADO ELASTÓMERO LBM-40 FP (SBS -20°C)	9,52	10,47			%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	118,55	23,71		
	MN2615W201	0,300	kg	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231.	1,74	0,52										
	MN2615W102	1,050	m2	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,88 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,49 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m², según UNE-EN 13252.	0,60	0,63										
	MN0505W010	1,050	m2	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,2 m²K/W, conductividad térmica 0,033 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, con código de designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1.	7,85	8,24										
	MN2615W101	1,050	m2	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m², según UNE-EN 13252.	0,81	0,85										
	MP0103W002	0,180	t	Cantos rodados lavados, de granulometría comprendida entre 16 y 32 mm.	21,65	3,90										
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	62,72	12,54										
				Mano de Obra		23,21										
				Material		32,82										
				Medio auxiliar		12,54										
				Precios auxiliares		6,69										
				6% C.I.y redondeos		4,52										
				<b>Total partida</b>		<b>79,78 €</b>										
				Mano de Obra		14,32										
				Material		104,85										
				Medio auxiliar		23,83										
				6% C.I.y redondeos		8,58										
				<b>Total partida</b>		<b>151,58 €</b>										

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
145	1.145 APHW100100		m	<b>Bajante para sistema de drenaje sifónico de cubierta, formada por tubería templada mediante tratamiento térmico adicional, de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 125 mm de diámetro exterior y 4,9 mm de espesor, sistema Akasison "JIMTEN" o similar, con fijación a la pared cada 1,9 m mediante varillas con placas de sujeción y abrazaderas para el tubo, manguitos electrosoldables en el extremo superior y manguitos de dilatación cada 5 m y en el extremo inferior, con te 90° de registro.. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>			
	MOC0000200	0,204	h	OFICIAL 1A	21,51	4,39	
	MOC0000600	0,102	h	AYUDANTE	20,42	2,08	
	MN2626W100	1,050	m	Tubería templada mediante tratamiento térmico adicional, de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 125 mm de diámetro exterior y 4,9 mm de espesor, sistema Akasison "JIMTEN" o similar, en tramos de 5 m de longitud.	18,00	18,90	
	MN2626W101	0,526	ud	Varilla roscada.	0,60	0,32	
	MN2626W102	0,526	ud	Varilla roscada.	6,00	3,16	
	MN2626W103	0,526	ud	Abrazadera para tubería de 125 mm de diámetro, de acero galvanizado, con rosca de 1/2" de diámetro, sistema Akasison "JIMTEN" o similar, para la realización de puntos guía.	7,07	3,72	
	MN2626W104	0,200	ud	Placa de soporte, de acero galvanizado, con rosca de 1/2" de diámetro, sistema Akasison "JIMTEN" o similar, para la realización de puntos fijos.	4,09	0,82	
	MN2626W105	0,200	ud	Abrazadera para tubería de 125 mm de diámetro, de acero galvanizado, con rosca de 1/2" de diámetro, sistema Akasison "JIMTEN" o similar, para la realización de puntos fijos.	8,50	1,70	
	MN2626W106	0,100	ud	Manguito electrosoldable de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 125 mm de diámetro interior, sistema Akasison "JIMTEN" o similar.	15,90	1,59	
	MN2626W107	0,200	ud	Manguito compensador de dilataciones de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 125 mm de diámetro interior, sistema Akasison "JIMTEN" o similar.	21,00	4,20	
	MN2626W108	0,200	ud	Manguito compensador de dilataciones de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 125 mm de diámetro interior, sistema Akasison "JIMTEN" o similar.	6,00	1,20	
	MN2626W109	0,050	ud	Te 90° de registro de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 125 mm de diámetro exterior y 4,8 mm de espesor, sistema Akasison "JIMTEN" o similar, diámetro exterior de la derivación 110 mm.	31,00	1,55	
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	43,63	8,73	
				Mano de Obra		6,47	
				Material		37,16	
				Medio auxiliar		8,73	
				6% C.I.y redondeos		3,14	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
							<b>Total partida 55,50 €</b>
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS							
146	1.146 APHW100001		ud	<b>Caldereta con sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 125 mm de diámetro, con rejilla plana de polipropileno de 300x300 mm, color negro, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción.</b>			
	MOC0000200	0,330	h	OFICIAL 1A	21,51	7,10	
	MN2626W020	1,000	ud	Caldereta con sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 125 mm de diámetro, con rejilla plana de polipropileno de 300x300 mm, color negro.	53,44	53,44	
	MN2626W021	1,000	ud	Caldereta con sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 125 mm de diámetro, con rejilla plana de polipropileno de 300x300 mm, color negro.	0,75	0,75	
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	61,29	12,26	
				Mano de Obra		7,10	
				Material		54,19	
				Medio auxiliar		12,26	
				6% C.I.y redondeos		4,41	
							<b>Total partida 77,96 €</b>
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS							
147	1.147 APHW100002		ud	<b>Imbornal prefabricado de hormigón, de 60x30x75 cm. El precio incluye el relleno del trasdós con material granular, pero no incluye la excavación. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción.</b>			
	MOC0000200	0,550	h	OFICIAL 1A	21,51	11,83	
	MOC0000600	0,550	h	AYUDANTE	20,42	11,23	
	MN2626W022	1,000	ud	Imbornal con fondo y salida frontal, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de medidas interiores, para saneamiento.	53,44	53,44	
	MN2626W023	1,000	ud	Marco y rejilla de fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 124, abatible y provista de cadena antirrobo, de 400x400 mm, para imbornal, incluso revestimiento de pintura bituminosa y relieves antideslizantes en la parte superior.	53,44	53,44	
	AU10100001	0,054	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM	81,14	4,38	
	MN26010502	0,697	t	GRAVA 20/40 MM RECICLADA	5,66	3,95	
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	138,27	27,65	
				Mano de Obra		23,06	
				Material		110,83	
				Medio auxiliar		27,65	
				Precios auxiliares		4,38	
				6% C.I.y redondeos		9,96	
							<b>Total partida 175,88 €</b>
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS							

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>148</b>	1.148 API010cbacd		<b>m</b>	<b>Tubería de PVC serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada; con una resistencia al fuego B-s1,d0; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b> <b>Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>			
	MOC0000200	0,050	h	OFICIAL 1A	21,51	1,08	
	MOC0000300	0,050	h	OFICIAL 2A	20,84	1,04	
	MN26266420	1,000	m	TUBO PVC SERIE B JUNTA PEGADA 40 MM	2,12	2,12	
	MN26266433	1,000	ud	CODO M-H 87° PVC SERIE B JUNTA PEGADA 40 MM	1,06	1,06	
	MN26266440	1,000	ud	MANGUITO H-H PVC SERIE B JUNTA PEGADA 40 MM	1,00	1,00	
	MN26267209	0,064	ud	PEQUEÑO MATERIAL INSTALACIÓN FONTANERÍA	1,40	0,09	
				Mano de Obra		2,12	
				Material		4,27	
				6% C.I.y redondeos		0,38	
				<b>Total partida</b>		<b>6,77 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>149</b>	1.149 API010chacd		<b>m</b>	<b>Tubería de PVC serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada; con una resistencia al fuego B-s1,d0; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b> <b>Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>			
	MOC0000200	0,075	h	OFICIAL 1A	21,51	1,61	
	MOC0000300	0,075	h	OFICIAL 2A	20,84	1,56	
	MN26266424	1,000	m	TUBO PVC SERIE B JUNTA PEGADA 110 MM	6,55	6,55	
	MN26266437	1,000	ud	CODO M-H 87° PVC SERIE B JUNTA PEGADA 110 MM	4,33	4,33	
	MN26266444	1,000	ud	MANGUITO H-H PVC SERIE B JUNTA PEGADA 110 MM	4,58	4,58	
	MN26266469	1,000	ud	ABRAZADERA TUBO PVC 110 MM	2,54	2,54	
	MN26267209	0,171	ud	PEQUEÑO MATERIAL INSTALACIÓN FONTANERÍA	1,40	0,24	
				Mano de Obra		3,17	
				Material		18,24	
				6% C.I.y redondeos		1,28	
				<b>Total partida</b>		<b>22,69 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>150</b>	1.150 API010ciabd		<b>m</b>	<b>Tubería de PVC serie B, de 125 mm de diámetro, unión pegada; con una resistencia al fuego B-s1,d0; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b> <b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>			
	MOC0000200	0,075	h	OFICIAL 1A	21,51	1,61	
	MOC0000300	0,075	h	OFICIAL 2A	20,84	1,56	
	MN26266425	1,000	m	TUBO PVC SERIE B JUNTA PEGADA 125 MM	7,48	7,48	
	MN26266438	1,000	ud	CODO M-H 87° PVC SERIE B JUNTA PEGADA 125 MM	5,91	5,91	
	MN26266445	1,000	ud	MANGUITO H-H PVC SERIE B JUNTA PEGADA 125 MM	5,55	5,55	
	MN26266470	1,000	ud	ABRAZADERA TUBO PVC 125 MM	2,81	2,81	
	MN26267209	0,193	ud	PEQUEÑO MATERIAL INSTALACIÓN FONTANERÍA	1,40	0,27	
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	25,19	5,04	
				Mano de Obra		3,17	
				Material		22,02	
				Medio auxiliar		5,04	
				6% C.I.y redondeos		1,81	
				<b>Total partida</b>		<b>32,04 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y DOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>151</b>	1.151 ABE100aaabd		<b>m</b>	<b>Sumidero sifónico acero inoxidable inoxidable AISI-304 de 3 mm de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 100x100 mm, instalado y conexionado a la red general de desagüe de 40 mm, i/p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b> <b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>			
	MOC0000200	0,300	h	OFICIAL 1A	21,51	6,45	
	MN26262801	1,000	ud	SUMIDERO SIFÓNICO ACERO INOXIDABLE 100X100 MM	48,25	48,25	
	MN26041002	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,43	1,43	
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	56,13	11,23	
				Mano de Obra		6,45	
				Material		49,68	
				Medio auxiliar		11,23	
				6% C.I.y redondeos		4,04	
				<b>Total partida</b>		<b>71,40 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y UN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
152	1.152 ABB100dbccd		ud	<b>Arqueta a pie de bajante de 38x38x50 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2, redondeando ángulos, con codo de PVC de 45°, para evitar el golpe de bajada en la solera, con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada, 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. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>			
	MOC0000200	1,307	h	OFICIAL 1A	21,51	28,11	
	MOC0000201	0,644	h	OFICIAL 1A NOCTURNO	26,89	17,32	
	MOC0000400	0,603	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	12,16	
	MOC0000401	0,297	h	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO	25,21	7,49	
	MN01060004	0,042	m3	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 20 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	66,68	2,80	
	MN01130001	0,056	mu	LADRILLO PERFORADO TOSCO 24X11,5X7 CM	68,79	3,85	
	MN01070003	0,023	m3	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	63,05	1,45	
	MN26131507	0,800	kg	MORTERO REVOCO CSIV-W2	1,51	1,21	
	MN26070035	3,000	ud	RASILLÓN CERÁMICO MACHIHEMBRO 100X25X4 CM	0,71	2,13	
	MN26110015	1,000	ud	CODO M-H PVC JUNTA ELÁSTICA 45° DN 160 MM	14,81	14,81	
	MN09050031	1,000	ud	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO DE 50X50 CM.	18,98	18,98	
				Mano de Obra		65,08	
				Material		45,23	
				6% C.I.y redondeos		6,62	
				<b>Total partida</b>		<b>116,93 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
153	1.153 ABB100bfccd		ud	<b>Arqueta registrable de 63x63x80 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2, redondeando ángulos, con solera ligeramente armada con mallazo, y con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada, 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. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>			
	MOC0000200	2,479	h	OFICIAL 1A	21,51	53,32	
	MOC0000201	1,221	h	OFICIAL 1A NOCTURNO	26,89	32,83	
	MOC0000400	1,742	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	35,14	
	MOC0000401	0,858	h	PEÓN ESPECIALISTA NOCTURNO	25,21	21,63	
	MN01060004	0,079	m3	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 20 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	66,68	5,27	
	MN01130001	0,125	mu	LADRILLO PERFORADO TOSCO 24X11,5X7 CM	68,79	8,60	
	MN01070003	0,046	m3	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	63,05	2,90	
	MN26131507	2,600	kg	MORTERO REVOCO CSIV-W2	1,51	3,93	
	MN01110131	0,830	m2	MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO CORRUGADO B 500 T DE 15 X 30 CM Y 5 MM DE DIÁMETRO	1,66	1,38	
	MN09050032	1,000	ud	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO DE 70X70 CM	20,74	20,74	
				Mano de Obra		142,92	
				Material		42,82	
				6% C.I.y redondeos		11,14	
				<b>Total partida</b>		<b>196,88 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
154	1.154 ABD010aaabd		m	<b>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m²; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. l/p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b> <b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>			
	MOC0000200	0,240	h	OFICIAL 1A	21,51	5,16	
	MOC0000400	0,240	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	4,84	
	MN26010001	0,244	m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM	19,22	4,69	
	MN26110008	0,200	ud	MANGUITO H-H PVC S/TOPE JUNTA ELÁSTICA DN=160 MM	13,37	2,67	
	MN09020008	0,004	kg	LUBRICANTE TUBOS PVC JUNTA ELÁSTICA	6,95	0,03	
	MN26111516	1,000	m	TUBO PVC LISO JUNTA ELÁSTICA SN2 D=160 MM	5,76	5,76	
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	23,15	4,63	
				Mano de Obra		10,00	
				Material		13,15	
				Medio auxiliar		4,63	
				6% C.l.y redondeos		1,67	
				<b>Total partida</b>		<b>29,45 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
155	1.155 ABC200abacd		ud	<b>Pozo de registro de red de saneamiento compuesto por cono de reducción de polietileno de alta densidad y cuerpo central en tubo corrugado de PVC de doble pared color teja de diámetro nominal 800 mm, encastrado en solera de hormigón HM-20/P/20/IIa (se consideran 10 cm de espesor bajo el pozo y 15 cm de espesor en su interior), con una altura nominal de 2,5 m, apto para conectar colectores de hasta 400 mm de diámetro nominal; incluso nivelado del pozo, junta elastomérica en unión entre cono de reducción y cuerpo central, y pates de acceso de acero revestidos de polipropileno, montados en fábrica en cuerpo central; sin incluir excavación, acometidas al pozo mediante clips elastoméricos y colectores, relleno perimetral, acabado de coronación superior, cerco ni tapa de registro. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b> <b>Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>			
	MOC0000200	1,300	h	OFICIAL 1A	21,51	27,96	
	MOC0000400	0,650	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	13,11	
	MQ06020100	0,325	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	26,51	
	MN01060004	0,360	m3	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 20 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	66,68	24,00	
	MN26110514	1,000	ud	POZO REGISTRO PVC DN=800 MM DC=400 MM H=2,5 M SIN BASE CIEGA	850,12	850,12	
	MN26110012	1,000	ud	JUNTA GOMA TUBERÍA CORRUGADA DN 800 MM	63,14	63,14	
				Mano de Obra		41,07	
				Maquinaria		26,51	
				Material		937,26	
				6% C.l.y redondeos		60,29	
				<b>Total partida</b>		<b>1.065,13 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL SESENTA Y CINCO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

156	1.156 OAC060aaadb		m3	<b>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.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.</b> <b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>			
-----	----------------------	--	----	---	--	--	--

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	MOC0000100	0,012	h	CAPATAZ	21,98	0,26		
	MOC0000500	0,120	h	PEÓN	19,92	2,39		
	MQ04020010	0,140	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 75 KW DE POTENCIA	65,17	9,12		
	MQ06020200	0,066	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X2, DE 199 KW DE POTENCIA	93,20	6,15		
	MQ02010010	0,030	h	BOMBA CENTRÍFUGA DE SUPERFICIE DE 1450 RPM, MOTOR DIESEL DE 30,00 KW DE POTENCIA (500 BAR)	10,62	0,32		
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	18,24	3,65		
							Mano de Obra	2,65
							Maquinaria	15,59
							Medio auxiliar	3,65
							6% C.I.y redondeos	1,31
<b>Total partida</b>							<b>23,20 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTITRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
<b>157</b>	1.157	<b>m2</b>		<b>Ayudas albañilería en instalación de evacuación de aguas pluviales y/o residuales en salas de espera, oficinas, locales comerciales, y otras estancias de uso análogo, en edificaciones de tipo terciario, consistente en apertura y tapado de rozas, fijación de bajantes y ramales, ayudas a acometida, recibidos y remates, i/p.p. de elementos comunes, limpieza y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b>				
	AFF110bbabd			<b>Trabajo: Diurno.</b>				
				<b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b>				
				<b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>				
	MOC0000200	0,075	h	OFICIAL 1A	21,51	1,61		
	MOC0000500	0,075	h	PEÓN	19,92	1,49		
	MN26041002	0,750	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,43	1,07		
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	4,17	0,83		
							Mano de Obra	3,10
							Material	1,07
							Medio auxiliar	0,83
							6% C.I.y redondeos	0,30
<b>Total partida</b>							<b>5,30 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
<b>158</b>	1.160		<b>ud</b>	<b>Contador general de agua de diámetro nominal DN 32 mm (1 1/4") de chorro múltiple, pre-equipado para emisor de impulsos con tecnología inductiva para un caudal máximo de 10 m<sup>3</sup>/h; instalación con filtro tipo Y, válvulas de esfera de 1 1/4" de entrada y salida, grifo de prueba y válvula de retención. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b>				
	APB010aacd			<b>Trabajo: Diurno.</b>				
				<b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b>				
				<b>Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>				
	MOC0000200	1,500	h	OFICIAL 1A	21,51	32,27		
	MOC0000300	1,500	h	OFICIAL 2A	20,84	31,26		
	MN26266811	2,000	ud	VÁLVULA ESFERA LATÓN ROSCAR 1 1/4"	14,78	29,56		
	MN26267207	1,000	ud	FILTRO EN Y LATÓN PN16 H-H 1 1/4"	21,05	21,05		
	MN26260401	1,000	ud	CONTADOR AGUA FRÍA 1 1/4" 32 MM CLASE B CHORRO MÚLTIPLE	155,36	155,36		
	MN26267205	1,000	ud	TE LATÓN 40 MM 1 1/4"	16,97	16,97		
	MN26267204	1,000	ud	REDUCCIÓN LATÓN 1 1/4" - 1/2"	4,52	4,52		
	MN26260409	1,000	ud	GRIFO DE PRUEBA DN-20	9,89	9,89		
	MN26266834	1,000	ud	VÁLVULA RETENCIÓN LATÓN ROSCAR 1 1/4"	13,46	13,46		
	MN26267209	4,071	ud	PEQUEÑO MATERIAL INSTALACIÓN FONTANERÍA	1,40	5,70		
							Mano de Obra	63,53
							Material	256,51
							6% C.I.y redondeos	19,20
<b>Total partida</b>							<b>339,24 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>159</b>	1.161		<b>ud</b>	<b>Armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 450x330x210 mm, montaje empotrado o en superficie, para contadores individuales de DN15 a DN20 mm, con cuerpo con soporte en acero inoxidable para sujeción de contador, puerta con plancha de protección contra heladas, llave y cierre de cuadrado, mecanizado inferior para la entrada y salida de la acometida del contador. Totalmente colocado i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b>			
	APB100aacd			<b>Trabajo: Diurno.</b>			
				<b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b>			
				<b>Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>			

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000200	1,000	h	OFICIAL 1A	21,51	21,51	
	MOC0000400	1,000	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	20,17	
	MN26260010	1,000	ud	ARMARIO POLIÉSTER REFORZADO 450X330X210 MM	150,06	150,06	
	MN26267209	2,493	ud	PEQUEÑO MATERIAL INSTALACIÓN FONTANERÍA	1,40	3,49	
					Mano de Obra	41,68	
					Material	153,55	
					6% C.I.y redondeos	11,71	
					<b>Total partida</b>	<b>206,94 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>160</b>	1.162		<b>ud</b>	<b>Acometida a la red general municipal de agua de DN 63 mm, hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de alta densidad (PE-100) de 32 mm de diámetro nominal (1 1/4"), y PN=16 atm; con collarín de toma en carga multimaterial DN63-1 1/4" salida con brida, llave de esfera latón roscar de 1 1/4". Totalmente terminada, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, sin incluir obra civil. Medida la unidad terminada. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b>			
	APA030cabd			<b>Trabajo: Diurno.</b>			
				<b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b>			
				<b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>			
	MOC0000200	1,800	h	OFICIAL 1A	21,51	38,72	
	MOC0000300	1,800	h	OFICIAL 2A	20,84	37,51	
	MN26264416	1,000	ud	COLLARÍN TOMA PE DN63-1 1/4"	22,22	22,22	
	MN26264403	8,500	m	TUBO POLIETILENO AD PE100 PN-16 32 MM	3,49	29,67	
	MN26264428	1,000	ud	ENLACE RECTO POLIETILENO 32 MM	3,95	3,95	
	MN26266811	1,000	ud	VÁLVULA ESFERA LATÓN ROSCAR 1 1/4"	14,78	14,78	
	MN26267209	12,429	ud	PEQUEÑO MATERIAL INSTALACIÓN FONTANERÍA	1,40	17,40	
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	164,25	32,85	
					Mano de Obra	76,23	
					Material	88,02	
					Medio auxiliar	32,85	
					6% C.I.y redondeos	11,83	
					<b>Total partida</b>	<b>208,93 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS OCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>161</b>	1.163		<b>ud</b>	<b>Grupo de presión compacto convencional, para rendimientos recomendados de 3,6 m³/h a 25 mca. Incorpora sobre bancada común dos bombas verticales de 0,75 kW a 220 V, colector de aspiración con válvulas de corte, colector de impulsión en acero galvanizado con válvulas de corte y de retención, válvula de seguridad, acumulador vertical de acero de membrana recambiable de 100 litros, presostato y cuadro eléctrico de maniobra. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/p.p. de pruebas y conexiones. Sin incluir el depósito auxiliar de alimentación. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b>			
	APC010aabd			<b>Trabajo: Diurno.</b>			
				<b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b>			
				<b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>			
	MOC0000200	6,000	h	OFICIAL 1A	21,51	129,06	
	MOC0000300	6,000	h	OFICIAL 2A	20,84	125,04	
	MN26264806	1,000	ud	GRUPO PRESIÓN 2 BOMBAS 0,75 KW - 3,6 M3/H - 25 MCA	1.791,98	1.791,98	
	MN26264802	1,000	ud	ACUMULADOR VERTICAL ACERO 100 L	294,36	294,36	
	MN26267209	180,314	ud	PEQUEÑO MATERIAL INSTALACIÓN FONTANERÍA	1,40	252,44	
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	2.592,88	518,58	
					Mano de Obra	254,10	
					Material	2.338,78	
					Medio auxiliar	518,58	
					6% C.I.y redondeos	186,69	
					<b>Total partida</b>	<b>3.298,15 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>162</b>	1.164		<b>ud</b>	<b>Grupo de presión compacto convencional, para rendimientos recomendados de 3,6 m³/h a 25 mca. Incorpora sobre bancada común dos bombas verticales de 0,75 kW a 220 V, colector de Manómetro con baño de glicerina, para montaje roscado, escala de presión de 0 a 10 bar.</b>			
	APCW000010						
	MOC0000200	0,100	h	OFICIAL 1A	21,51	2,15	
	MOC0000600	0,100	h	AYUDANTE	20,42	2,04	
	MN2626W010	1,000	ud	Manómetro con baño de glicerina, para montaje roscado, escala de presión de 0 a 10 bar.	42,47	42,47	
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	46,66	9,33	
					Mano de Obra	4,19	
					Material	42,47	
					Medio auxiliar	9,33	
					6% C.I.y redondeos	3,36	
					<b>Total partida</b>	<b>59,35 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>163</b>	1.165 APF030aabd		m	<b>Tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 16x2,7 mm, PN=20 atm; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo), i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b> <b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>			
	MOC0000200	0,830	h	OFICIAL 1A	21,51	17,85	
	MOC0000300	0,830	h	OFICIAL 2A	20,84	17,30	
	MN26263206	1,000	m	TUBO POLIPROPILENO PP-R PN20 16X2,7 MM	1,29	1,29	
	MN26263202	1,000	m	TUBO CORRUGADO POLIPROPILENO PROTECCIÓN (AZUL/ROJO) M-19	0,50	0,50	
	MN26267209	0,714	ud	PEQUEÑO MATERIAL INSTALACIÓN FONTANERÍA	1,40	1,00	
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	37,94	7,59	
				Mano de Obra		35,15	
				Material		2,79	
				Medio auxiliar		7,59	
				6% C.I.y redondeos		2,73	
				<b>Total partida</b>		<b>48,26 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>164</b>	1.166 APF030cabd		m	<b>Tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 25x4,2 mm, PN=20 atm; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo), i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b> <b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>			
	MOC0000200	0,830	h	OFICIAL 1A	21,51	17,85	
	MOC0000300	0,830	h	OFICIAL 2A	20,84	17,30	
	MN26263208	1,000	m	TUBO POLIPROPILENO PP-R PN20 25X4,2 MM	2,68	2,68	
	MN26263204	1,000	m	TUBO CORRUGADO POLIPROPILENO PROTECCIÓN (AZUL/ROJO) M-29	0,97	0,97	
	MN26267209	0,950	ud	PEQUEÑO MATERIAL INSTALACIÓN FONTANERÍA	1,40	1,33	
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	40,13	8,03	
				Mano de Obra		35,15	
				Material		4,98	
				Medio auxiliar		8,03	
				6% C.I.y redondeos		2,89	
				<b>Total partida</b>		<b>51,05 €</b>	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
				Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS			
<b>165</b>	1.167 APD010cabac		m	<b>Aislamiento térmico flexible para tubería de diámetro 20 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, en instalación de fontanería por el interior, de baja conductividad térmica 0,36 W/m·K. Clasificación al Fuego BL-s3,d0. Espesor de aislamiento 20 mm. Totalmente instalada, incluye adhesivo de sellado específico. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>			
	MOC0000300	0,134	h	OFICIAL 2A	20,84	2,79	
	MN26160062	1,000	m	COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE DIÁMETRO INTERIOR 20 MM (3/4") Y ESPESOR DE AISLAMIENTO 20 MM	5,73	5,73	
	MN26161505	0,019	l	ADHESIVO COQUILLA ELASTOMÉRICA	20,38	0,39	
				Mano de Obra		2,79	
				Material		6,12	
				6% C.I.y redondeos		0,53	
				<b>Total partida</b>		<b>9,44 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>166</b>	1.168 APD010eabac		m	<b>Aislamiento térmico flexible para tubería de diámetro 32 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, en instalación de fontanería por el interior, de baja conductividad térmica 0,36 W/m·K. Clasificación al Fuego BL-s3,d0. Espesor de aislamiento 20 mm. Totalmente instalada, incluye adhesivo de sellado específico. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>			
	MOC0000300	0,140	h	OFICIAL 2A	20,84	2,92	
	MN26160068	1,000	m	COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE DIÁMETRO INTERIOR 32 MM (1 1/4") Y ESPESOR DE AISLAMIENTO 20 MM	9,02	9,02	
	MN26161505	0,022	l	ADHESIVO COQUILLA ELASTOMÉRICA	20,38	0,45	
				Mano de Obra		2,92	
				Material		9,47	
				6% C.I.y redondeos		0,74	
				<b>Total partida</b>		<b>13,13 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRECE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
167	1.169 APG100dabd	ud		<b>Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 1" (25 mm), PN35, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b> <b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>											
					MOC0000200	0,650	h	OFICIAL 1A	21,51	13,98					
		MN26266810	1,000	ud	VÁLVULA ESFERA LATÓN ROSCAR 1"	9,04	9,04								
		MN26267209	0,307	ud	PEQUEÑO MATERIAL INSTALACIÓN FONTANERÍA	1,40	0,43								
		%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	23,45	4,69								
					Mano de Obra		13,98								
					Material		9,47								
					Medio auxiliar		4,69								
					6% C.I.y redondeos		1,69								
					<b>Total partida</b>		<b>29,83 €</b>								
	Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTINUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS														
168	1.170 APG100cabd	ud		<b>Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 3/4" (20 mm), PN35, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b> <b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>											
					MOC0000200	0,650	h	OFICIAL 1A	21,51	13,98					
		MN26266809	1,000	ud	VÁLVULA ESFERA LATÓN ROSCAR 3/4"	6,18	6,18								
		MN26267209	0,271	ud	PEQUEÑO MATERIAL INSTALACIÓN FONTANERÍA	1,40	0,38								
		%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	20,54	4,11								
					Mano de Obra		13,98								
					Material		6,56								
					Medio auxiliar		4,11								
					6% C.I.y redondeos		1,48								
					<b>Total partida</b>		<b>26,13 €</b>								
	Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTISEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS														
169	1.171 APGW000010	ud		<b>Válvula de 3 vías, todo/nada, con motor eléctrico de 230 V., de diámetro 1" (25 mm), PN35, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b> <b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>											
					MOC0000200	0,100	h	OFICIAL 1A	21,51	2,15					
		MOC0000600	0,100	h	AYUDANTE	20,42	2,04								
		MN2626W017	1,000	ud	VÁLVULA ANTIRRETORNO 1"	13,99	13,99								
		MN26267209	0,307	ud	PEQUEÑO MATERIAL INSTALACIÓN FONTANERÍA	1,40	0,43								
		%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	18,61	3,72								
					Mano de Obra		4,19								
					Material		14,42								
					Medio auxiliar		3,72								
					6% C.I.y redondeos		1,34								
				<b>Total partida</b>		<b>26,13 €</b>									
170	1.172 APGW000011	ud		<b>Válvula de 2 vías, todo/nada, con motor eléctrico de 230 V., de diámetro 1" (25 mm), PN35, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b> <b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>											
					MOC0000200	0,100	h	OFICIAL 1A	21,51	2,15					
		MOC0000600	0,100	h	AYUDANTE	20,42	2,04								
		MN2626W016	1,000	ud	VÁLVULA DE 2 VÍAS MONITORIZADA 1"	82,30	82,30								
		MN26267209	0,307	ud	PEQUEÑO MATERIAL INSTALACIÓN FONTANERÍA	1,40	0,43								
		%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	86,92	17,38								
					Mano de Obra		4,19								
					Material		82,73								
					Medio auxiliar		17,38								
					6% C.I.y redondeos		6,26								
				<b>Total partida</b>		<b>110,56 €</b>									
	Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS														
171	1.173 APGW000012	ud		<b>Válvula de antirretorno, de diámetro 1" (25 mm), PN35, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b> <b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>											
					MOC0000200	0,100	h	OFICIAL 1A	21,51	2,15					
		MOC0000600	0,100	h	AYUDANTE	20,42	2,04								
		MN2626W017	1,000	ud	VÁLVULA ANTIRRETORNO 1"	13,99	13,99								
		MN26267209	0,307	ud	PEQUEÑO MATERIAL INSTALACIÓN FONTANERÍA	1,40	0,43								
		%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	18,61	3,72								
					Mano de Obra		4,19								
					Material		14,42								
					Medio auxiliar		3,72								
					6% C.I.y redondeos		1,34								
				<b>Total partida</b>		<b>26,13 €</b>									

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
-----	-----------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

<b>Total partida</b>	<b>23,67 €</b>
----------------------	----------------

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

172	1.174	ud	<b>Válvula de ventosa, de diámetro 1" (25 mm), PN35, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>				
	APGW000013						
	MOC0000200	0,100	h	OFICIAL 1A	21,51	2,15	
	MOC0000600	0,100	h	AYUDANTE	20,42	2,04	
	MN2626W018	1,000	ud	VÁLVULA DE VENTOSA 1"	10,00	10,00	
MN26267209	0,307	ud	PEQUEÑO MATERIAL INSTALACIÓN FONTANERÍA	1,40	0,43		
%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	14,62	2,92		

Mano de Obra	4,19
Material	10,43
Medio auxiliar	2,92
6% C.I.y redondeos	1,05
<b>Total partida</b>	<b>18,59 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

173	1.175	ud	<b>Inodoro de tanque bajo de montaje adosado a pared, fabricado en porcelana vitrificada, de gama básica en color blanco. Dispone de asiento y tapa lacados con bisagras de acero inoxidable y mecanismo doble descarga. Totalmente instalado, conectado y funcionando; i/p.p. de anclajes al pavimento, sellados, llave de escuadra y latiguillo flexible cromados, pequeño material y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Diurno. Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>				
	APJ020aaaab						

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
-----	-----------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

MOC0000200	0,175	h	OFICIAL 1A	21,51	3,76		
MOC0000300	0,175	h	OFICIAL 2A	20,84	3,65		
MN26271005	1,000	ud	TAZA INODORO TANQUE BAJO GAMA BÁSICA - BLANCO	54,92	54,92		
MN26271011	1,000	ud	TANQUE BAJO INODORO C/MECANISMOS GAMA BÁSICA - BLANCO	94,12	94,12		
MN26271017	1,000	ud	TAPA Y ASIENTO INODORO LACADO GAMA BÁSICA	41,27	41,27		
MN26271501	1,000	ud	LLAVE DE ESCUADRA 1/2" A 3/8" ANTICAL	4,21	4,21		
MN26270513	1,000	ud	LATIGUILLO FLEXIBLE 25 CM 3/8"A 3/8"	2,37	2,37		
MN26267209	1,579	ud	PEQUEÑO MATERIAL INSTALACIÓN FONTANERÍA	1,40	2,21		
%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	206,51	41,30		

Mano de Obra	7,41
Material	199,10
Medio auxiliar	41,30
6% C.I.y redondeos	14,87
<b>Total partida</b>	<b>262,68 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

174	1.176	ud	<b>Lavabo de porcelana vitrificada en color blanco, de 56x47 cm, gama básica, para colocar semiempotrado (sin incluir). Válvula de desagüe de 32 mm, acoplamiento a pared acodado cromado con plafón. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Diurno. Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>				
	APJ100aaaab						
MOC0000200	0,550	h	OFICIAL 1A	21,51	11,83		
MOC0000300	0,550	h	OFICIAL 2A	20,84	11,46		
MN26272006	1,000	ud	LAVABO GAMA BÁSICA BLANCO 56X47 CM P/EMPOTRAR	81,23	81,23		
MN26265204	1,000	ud	VÁLVULA LAVABO-BIDÉ DE 32 MM C/TAPÓN Y CADENA	5,41	5,41		
MN26265202	1,000	ud	ACOPLAMIENTO PARED ACODADO CROMO 1 1/2 X 40 MM C/PLAFÓN	17,94	17,94		
MN26267209	0,843	ud	PEQUEÑO MATERIAL INSTALACIÓN FONTANERÍA	1,40	1,18		
%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	129,05	25,81		

Mano de Obra	23,29
Material	105,76
Medio auxiliar	25,81
6% C.I.y redondeos	9,29
<b>Total partida</b>	<b>164,15 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
175	1.177 APK060aaab		ud	<b>Grifo temporizado de un agua (fría -AF- o caliente sanitaria -ACS-) mural para lavabo, apertura por pulsador, gama básica; con cuerpo y pulsador en latón cromado, rompeaguas, caudal 6 l/min, cierre automático 15+-5 s. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>			
	MOC0000200	0,250	h	OFICIAL 1A	21,51	5,38	
	MN26270806	1,000	ud	GRIFO TEMPORIZADO UN AGUA MURAL GAMA BÁSICA	50,55	50,55	
	MN26267209	0,370	ud	PEQUEÑO MATERIAL INSTALACIÓN FONTANERÍA	1,40	0,52	
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	56,45	11,29	
				Mano de Obra		5,38	
				Material		51,07	
				Medio auxiliar		11,29	
				6% C.I.y redondeos		4,06	
				<b>Total partida</b>		<b>71,80 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y UN EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
176	1.178 AKC700abab		m	<b>Encimera de aglomerado de madera acabado en formica color crema/blanco de 62x3 cm, con zócalo, incluso anclajes, colocada a medida, incluso ejecución de hueco para pila, vitrocerámica, etc. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>			
	MOM0000300	0,500	h	OFICIAL 1A. C.METAL	20,96	10,48	
	MOM0000500	0,500	h	PEÓN ESPECIALISTA. C.METAL	19,94	9,97	
	MN26180801	1,000	m	ENCIMERA FORMICA CREMA/BLANCA 62X3 CM	34,03	34,03	
	MN26180601	1,000	ud	MATERIAL AUXILIAR ANCLAJE ENCIMERA	11,21	11,21	
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	65,69	13,14	
				Mano de Obra		20,45	
				Material		45,24	
				Medio auxiliar		13,14	
				6% C.I.y redondeos		4,73	
				<b>Total partida</b>		<b>83,56 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
177	1.179 AFF100bbabd		m2	<b>Ayudas albañilería en instalación de fontanería en salas de espera, oficinas, locales comerciales, y otras estancias de uso análogo, en edificaciones de tipo terciario, consistente en apertura y tapado de rozas, fijación de tuberías, ayudas a acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo/s de presión, depósito/s, montantes, recibidos y remates, i/p.p. de elementos comunes, limpieza y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b> <b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>			
	MOC0000200	0,075	h	OFICIAL 1A	21,51	1,61	
	MOC0000500	0,075	h	PEÓN	19,92	1,49	
	MN26041002	0,750	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,43	1,07	
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	4,17	0,83	
				Mano de Obra		3,10	
				Material		1,07	
				Medio auxiliar		0,83	
				6% C.I.y redondeos		0,30	
				<b>Total partida</b>		<b>5,30 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
178	1.182 RGA010abaad		ud	<b>Suministro, transporte a pie de obra e instalación de central de detección y alarma de incendios analógica multiprogramable con sensibilidad ajustable de cada sensor al medio ambiente y compatible con sensores láser de alta sensibilidad. Equipada con un lazo no ampliable con capacidad de 99 detectores y 99 módulos por lazo, pantalla lcd de 80 caracteres y teclado de programación, 6 circuitos de salida programables supervisados. Incluye puerto de comunicación RS232, tarjeta con puerto RS485 para conexión con repetidores, fuente de alimentación de 24 VCC/2,5 A, dos baterías de 12 VCC/7Ah, Programa de programación. Montada en cabina metálica. Incluye p.p. de pequeño material, medios auxiliares, conexionado, configurado y probado.</b> <b>Trabajo en altura: no</b> <b>Trabajo: diurno</b> <b>Banda de mantenimiento: no necesita intervalo</b>			

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000200	12,000	h	OFICIAL 1A	21,51	258,12	
	MOC0000600	12,000	h	AYUDANTE	20,42	245,04	
	MOC0000100	1,200	h	CAPATAZ	21,98	26,38	
	MN21075001	1,000	ud	CENTRAL ANALÓGICA 1 LAZO A	1.306,60	1.306,60	
	MN21075002	1,000	ud	TARJETA RS485 CONEXIÓN REPETIDORES	153,11	153,11	
	MN21075003	1,000	ud	PROGRAMA DE CONFIGURACIÓN	100,00	100,00	
	MN21075004	1,000	ud	BATERIA 12 V 7 A/H	23,45	23,45	
	MN21075095	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR EN LA QUE SE INCLUYE TORNILLERÍA, ANCLAJES Y HERRAMIENTAS MENORES PARA SU INSTALACIÓN.	0,96	0,96	
					Mano de Obra	529,54	
					Material	1.584,12	
					6% C.I.y redondeos	126,82	
					<b>Total partida</b>	<b>2.240,48 €</b>	

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
179	1.183		ud	<b>Suministro, transporte a pie de obra e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en abs pirorretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incluye base intercambiable con el resto de detectores analógicos. Montaje en superficie. Incluye p.p. de pequeño material, medios auxiliares, conexionado, configurado y probado. Trabajo en altura: hasta 3.5 metros Trabajo: diurno excepcional Banda de mantenimiento: no necesita intervalo</b>			
	RGA030abbcd						
	MOC0000202	0,500	h	OFICIAL 1A. TRABAJO EXCEPCIONAL	25,81	12,91	
	MOC0000602	0,500	h	AYUDANTE. TRABAJO EXCEPCIONAL	24,50	12,25	
	MOC0000102	0,050	h	CAPATAZ. TRABAJO EXCEPCIONAL	26,38	1,32	
	MN21075025	1,000	ud	DETECTOR ANALÓGICO ÓPTICO	53,91	53,91	
	MN21075026	1,000	ud	BASE DETECTOR ANALÓGICO	5,75	5,75	
	MN21075095	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR EN LA QUE SE INCLUYE TORNILLERÍA, ANCLAJES Y HERRAMIENTAS MENORES PARA SU INSTALACIÓN.	0,96	0,96	
					Mano de Obra	26,48	
					Material	207,12	
					6% C.I.y redondeos	14,02	
					<b>Total partida</b>	<b>92,33 €</b>	

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
180	1.184		ud	<b>Suministro, transporte a pie de obra e instalación de detector de alta sensibilidad de humo de tecnología láser analógico inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos. Funciones lógicas programables desde la central de incendios para asegurar una detección ultrarrápida y estable del incendio en fases latentes. fabricado en abs pirorretardante. Equipado con doble led que permita ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incluye base intercambiable con el resto de detectores analógicos. Incluye p.p. de pequeño material, medios auxiliares, conexionado, configurado y probado. Trabajo en altura: hasta 3.5 metros Trabajo: diurno excepcional Banda de mantenimiento: no necesita intervalo</b>			
	RGA030hbcd						
	MOC0000202	0,500	h	OFICIAL 1A. TRABAJO EXCEPCIONAL	25,81	12,91	
	MOC0000602	0,500	h	AYUDANTE. TRABAJO EXCEPCIONAL	24,50	12,25	
	MOC0000102	0,050	h	CAPATAZ. TRABAJO EXCEPCIONAL	26,38	1,32	
	MN21075026	1,000	ud	BASE DETECTOR ANALÓGICO	5,75	5,75	
	MN21075031	1,000	ud	DETECTOR ANALÓGICO LÁSER	200,41	200,41	
	MN21075095	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR EN LA QUE SE INCLUYE TORNILLERÍA, ANCLAJES Y HERRAMIENTAS MENORES PARA SU INSTALACIÓN.	0,96	0,96	
					Mano de Obra	26,48	
					Material	207,12	
					6% C.I.y redondeos	14,02	
					<b>Total partida</b>	<b>247,62 €</b>	

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
181	1.185		ud	<b>Suministro, transporte a pie de obra e instalación de módulo monitor de dos entradas direccionables para controlar equipos externos mediante contactos secos (na) y resistencia de supervisión fin de línea de 47k. Aislador de línea incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. Led de señalización de estado multicolor para cada entrada. Ocupa dos direcciones consecutivas en el lazo. Selección de dirección mediante dos roto-swich decádicos operable y visible lateral y frontalmente. Incluyendo p.p. de pequeño material, medios auxiliares, conexionado, configurado y probado. Trabajo en altura: hasta 3.5 metros Trabajo: diurno excepcional Banda de mantenimiento: no necesita intervalo</b>			
	RGA080dbbcd						

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000202	0,500	h	OFICIAL 1A. TRABAJO EXCEPCIONAL	25,81	12,91	
	MOC0000602	0,500	h	AYUDANTE. TRABAJO EXCEPCIONAL	24,50	12,25	
	MOC0000102	0,050	h	CAPATAZ. TRABAJO EXCEPCIONAL	26,38	1,32	
	MN21075065	1,000	ud	CAJA PARA MÓDULO SEMITRASPARENTE	8,22	8,22	
	MN21075067	1,000	ud	MÓDULO MONITOR 2 ENTRADAS	64,36	64,36	
	MN21075095	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR EN LA QUE SE INCLUYE TORNILLERÍA, ANCLAJES Y HERRAMIENTAS MENORES PARA SU INSTALACIÓN.	0,96	0,96	
					Mano de Obra	26,48	
					Material	73,54	
					6% C.I.y redondeos	6,00	
					<b>Total partida</b>	<b>106,02 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>182</b>	1.186		<b>ud</b>	<b>Suministro, transporte a pie de obra e instalación de control de una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (nc/c/na) o mediante salida supervisada de 24 vcc (alimentándolo a 24 vcc y resistencia de supervisión de 47k). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. Led de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-swich decádicos operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente. Incluyendo p.p. de pequeño material, medios auxiliares, conexiónado, configurado y probado. Trabajo en altura: hasta 3.5 metros Trabajo: diurno excepcional Banda de mantenimiento: no necesita intervalo</b>			
	RGA080jbbcd						
	MOC0000202	0,500	h	OFICIAL 1A. TRABAJO EXCEPCIONAL	25,81	12,91	
	MOC0000602	0,500	h	AYUDANTE. TRABAJO EXCEPCIONAL	24,50	12,25	
	MOC0000102	0,050	h	CAPATAZ. TRABAJO EXCEPCIONAL	26,38	1,32	
	MN21075065	1,000	ud	CAJA PARA MÓDULO SEMITRASPARENTE	8,22	8,22	
	MN21075073	1,000	ud	MÓDULO CONTROL	59,66	59,66	
	MN21075095	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR EN LA QUE SE INCLUYE TORNILLERÍA, ANCLAJES Y HERRAMIENTAS MENORES PARA SU INSTALACIÓN.	0,96	0,96	
					Mano de Obra	26,48	
					Material	68,84	
					6% C.I.y redondeos	5,72	
					<b>Total partida</b>	<b>101,04 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO UN EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>183</b>	1.187		<b>ud</b>	<b>Suministro, transporte a pie de obra e instalación Suministro de sirena direccionable alimentada del lazo analógico. consumo de 5,5 ma. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen seleccionables 101dBa ±3 dBa a través de micro interruptores. Posibilidad de montaje con bases de bajo perfil, altas y estancas ip66. Incluye función de bloqueo en base y aislador de cortocircuitos. Aprobada según EN54-3 y la directiva de productos de construcción (cpd). Incluso base de montaje. Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. Incluye p.p. de pequeño material, medios auxiliares, conexiónado, configurado y probado. Trabajo en altura: hasta 3.5 metros Trabajo: diurno excepcional Banda de mantenimiento: no necesita intervalo</b>			
	RGA090abbcd						
	MOC0000202	0,500	h	OFICIAL 1A. TRABAJO EXCEPCIONAL	25,81	12,91	
	MOC0000602	0,500	h	AYUDANTE. TRABAJO EXCEPCIONAL	24,50	12,25	
	MOC0000102	0,050	h	CAPATAZ. TRABAJO EXCEPCIONAL	26,38	1,32	
	MN21075088	1,000	ud	SIRENA DIRECCIONABLE ALIMENTADA DEL LAZO ANALÓGICO	77,99	77,99	
	MN21075089	1,000	ud	BASE BAJO PERFIL	6,63	6,63	
					Mano de Obra	26,48	
					Material	84,62	
					6% C.I.y redondeos	6,67	
					<b>Total partida</b>	<b>117,77 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>184</b>	1.188		<b>ud</b>	<b>Suministro, transporte a pie de obra e instalación de pulsador de alarma, incluida carcasa. Incluyendo p.p. de pequeño material, medios auxiliares, conexiónado, configurado y probado. Trabajo en altura: no Trabajo: diurno Banda de mantenimiento: no necesita intervalo</b>			
	RGAW080001						
	MOC0000200	0,400	h	OFICIAL 1A	21,51	8,60	
	MOC0000600	0,400	h	AYUDANTE	20,42	8,17	
	MOC0000100	0,040	h	CAPATAZ	21,98	0,88	
	MN21075065	1,000	ud	CAJA PARA MÓDULO SEMITRASPARENTE	8,22	8,22	
	MN2107W010	1,000	ud	PULSADOR DE ALARMA DIRECCIONABLE.	121,34	121,34	
	MN21075095	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR EN LA QUE SE INCLUYE TORNILLERÍA, ANCLAJES Y HERRAMIENTAS MENORES PARA SU INSTALACIÓN.	0,96	0,96	
					Mano de Obra	17,65	
					Material	130,52	
					6% C.I.y redondeos	8,89	
					<b>Total partida</b>	<b>157,06 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>185</b>	1.189 RGD010abaad		<b>ud</b>	<b>Suministro, transporte a pie de obra e instalación señal de acero "extintor" de dimensiones 224x224x1 mm. Trabajo en altura: no Trabajo: diurno Banda de mantenimiento: no necesita intervalo</b>			
	MOC0000400	1,000	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	20,17	
	MOC0000100	0,100	h	CAPATAZ	21,98	2,20	
	MN21075129	1,000	ud	SEÑAL "EXTINTOR"	48,00	48,00	
				Mano de Obra		22,37	
				Material		48,00	
				6% C.I.y redondeos		4,22	
				<b>Total partida</b>		<b>74,59 €</b>	

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>186</b>	1.190 RGD010bbaad		<b>ud</b>	<b>Suministro, transporte a pie de obra e instalación de señal de acero "pulsador" de dimensiones 210x297x1 mm. Trabajo en altura: no Trabajo: diurno Banda de mantenimiento: no necesita intervalo</b>			
	MOC0000400	1,000	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	20,17	
	MOC0000100	0,100	h	CAPATAZ	21,98	2,20	
	MN21075125	1,000	ud	SEÑAL ACERO "PULSADOR"	44,60	44,60	
				Mano de Obra		22,37	
				Material		44,60	
				6% C.I.y redondeos		4,02	
				<b>Total partida</b>		<b>70,99 €</b>	

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>187</b>	1.191 RGD010fbaad		<b>ud</b>	<b>Suministro, transporte a pie de obra e instalación señal de acero fotoluminiscente "identificador interior salida emergencia" de dimensiones 594x297x1 mm. Trabajo en altura: no Trabajo: diurno Banda de mantenimiento: no necesita intervalo</b>			
	MOC0000400	1,000	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	20,17	
	MOC0000100	0,100	h	CAPATAZ	21,98	2,20	
	MN21075130	1,000	ud	SEÑAL ACERO FOTOLUMINISCENTE "IDENTIFICADOR INTERIOR SALIDA EMERGENCIA"	98,46	98,46	
				Mano de Obra		22,37	
				Material		98,46	
				6% C.I.y redondeos		7,25	
				<b>Total partida</b>		<b>128,08 €</b>	

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>188</b>	1.192 RGD010qbaad		<b>ud</b>	<b>Suministro, transporte a pie de obra e instalación señal de acero "no utilizar en caso de emergencia" de dimensiones 224x224x1 mm. Trabajo en altura: no Trabajo: diurno Banda de mantenimiento: no necesita intervalo</b>			
	MOC0000400	1,000	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	20,17	
	MOC0000100	0,100	h	CAPATAZ	21,98	2,20	
	MN21075132	1,000	ud	SEÑAL ACERO "NO UTILIZAR EN EMERGENCIA"	18,54	18,54	
				Mano de Obra		22,37	
				Material		18,54	
				6% C.I.y redondeos		2,45	
				<b>Total partida</b>		<b>43,36 €</b>	

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>189</b>	1.193 RGB010dbaad		<b>ud</b>	<b>Suministro, transporte a pie de obra e instalación de extintor de incendios portátil de 10 kg de CO2 con ruedas, manómetro comprobable y manguera con difusor, eficacia 89B. Incluye p.p. de pequeño material, medios auxiliares, configurado y probado. Trabajo en altura: no Trabajo: diurno Banda de mantenimiento: no necesita intervalo</b>			
	MOC0000400	0,500	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	10,09	
	MOC0000100	0,050	h	CAPATAZ	21,98	1,10	
	MN21075154	1,000	ud	EXTINTOR CO2 10 KG ACERO 89B CON CARRO SOPORTE	242,42	242,42	
	MN21075095	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR EN LA QUE SE INCLUYE TORNILLERÍA, ANCLAJES Y HERRAMIENTAS MENORES PARA SU INSTALACIÓN.	0,96	0,96	
				Mano de Obra		11,19	
				Material		243,38	
				6% C.I.y redondeos		15,27	
				<b>Total partida</b>		<b>269,84 €</b>	

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>190</b>	1.194 RGB010bbaad		<b>ud</b>	<b>Suministro, transporte a pie de obra e instalación de extintor de incendios portátil 6 kg polvo ABC. Incluye p.p. de pequeño material, medios auxiliares, configurado y probado. Trabajo en altura: no Trabajo: diurno Banda de mantenimiento: no necesita intervalo</b>			
------------	----------------------	--	-----------	---	--	--	--

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	MOC0000400	0,500	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	10,09		
	MOC0000100	0,050	h	CAPATAZ	21,98	1,10		
	MN21075087	1,000	ud	EXTINTOR PORTATIL 6KG POLVO ABC	57,29	57,29		
	MN21075095	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR EN LA QUE SE INCLUYE TORNILLERÍA, ANCLAJES Y HERRAMIENTAS MENORES PARA SU INSTALACIÓN.	0,96	0,96		
							Mano de Obra	11,19
							Material	58,25
							6% C.I.y redondeos	4,17
<b>Total partida</b>							<b>73,61 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
<b>191</b>	1.195		<b>ud</b>	<b>Suministro, transporte a pie de obra e instalación de extintor de incendios portátil de CO2. Incluye p.p. de pequeño material, medios auxiliares, configurado y probado.</b>				
	RGB010abaad			<b>Trabajo en altura: no</b>				
				<b>Trabajo: diurno</b>				
				<b>Banda de mantenimiento: no necesita intervalo</b>				
	MOC0000400	0,500	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	10,09		
	MOC0000100	0,050	h	CAPATAZ	21,98	1,10		
	MN21075086	1,000	ud	EXTINTOR PORTATIL 5KG DE CO2	142,96	142,96		
	MN21075095	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR EN LA QUE SE INCLUYE TORNILLERÍA, ANCLAJES Y HERRAMIENTAS MENORES PARA SU INSTALACIÓN.	0,96	0,96		
							Mano de Obra	11,19
							Material	143,92
							6% C.I.y redondeos	9,31
<b>Total partida</b>							<b>164,42 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
<b>192</b>	1.196		<b>m</b>	<b>Suministro, transporte a pie de obra y tendido de manguera electrica 2x1.5 mm libre de halógenos, no propagador de llama, temperatura máxima 90°C, baja corrosividad, incluido parte proporcional empalmes y medios auxiliares elevación.</b>				
	TCD020abaad			<b>Trabajo en altura: no</b>				
				<b>Trabajo: diurno</b>				
				<b>Banda de mantenimiento: no necesita intervalo</b>				
	MOC0000200	0,010	h	OFICIAL 1A	21,51	0,22		
	MOC0000600	0,010	h	AYUDANTE	20,42	0,20		
	MOC0000100	0,001	h	CAPATAZ	21,98	0,02		
	MN21145041	1,000	m	MANGUERA ELECTRICA 2X1.5 LIBRE DE HALÓGENOS	1,73	1,73		
							Mano de Obra	0,44
							Material	1,73
							6% C.I.y redondeos	0,13
<b>Total partida</b>							<b>2,30 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
<b>193</b>	1.197		<b>m</b>	<b>Suministro, transporte a pie de obra y tendido manguera electrica 3g2.5 mm libre de halógenos, no propagador de llama, temperatura máxima 90°C, baja corrosividad, incluido parte proporcional empalmes y medios auxiliares elevación.</b>				
	TCD030bbaad			<b>Trabajo en altura: no</b>				
				<b>Trabajo: diurno</b>				
				<b>Banda de mantenimiento: no necesita intervalo</b>				
	MOC0000200	0,010	h	OFICIAL 1A	21,51	0,22		
	MOC0000600	0,010	h	AYUDANTE	20,42	0,20		
	MOC0000100	0,001	h	CAPATAZ	21,98	0,02		
	MN21145047	1,000	m	MANGUERA ELECTRICA 3G2.5 LIBRE DE HALÓGENOS	2,94	2,94		
							Mano de Obra	0,44
							Material	2,94
							6% C.I.y redondeos	0,20
<b>Total partida</b>							<b>3,58 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
<b>194</b>	1.198		<b>m</b>	<b>Suministro, transporte a pie de obra y tendido de tubo rígido enchufable metrica 40 mm, curvable en caliente, temperatura de utilización -5 °c +90°C, no propagador de llama, IP54, resistente a la compresión &gt;1250 n, rigidez dielectrica &gt; 2 0 0 0 V , resistencia de aislamiento &gt;100 mohm, libre de halógenos (norma UNE-EN 50267-2-2)1).</b>				
	RKB020ebbcd			<b>Color gris. Incluye p.p. de pequeño material, codos, manguitos y medios auxiliares elevación.</b>				
				<b>Trabajo en altura: hasta 3.5 metros</b>				
				<b>Trabajo: diurno excepcional</b>				
				<b>Banda de mantenimiento: no necesita intervalo</b>				
	MOC0000202	0,188	h	OFICIAL 1A. TRABAJO EXCEPCIONAL	25,81	4,85		
	MOC0000602	0,188	h	AYUDANTE. TRABAJO EXCEPCIONAL	24,50	4,61		
	MOC0000102	0,019	h	CAPATAZ. TRABAJO EXCEPCIONAL	26,38	0,50		
	MN21155033	1,000	m	TUBO RIGIDO ENCHUFABLE M 40 LIBRE HALOGENOS	18,62	18,62		
	MN21075095	5,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR EN LA QUE SE INCLUYE TORNILLERÍA, ANCLAJES Y HERRAMIENTAS MENORES PARA SU INSTALACIÓN.	0,96	4,80		
							Mano de Obra	9,96
							Material	23,42
							6% C.I.y redondeos	2,00
<b>Total partida</b>							<b>35,38 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>195</b>	1.199 AFF400bbabd	<b>m2</b>	<b>Ayudas albañilería en instalación de protección contra incendios en salas de espera, oficinas, locales comerciales, y otras estancias de uso análogo, en edificaciones de tipo terciario, consistente en apertura y tapado de rozas, fijación de conductos y equipos a paramentos horizontales y/o verticales, recibidos y remates, i/p.p. de elementos comunes, limpieza y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>			
	MOC0000200	0,100 h	OFICIAL 1A	21,51	2,15	
	MOC0000500	0,100 h	PEÓN	19,92	1,99	
	MN26041002	1,250 ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,43	1,79	
	%VOL	0,200	Sobrecoste por volumen escaso	5,93	1,19	
			Mano de Obra		4,14	
			Material		1,79	
			Medio auxiliar		1,19	
			6% C.I.y redondeos		0,43	
			<b>Total partida</b>		<b>7,55 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>196</b>	1.200 AGAW140012	<b>ud</b>	<b>MONTAJE, INSTALACIÓN Y PUESTA A PUNTO DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DEL EDIFICIO. TOTALMENTE INSTALADO Y REVISADO.</b>			
	MOM0000200	15,150 h	ENCARGADO. C.METAL	21,80	330,27	
	MOM0000300	29,348 h	OFICIAL 1A. C.METAL	20,96	615,13	
	MOM0000500	53,528 h	PEÓN ESPECIALISTA. C.METAL	19,94	1.067,35	
			Mano de Obra		2.012,75	
			6% C.I.y redondeos		120,77	
			<b>Total partida</b>		<b>2.133,52 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS MIL CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>197</b>	1.201 AQKW000003	<b>ud</b>	<b>INTEGRACIÓN DE SISTEMA PCI INCLUYENDO SOFTWARE TG INTEGRACIÓN CENTRAL DE INCENDIOS, MONITOR, SERVIDOR, IMPLANTACIÓN DE GESTIÓN GRÁFICA PARA LA INTEGRACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS EN EL TG, ASI COMO REPRESENTACIÓN EN LOS PLANOS DE CADA UNA DE LAS UBICACIONES, LICENCIA DE GESTIÓN GRÁFICA DE LA CENTRAL DE INCENDIOS Y PROGRAMACIÓN POR TIPO DE EDIFICIO. INCLUYENDO LA MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA SU TOTAL INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.</b>			
------------	---------------------	-----------	---	--	--	--

Num	Nº Precio	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MN0140W024	1,000 ud	Integración sistema PCI i/ software, monitor, servidor e implantación de gestión gráfica y representación gráfica	3.500,00	3.500,00	
	MN0140W025	2,000 ud	Licencia de gestión gráfica central de incendios y programación por edificio tipo	2.440,00	4.880,00	
					Material	8.380,00
					6% C.I.y redondeos	502,80
					<b>Total partida</b>	<b>8.882,80 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

<b>198</b>	1.203 ARMW020001	<b>ud</b>	<b>Extractor helicoidal conducto TD-160/100N Silent de S&amp;P o similar, ventilador helicocentrífugo in-line de bajo perfil, extremadamente silencioso, cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos, juntas de goma en impulsión y descarga para absorber las vibraciones. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Diurno. Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>			
	MOC0000200	0,200 h	OFICIAL 1A	21,51	4,30	
	MOC0000600	0,200 h	AYUDANTE	20,42	4,08	
	MN2630W006	1,000 ud	EXTRACTOR AXIAL MURAL 16 W 90 M³/H	134,29	134,29	
	MN26306205	1,000 ud	PEQUEÑO MATERIAL PARA CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN	5,30	5,30	
	%VOL	0,200	Sobrecoste por volumen escaso	147,97	29,59	
			Mano de Obra		8,38	
			Material		139,59	
			Medio auxiliar		29,59	
			6% C.I.y redondeos		10,65	
			<b>Total partida</b>		<b>188,21 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

<b>199</b>	1.204 ARMW020002	<b>ud</b>	<b>Bocas de extracción autorregulables de poliestireno blanco, para instalar en cocinas, baños, o otras estancias que necesiten regulación del caudal. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Diurno. Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>			
	MOC0000200	0,150 h	OFICIAL 1A	21,51	3,23	
	MOC0000600	0,150 h	AYUDANTE	20,42	3,06	
	MN2630W007	1,000 ud	Boca de extracción autorregulable modelo BARJ 90 de S&P o similar	21,10	21,10	
	%VOL	0,200	Sobrecoste por volumen escaso	27,39	5,48	
			Mano de Obra		6,29	
			Material		21,10	
			Medio auxiliar		5,48	
			6% C.I.y redondeos		1,97	
			<b>Total partida</b>		<b>34,84 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe										
200	1.205 ARL030aaab		m	<b>Conducto formado por tubo de PVC rígido de sección circular para instalaciones de extracción y/o ventilación, de diámetro D=100 mm, suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>													
	MOC0000200	0,150	h	OFICIAL 1A	21,51	3,23											
	MOC0000600	0,150	h	AYUDANTE	20,42	3,06											
	MN26301067	1,000	m	TUBO CIRCULAR PVC EXTRACCIÓN/VENTILACIÓN D=100 MM	5,88	5,88											
	MN26306205	0,023	ud	PEQUEÑO MATERIAL PARA CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN	5,30	0,12											
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	12,29	2,46											
							<table border="1"> <tr><td>Mano de Obra</td><td>6,29</td></tr> <tr><td>Material</td><td>6,00</td></tr> <tr><td>Medio auxiliar</td><td>2,46</td></tr> <tr><td>6% C.I.y redondeos</td><td>0,89</td></tr> <tr><td><b>Total partida</b></td><td><b>15,64 €</b></td></tr> </table>	Mano de Obra	6,29	Material	6,00	Medio auxiliar	2,46	6% C.I.y redondeos	0,89	<b>Total partida</b>	<b>15,64 €</b>
Mano de Obra	6,29																
Material	6,00																
Medio auxiliar	2,46																
6% C.I.y redondeos	0,89																
<b>Total partida</b>	<b>15,64 €</b>																

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe										
201	1.206 ARL020aaab		m	<b>Conducto formado por tubo liso de chapa de acero galvanizada de 1 con corrugado autoconectable, de diámetro 200 mm, fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales. Medida la longitud totalmente ejecutada. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>													
	MOC0000200	0,333	h	OFICIAL 1A	21,51	7,16											
	MOC0000300	0,333	h	OFICIAL 2A	20,84	6,94											
	MN26301049	1,000	m	TUBO LISO GALVANIZADO AUTOCONECTABLE 0,6 MM D=200 MM	12,35	12,35											
	MN26306205	0,976	ud	PEQUEÑO MATERIAL PARA CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN	5,30	5,17											
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	31,62	6,32											
							<table border="1"> <tr><td>Mano de Obra</td><td>14,10</td></tr> <tr><td>Material</td><td>17,52</td></tr> <tr><td>Medio auxiliar</td><td>6,32</td></tr> <tr><td>6% C.I.y redondeos</td><td>2,28</td></tr> <tr><td><b>Total partida</b></td><td><b>40,22 €</b></td></tr> </table>	Mano de Obra	14,10	Material	17,52	Medio auxiliar	6,32	6% C.I.y redondeos	2,28	<b>Total partida</b>	<b>40,22 €</b>
Mano de Obra	14,10																
Material	17,52																
Medio auxiliar	6,32																
6% C.I.y redondeos	2,28																
<b>Total partida</b>	<b>40,22 €</b>																

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe										
202	1.207 ARL210aaab		ud	<b>Rejilla de impulsión de simple deflexión, con fijación invisible, de dimensiones 200x200 mm, y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>													
	MOC0000200	1,000	h	OFICIAL 1A	21,51	21,51											
	MN26301118	1,000	ud	REJILLA IMPULSIÓN 200X200 MM SIMPLE	10,83	10,83											
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	32,34	6,47											
							<table border="1"> <tr><td>Mano de Obra</td><td>21,51</td></tr> <tr><td>Material</td><td>10,83</td></tr> <tr><td>Medio auxiliar</td><td>6,47</td></tr> <tr><td>6% C.I.y redondeos</td><td>2,33</td></tr> <tr><td><b>Total partida</b></td><td><b>41,14 €</b></td></tr> </table>	Mano de Obra	21,51	Material	10,83	Medio auxiliar	6,47	6% C.I.y redondeos	2,33	<b>Total partida</b>	<b>41,14 €</b>
Mano de Obra	21,51																
Material	10,83																
Medio auxiliar	6,47																
6% C.I.y redondeos	2,33																
<b>Total partida</b>	<b>41,14 €</b>																

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y UN EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe										
203	1.208 ARMW020004		ud	<b>Cajas de ventilación con filtros integrados, de bajo nivel sonoro, modelo UVF-600/200 ECOWATT de S&amp;P o similar, fabricadas en chapa de acero galvanizado, con aislamiento acústico ininflamable (M0) de lana mineral de 30 mm de espesor, juntas estancas en aspiración y descarga, cierres de tipo tracción giratorio, de fácil apertura, y ventilador centrífugo de álabes hacia atrás. Motor brushless de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 230V±10% 50/60Hz, IP44, rodamientos a bolas, protector térmico, interruptor ON/OFF con potenciómetro incorporado para ajustar la velocidad y entrada analógica para controlar el ventilador con una señal de 0-10V. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>													
	MOC0000200	4,000	h	OFICIAL 1A	21,51	86,04											
	MOC0000600	4,000	h	AYUDANTE	20,42	81,68											
	MN2630W009	1,000	ud	Caja de ventilación UVF-600/200 ECOWATTde S&P o similar	1.324,95	1.324,95											
	MN26306205	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL PARA CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN	5,30	5,30											
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	1.497,97	299,59											
							<table border="1"> <tr><td>Mano de Obra</td><td>167,72</td></tr> <tr><td>Material</td><td>1.330,25</td></tr> <tr><td>Medio auxiliar</td><td>299,59</td></tr> <tr><td>6% C.I.y redondeos</td><td>107,85</td></tr> <tr><td><b>Total partida</b></td><td><b>1.905,41 €</b></td></tr> </table>	Mano de Obra	167,72	Material	1.330,25	Medio auxiliar	299,59	6% C.I.y redondeos	107,85	<b>Total partida</b>	<b>1.905,41 €</b>
Mano de Obra	167,72																
Material	1.330,25																
Medio auxiliar	299,59																
6% C.I.y redondeos	107,85																
<b>Total partida</b>	<b>1.905,41 €</b>																

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL NOVECIENTOS CINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
204	1.209		ud	<b>Difusor circular de aire en chapa de aluminio extruido de 200 mm de diámetro, sin dispositivo de regulación, instalado en techo con puente de montaje, homologado. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b>			
	ARMW020005			<b>Trabajo: Diurno.</b>			
				<b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>			
	MOC0000200	0,500	h	OFICIAL 1A	21,51	10,76	
	MN2630W012	1,000	ud	Difusor circular D= 200 mm sin regulación	78,13	78,13	
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	88,89	17,78	
				Mano de Obra		10,76	
				Material		78,13	
				Medio auxiliar		17,78	
				6% C.I.y redondeos		6,40	
				<b>Total partida</b>		<b>113,07 €</b>	

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TRECE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

205	1.210		ud	<b>Sonda inteligentes CO2 modelo Aairsens de S&amp;P o similar. Diseñada para crear sistemas de demanda controlada de ventilación sin la necesidad de instalar un control intermedio. Estas sondas pueden conectarse a ventiladores AC, ECOWATT (EC) o variadores de frecuencia VFTM. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b>			
	ARMW020003			<b>Trabajo: Diurno.</b>			
				<b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>			
	MOC0000200	0,150	h	OFICIAL 1A	21,51	3,23	
	MOC0000600	0,150	h	AYUDANTE	20,42	3,06	
	MN2630W008	1,000	ud	Sonda inteligente para control de ventilación por detección de CO2	449,55	449,55	
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	455,84	91,17	
				Mano de Obra		6,29	
				Material		449,55	
				Medio auxiliar		91,17	
				6% C.I.y redondeos		32,82	
				<b>Total partida</b>		<b>579,83 €</b>	

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
206	1.211		ud	<b>Conjunto de climatización semi industrial-comercial de tipo split 1x1, formado por ud. exterior y ud. interior de pared; con bomba de calor con tecnología Inverter, de capacidad nominal de 5,0/6,0 kW para frío-calor respectivamente; de alimentación monofásica 220-240 V. Equipado con filtro ecológico, función de ahorro de energía y funcionamiento nocturno. Incorpora mando a distancia de control remoto programable con múltiples funciones. Totalmente instalado y montado, i/p.p. de pasamuros, taladros y conexiones a las redes. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b>			
	ARA020deab			<b>Trabajo: Diurno.</b>			
				<b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>			
	MOC0000200	5,000	h	OFICIAL 1A	21,51	107,55	
	MOC0000300	5,000	h	OFICIAL 2A	20,84	104,20	
	MN26301839	1,000	ud	UNIDAD EXTERIOR 1X1 SEMI-INDUSTRIAL DE PARED INVERTER 5/6 KW - 220V	1.363,43	1.363,43	
	MN26301844	1,000	ud	UNIDAD INTERIOR SEMI-INDUSTRIAL DE PARED INVERTER 5/6 KW	556,50	556,50	
	MN26301841	1,000	ud	MANDO CONTROL REMOTO CLIMATIZACIÓN PARA UNIDAD DE PARED SEMI-INDUSTRIAL	72,35	72,35	
	MN26306205	19,956	ud	PEQUEÑO MATERIAL PARA CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN	5,30	105,77	
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	2.309,80	461,96	
				Mano de Obra		211,75	
				Material		2.098,05	
				Medio auxiliar		461,96	
				6% C.I.y redondeos		166,31	
				<b>Total partida</b>		<b>2.938,07 €</b>	

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

207	1.212		ud	<b>Mando de control remoto por inalámbrico para equipo de climatización, de funciones básicas; para equipos interiores de sistemas domésticos, comerciales/semi-industriales o de refrigerante variable. Alimentación mediante baterías desechables AA, AAA o similar (incluidas). Equipa funciones de Marcha/Paro, Modo de funcionamiento, Velocidad del ventilador, Señal/Reset de filtro sucio, Orientación de lamas y Programación semanal. Totalmente instalado; i/p.p. de ajustes y montaje de baterías. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b>			
	ARJ010aab			<b>Trabajo: Diurno.</b>			
				<b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>			

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	MOC0000200	0,250	h	OFICIAL 1A	21,51	5,38		
	MN26300601	1,000	ud	MANDO CONTROL REMOTO BÁSICO CLIMATIZACIÓN	75,68	75,68		
	MN26306205	1,757	ud	PEQUEÑO MATERIAL PARA CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN	5,30	9,31		
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	90,37	18,07		
							Mano de Obra	5,38
							Material	84,99
							Medio auxiliar	18,07
							6% C.I.y redondeos	6,51
							<b>Total partida</b>	<b>114,95 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CATORCE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
208	1.213 ARAW020001		ud	<b>EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN DE PRECISIÓN, TIPO SPLIT DE 13 kW DE POTENCIA FRIGORÍFICA (SPLIT + CONDENSADORA), CON REFRIGERANTE R-407C O SEGÚN NORMATIVA EN VIGOR, INCLUSO LOS SOPORTES DE APOYO Y LA LÍNEA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.</b>				
	MOC0000200	0,910	h	OFICIAL 1A	21,51	19,57		
	MOC0000300	1,860	h	OFICIAL 2A	20,84	38,76		
	MOC0000400	3,309	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	66,74		
	MN19000320	20,000	m	CABLE DE COBRE TIPO VFV DE 4X6 MM² PARA TENSIONES DE 0,6 / 1 KV.	9,77	195,40		
	MN0140W010	2,000	ud	Soportes de apoyo del aire acondicionado.	58,02	116,04		
	MN19000929	1,000	ud	SISTEMA DE INTERCONEXIÓN.	31,33	31,33		
	MN2630W001	1,000	ud	Equipo de climatización de precisión 13 kW (ud interior+ud exterior)	7.500,00	7.500,00		
							Mano de Obra	125,07
							Material	7.842,77
							6% C.I.y redondeos	478,07
							<b>Total partida</b>	<b>8.445,91 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
209	1.214 AFF210bbabd		m2	<b>Ayudas albañilería en instalación de climatización en salas de espera, oficinas, locales comerciales, y otras estancias de uso análogo, en edificaciones de tipo terciario, consistente en apertura y tapado de rozas, fijación de conductos y equipos a paramentos horizontales y/o verticales, recibidos y remates, i/p.p. de elementos comunes, limpieza y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	MOC0000200	0,200	h	OFICIAL 1A	21,51	4,30		
	MOC0000500	0,200	h	PEÓN	19,92	3,98		
	MN26041002	2,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,43	2,86		
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	11,14	2,23		
							Mano de Obra	8,28
							Material	2,86
							Medio auxiliar	2,23
							6% C.I.y redondeos	0,80
							<b>Total partida</b>	<b>14,17 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CATORCE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
210	1.216 AFF020bbabd		m2	<b>Ayudas albañilería en instalación de iluminación en salas de espera, oficinas, locales comerciales, y otras estancias de uso análogo, en edificaciones de tipo terciario, consistente en fijación de luminarias a paramentos horizontales y/o verticales, huecos para iluminación encastrada, recibidos y remates, i/p.p. de elementos comunes, limpieza y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>				
	MOC0000200	0,150	h	OFICIAL 1A	21,51	3,23		
	MOC0000500	0,150	h	PEÓN	19,92	2,99		
	MN26041002	1,500	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,43	2,15		
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	8,37	1,67		
							Mano de Obra	6,22
							Material	2,15
							Medio auxiliar	1,67
							6% C.I.y redondeos	0,60
							<b>Total partida</b>	<b>10,64 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIEZ EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
211	1.217 AOH010ababd		ud	<b>Luminaria empotrable formada por panel de 600x600 mm, para uso interior, de montaje empotrado en techo. Con carcasa de aluminio blanco. Equipado con LED, con un consumo total de 36 W y temperatura de color blanco neutro (4000 K), con IRC de 80 Ra; flujo luminoso hasta 4000 lm, vida útil de 50.000 horas, índice de deslumbramiento UGR&lt;19 y grado de protección IP54/IK03. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>			

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	MOC0000200	0,400	h	OFICIAL 1A	21,51	8,60		
	MOC0000600	0,400	h	AYUDANTE	20,42	8,17		
	MN26250515	1,000	ud	LUMINARIA EMPOTRABLE 600X600 MM LED 36 W - 4000 LM	186,88	186,88		
	MN10050001	1,000	ud	P.P. PEQUEÑO MATERIAL PARA INSTALACIÓN	1,40	1,40		
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	205,05	41,01		
							Mano de Obra	16,77
							Material	188,28
							Medio auxiliar	41,01
							6% C.I.y redondeos	14,76
							<b>Total partida</b>	<b>260,82 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
212	1.218 AOHW020001		ud	<b>Luminaria estanca LED de superficie, con carcasa gris y difusor de policarbonato de alta calidad; grado de protección IP65 - IK08, equipado con módulo LED de 4000 lm, con un consumo de 35,5W y temperatura de color blanco neutro (4000 K), driver integrado; para alumbrado general en espacios interiores. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b> <b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>				
	MOC0000200	0,300	h	OFICIAL 1A	21,51	6,45		
	MOC0000600	0,300	h	AYUDANTE	20,42	6,13		
	MN2625W505	1,000	ud	LUMINARIA ESTANCA LED 35,5 W - 4000 LM	123,42	123,42		
	MN10050001	1,000	ud	P.P. PEQUEÑO MATERIAL PARA INSTALACIÓN	1,40	1,40		
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	137,40	27,48		
							Mano de Obra	12,58
							Material	124,82
							Medio auxiliar	27,48
							6% C.I.y redondeos	9,89
							<b>Total partida</b>	<b>174,77 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
213	1.219 AOI020bdabd		ud	<b>Bloque autónomo de emergencia, de superficie con zócalo enchufable, carcasa de material autoextinguible y difusor opal, grado de protección IP42 - IK 07, equipado con lámpara de emergencia LED de 200 lm de potencia luminica, con piloto testigo de carga LED verde, con 1 hora de autonomía, batería Ni-MH de bajo impacto medioambiental, fuente conmutada de bajo consumo. Totalmente instalado y conexionado. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b> <b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>				
	MOC0000200	0,200	h	OFICIAL 1A	21,51	4,30		
	MOC0000600	0,200	h	AYUDANTE	20,42	4,08		
	MN26245008	4,000	m	TUBO FLEXIBLE PVC CORRUGADO REFORZADO M16 MM LIBRE HALÓGENOS	0,88	3,52		
	MN26244562	8,000	m	CABLE CU 450/750V H07VZ1-K (AS) B2CA-S1B,D1,A1 - 1X1,5 MM2	0,38	3,04		
	MN26251010	1,000	ud	BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA LED 200 LM	133,21	133,21		
	MN26251013	1,000	ud	ZÓCALO ENCHUFABLE LUMINARIA EMERGENCIA SUPERFICIE	9,67	9,67		
	MN10050001	0,813	ud	P.P. PEQUEÑO MATERIAL PARA INSTALACIÓN	1,40	1,14		
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	158,96	31,79		
							Mano de Obra	8,38
							Material	150,58
							Medio auxiliar	31,79
							6% C.I.y redondeos	11,45
							<b>Total partida</b>	<b>202,20 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
214	1.220 AOI020adabd		ud	<b>Bloque autónomo de emergencia, para empotrar en marco con bornes adaptado, carcasa de material autoextinguible y difusor opal, grado de protección IP42 - IK 07, equipado con lámpara de emergencia LED de 200 lm de potencia luminica, con piloto testigo de carga LED verde, con 1 hora de autonomía, batería Ni-MH de bajo impacto medioambiental, fuente conmutada de bajo consumo. Totalmente instalado y conexionado. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b> <b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>			

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	MOC0000200	0,200	h	OFICIAL 1A	21,51	4,30		
	MOC0000600	0,200	h	AYUDANTE	20,42	4,08		
	MN26245008	4,000	m	TUBO FLEXIBLE PVC CORRUGADO REFORZADO M16 MM LIBRE HALÓGENOS	0,88	3,52		
	MN26244562	8,000	m	CABLE CU 450/750V H07VZ1-K (AS) B2CA-S1B,D1,A1 - 1X1,5 MM2	0,38	3,04		
	MN26251010	1,000	ud	BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA LED 200 LM	133,21	133,21		
	MN26251014	1,000	ud	MARCO EMPOTRAR C/BORNAS LUMINARIA EMERGENCIA SUPERFICIE	19,38	19,38		
	MN10050001	0,863	ud	P.P. PEQUEÑO MATERIAL PARA INSTALACIÓN	1,40	1,21		
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	168,74	33,75		
							Mano de Obra	8,38
							Material	160,36
							Medio auxiliar	33,75
							6% C.I.y redondeos	12,15
							<b>Total partida</b>	<b>214,64 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS CATORCE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
215	1.221 AOE010aaabd	1	ud	<b>Punto de luz sencillo unipolar, realizado con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M16 mm, cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07Z1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 1,5 mm<sup>2</sup> de sección y mecanismo de interruptor unipolar de gama básica. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de cajas de mecanismo universal con tornillos, conexiones y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>				
	MOC0000200	0,250	h	OFICIAL 1A	21,51	5,38		
	MOC0000600	0,250	h	AYUDANTE	20,42	5,11		
	MN26245008	5,000	m	TUBO FLEXIBLE PVC CORRUGADO REFORZADO M16 MM LIBRE HALÓGENOS	0,88	4,40		
	MN26244562	15,000	m	CABLE CU 450/750V H07VZ1-K (AS) B2CA-S1B,D1,A1 - 1X1,5 MM2	0,38	5,70		
	MN26242501	1,000	ud	CAJA MECANISMO EMPOTRAR	0,32	0,32		
	MN26244001	1,000	ud	MARCO INDIVIDUAL MECANISMO GAMA BÁSICA	2,06	2,06		
	MN26244002	1,000	ud	INTERRUPTOR/CONMUTADOR GAMA BÁSICA	4,96	4,96		
	MN10050001	0,184	ud	P.P. PEQUEÑO MATERIAL PARA INSTALACIÓN	1,40	0,26		
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	28,19	5,64		
							Mano de Obra	10,49
							Material	17,70
							Medio auxiliar	5,64
							6% C.I.y redondeos	2,03
							<b>Total partida</b>	<b>35,86 €</b>

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS							
216	1.222 AOD200baabd	1	m	<b>Circuito eléctrico formado por conductores unipolares de cobre aislados H07Z1-K (AS) de 3x1,5 mm<sup>2</sup> de sección, para una tensión nominal de 450/750 V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, realizado con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M16 mm empotrado, en sistema monofásico (fase, neutro y protección), i/p.p. de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>				
	MOC0000200	0,075	h	OFICIAL 1A	21,51	1,61		
	MOC0000300	0,075	h	OFICIAL 2A	20,84	1,56		
	MN26245008	1,000	m	TUBO FLEXIBLE PVC CORRUGADO REFORZADO M16 MM LIBRE HALÓGENOS	0,88	0,88		
	MN26244562	1,000	m	CABLE CU 450/750V H07VZ1-K (AS) B2CA-S1B,D1,A1 - 1X1,5 MM2	0,38	0,38		
	MN26242502	0,200	ud	CAJAS DE REGISTRO Y REGLETAS DE CONEXIÓN	1,67	0,33		
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	4,76	0,95		
							Mano de Obra	3,17
							Material	1,59
							Medio auxiliar	0,95
							6% C.I.y redondeos	0,34
							<b>Total partida</b>	<b>6,05 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
217	1.223 AOD200bbabd	1	m	<b>Circuito eléctrico formado por conductores unipolares de cobre aislados H07Z1-K (AS) de 3x2,5 mm<sup>2</sup> de sección, para una tensión nominal de 450/750 V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, realizado con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M20 mm empotrado, en sistema monofásico (fase, neutro y protección), i/p.p. de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>			

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	MOC0000200	0,075	h	OFICIAL 1A	21,51	1,61		
	MOC0000300	0,075	h	OFICIAL 2A	20,84	1,56		
	MN26245009	1,000	m	TUBO FLEXIBLE PVC CORRUGADO REFORZADO M20 MM LIBRE HALÓGENOS	1,14	1,14		
	MN26244563	1,000	m	CABLE CU 450/750V H07VZ1-K (AS) B2CA-S1A,D1,A1 - 1X2,5 MM2	0,60	0,60		
	MN26242502	0,200	ud	CAJAS DE REGISTRO Y REGLETAS DE CONEXIÓN	1,67	0,33		
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	5,24	1,05		
							Mano de Obra	3,17
							Material	2,07
							Medio auxiliar	1,05
							6% C.I.y redondeos	0,38
<b>Total partida</b>							<b>6,67 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
<b>218</b>	1.224		<b>m</b>	<b>Circuito eléctrico formado por conductores unipolares de cobre aislados H07Z1-K (AS) de 3x4 mm<sup>2</sup> de sección, para una tensión nominal de 450/750 V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, realizado con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M20 mm empotrado, en sistema monofásico (fase, neutro y protección), i/p.p. de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b>				
	AOD200bcabd							
	MOC0000200	0,080	h	OFICIAL 1A	21,51	1,72		
	MOC0000300	0,080	h	OFICIAL 2A	20,84	1,67		
	MN26245010	1,100	m	TUBO FLEXIBLE PVC CORRUGADO REFORZADO M25 MM LIBRE HALÓGENOS	1,64	1,80		
	MN26244565	1,000	m	CABLE CU 450/750V H07VZ1-K (AS) B2CA-S1A,D1,A1 - 1X6 MM2	1,38	1,38		
	MN26242502	0,200	ud	CAJAS DE REGISTRO Y REGLETAS DE CONEXIÓN	1,67	0,33		
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	6,90	1,38		
							Mano de Obra	3,39
							Material	3,51
							Medio auxiliar	1,38
							6% C.I.y redondeos	0,50
<b>Total partida</b>							<b>8,78 €</b>	
	MOC0000200	0,075	h	OFICIAL 1A	21,51	1,61		
	MOC0000300	0,075	h	OFICIAL 2A	20,84	1,56		
	MN26245009	1,000	m	TUBO FLEXIBLE PVC CORRUGADO REFORZADO M20 MM LIBRE HALÓGENOS	1,14	1,14		
	MN26244564	1,000	m	CABLE CU 450/750V H07VZ1-K (AS) B2CA-S1A,D1,A1 - 1X4 MM2	0,93	0,93		
	MN26242502	0,200	ud	CAJAS DE REGISTRO Y REGLETAS DE CONEXIÓN	1,67	0,33		
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	5,57	1,11		
							Mano de Obra	3,17
							Material	2,40
							Medio auxiliar	1,11
							6% C.I.y redondeos	0,40
<b>Total partida</b>							<b>7,08 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
<b>219</b>	1.225		<b>m</b>	<b>Circuito eléctrico formado por conductores unipolares de cobre aislados H07Z1-K (AS) de 3x6 mm<sup>2</sup> de sección, para una tensión nominal de 450/750 V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, realizado con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M25 mm empotrado, en sistema monofásico (fase, neutro y protección), i/p.p. de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b>				
	AOD200bdabd							
	MOC0000200	0,080	h	OFICIAL 1A	21,51	1,72		
	MOC0000300	0,080	h	OFICIAL 2A	20,84	1,67		
	MN26245010	1,100	m	TUBO FLEXIBLE PVC CORRUGADO REFORZADO M25 MM LIBRE HALÓGENOS	1,64	1,80		
	MN26244565	1,000	m	CABLE CU 450/750V H07VZ1-K (AS) B2CA-S1A,D1,A1 - 1X6 MM2	1,38	1,38		
	MN26242502	0,200	ud	CAJAS DE REGISTRO Y REGLETAS DE CONEXIÓN	1,67	0,33		
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	6,90	1,38		
							Mano de Obra	3,39
							Material	3,51
							Medio auxiliar	1,38
							6% C.I.y redondeos	0,50
<b>Total partida</b>							<b>8,78 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
<b>220</b>	1.226		<b>m</b>	<b>Cableado de línea general de alimentación (LGA) de abastecimiento eléctrico, en sistema trifásico, formado por conductor multipolar de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1 kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 de 4x95 mm<sup>2</sup> de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado, i/p.p. de conexiones. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea.</b>				
	AOC100cgccd							
	MOC0000200	0,075	h	OFICIAL 1A	21,51	1,61		
	MOC0000300	0,075	h	OFICIAL 2A	20,84	1,56		
	MN26245009	1,000	m	TUBO FLEXIBLE PVC CORRUGADO REFORZADO M20 MM LIBRE HALÓGENOS	1,14	1,14		
	MN26244564	1,000	m	CABLE CU 450/750V H07VZ1-K (AS) B2CA-S1A,D1,A1 - 1X4 MM2	0,93	0,93		
	MN26242502	0,200	ud	CAJAS DE REGISTRO Y REGLETAS DE CONEXIÓN	1,67	0,33		
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	5,57	1,11		
							Mano de Obra	3,17
							Material	2,40
							Medio auxiliar	1,11
							6% C.I.y redondeos	0,40
<b>Total partida</b>							<b>7,08 €</b>	

Trabajo: Cualquiera franja horaria.  
Banda de mantenimiento: No necesita intervalo  
Condiciones de ejecución: Cualquiera condición de ejecución.

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	MOC0000200	0,101	h	OFICIAL 1A	21,51	2,17		
	MOC0000201	0,050	h	OFICIAL 1A NOCTURNO	26,89	1,34		
	MOC0000300	0,101	h	OFICIAL 2A	20,84	2,10		
	MOC0000301	0,050	h	OFICIAL 2A NOCTURNO	26,05	1,30		
	MN26244543	1,000	m	CABLE CU 0,6/1KV RZ1-K (AS)	73,09	73,09		
	MN10050001	1,073	ud	B2CA-S1A,D1,A1 - 4X95 MM2 P.P. PEQUEÑO MATERIAL PARA INSTALACIÓN	1,40	1,50		
							Mano de Obra	6,91
							Material	74,59
							6% C.I.y redondeos	4,89
<b>Total partida</b>							<b>86,39 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
221	1.227		ud	<b>Caja de distribución para alojamiento de diferenciales y pequeños interruptores automáticos, para montaje en superficie, con capacidad para albergar hasta 8 elementos. Envolvente de doble aislamiento y material libre de halógenos, perfil omega, embarrado de protección y puerta abatible de material plástico, grado de protección IP40-IPK07. Totalmente colocada y fijada a soporte. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>				
	AOD020baabd							
	MOC0000200	0,250	h	OFICIAL 1A	21,51	5,38		
	MOC0000600	0,250	h	AYUDANTE	20,42	5,11		
	MQ16000105	0,250	h	TALADRO PERCUTOR ELÉCTRICO MEDIO	1,50	0,38		
	MN26242012	1,000	ud	CAJA DISTRIBUCIÓN CON PUERTA SUPERFICIE 8 ELEMENTOS	24,00	24,00		
	MN10050001	0,135	ud	P.P. PEQUEÑO MATERIAL PARA INSTALACIÓN	1,40	0,19		
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	35,06	7,01		
							Mano de Obra	10,49
							Maquinaria	0,38
							Material	24,19
							Medio auxiliar	7,01
							6% C.I.y redondeos	2,52
<b>Total partida</b>							<b>44,59 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
222	1.228		ud	<b>Caja de distribución para alojamiento de diferenciales y pequeños interruptores automáticos, para empotrar en paramento, con capacidad para albergar hasta 8 elementos. Envolvente de doble aislamiento y material libre de halógenos, perfil omega, embarrado de protección y puerta abatible de material plástico, grado de protección IP40-IPK07. Totalmente colocada y fijada a soporte. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>				
	AOD020aaabd							
	MOC0000200	0,167	h	OFICIAL 1A	21,51	3,59		
	MOC0000600	0,167	h	AYUDANTE	20,42	3,41		
	MN26242005	1,000	ud	CAJA DISTRIBUCIÓN CON PUERTA EMPOTRAR 8 ELEMENTOS	19,20	19,20		
	MN10050001	0,108	ud	P.P. PEQUEÑO MATERIAL PARA INSTALACIÓN	1,40	0,15		
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	26,35	5,27		
							Mano de Obra	7,00
							Material	19,35
							Medio auxiliar	5,27
							6% C.I.y redondeos	1,90
<b>Total partida</b>							<b>33,52 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
223	1.229		m	<b>Suministro, transporte a pie de obra y tendido de bandeja de varillas electrosoldadas de 54X200 mm, zincado electrolítico, válido para interior y exterior, incluido parte proporcional de fijaciones, soportes, tabiques separadores, pequeño material de instalación y medios auxiliares elevación. Trabajo en altura: hasta 3.5 metros. Trabajo: diurno excepcional. Banda de mantenimiento: no necesita intervalo.</b>				
	RKE010ibbcd							
	MOC0000202	0,250	h	OFICIAL 1A. TRABAJO EXCEPCIONAL	25,81	6,45		
	MOC0000602	0,250	h	AYUDANTE. TRABAJO EXCEPCIONAL	24,50	6,13		
	MOC0000102	0,025	h	CAPATAZ. TRABAJO EXCEPCIONAL	26,38	0,66		
	MN21155063	1,000	m	BANDEJA VARILLAS	13,27	13,27		
	MN21075095	9,000	ud	ELECTROSOLDADAS 54X200 MM PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR EN LA QUE SE INCLUYE TORNILLERÍA, ANCLAJES Y HERRAMIENTAS MENORES PARA SU INSTALACIÓN.	0,96	8,64		
							Mano de Obra	13,24
							Material	21,91
							6% C.I.y redondeos	2,11
<b>Total partida</b>							<b>37,26 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>224</b>	1.230 RKE010jbacd		m	<b>Suministro, transporte a pie de obra y tendido de bandeja de varillas electrosoldadas de 54X300 mm, zincado electrolítico, válido para interior y exterior, incluido parte proporcional de fijaciones, soportes, tabiques separadores, pequeño material de instalación y medios auxiliares elevación.</b> <b>Trabajo en altura: no</b> <b>Trabajo: diurno excepcional</b> <b>Banda de mantenimiento: no necesita intervalo</b>			
	MOC0000202	0,200	h	OFICIAL 1A. TRABAJO EXCEPCIONAL	25,81	5,16	
	MOC0000602	0,200	h	AYUDANTE. TRABAJO EXCEPCIONAL	24,50	4,90	
	MOC0000102	0,020	h	CAPATAZ. TRABAJO EXCEPCIONAL	26,38	0,53	
	MN21155064	1,000	m	BANDEJA VARILLAS ELECTROSOLDADAS 54X300 MM	15,61	15,61	
	MN21075095	10,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR EN LA QUE SE INCLUYE TORNILLERÍA, ANCLAJES Y HERRAMIENTAS MENORES PARA SU INSTALACIÓN.	0,96	9,60	
				Mano de Obra		10,59	
				Material		25,21	
				6% C.I.y redondeos		2,15	
				<b>Total partida</b>		<b>37,95 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>225</b>	1.231 RKE010kbaad		m	<b>Suministro, transporte a pie de obra y tendido de bandeja de varillas electrosoldadas de 54X400 mm, zincado electrolítico, válido para interior y exterior, incluido parte proporcional de fijaciones, soportes, tabiques separadores, pequeño material de instalación y medios auxiliares elevación.</b> <b>Trabajo en altura: no</b> <b>Trabajo: diurno</b> <b>Banda de mantenimiento: no necesita intervalo</b>			
	MOC0000200	0,200	h	OFICIAL 1A	21,51	4,30	
	MOC0000600	0,200	h	AYUDANTE	20,42	4,08	
	MOC0000100	0,020	h	CAPATAZ	21,98	0,44	
	MN21155065	1,000	m	BANDEJA VARILLAS ELECTROSOLDADAS 54X400 MM	19,74	19,74	
	MN21075095	11,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR EN LA QUE SE INCLUYE TORNILLERÍA, ANCLAJES Y HERRAMIENTAS MENORES PARA SU INSTALACIÓN.	0,96	10,56	
				Mano de Obra		8,82	
				Material		30,30	
				6% C.I.y redondeos		2,35	
				<b>Total partida</b>		<b>41,47 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>226</b>	1.232 RKG010abbcd		m	<b>Suministro, transporte a pie de obra y tendido de bandeja PVC-M1 de 60x75 mm, incluido parte proporcional de fijaciones, soportes, pequeño material de instalación y medios auxiliares elevación.</b> <b>Trabajo en altura: hasta 3.5 metros</b> <b>Trabajo: diurno excepcional</b> <b>Banda de mantenimiento: no necesita intervalo</b>			
	MOC0000202	0,250	h	OFICIAL 1A. TRABAJO EXCEPCIONAL	25,81	6,45	
	MOC0000602	0,250	h	AYUDANTE. TRABAJO EXCEPCIONAL	24,50	6,13	
	MOC0000102	0,025	h	CAPATAZ. TRABAJO EXCEPCIONAL	26,38	0,66	
	MN21155118	1,000	m	BANDEJA PVC PERFORADA O LISA 60X75 MM	7,91	7,91	
	MN21075095	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR EN LA QUE SE INCLUYE TORNILLERÍA, ANCLAJES Y HERRAMIENTAS MENORES PARA SU INSTALACIÓN.	0,96	0,96	
				Mano de Obra		13,24	
				Material		8,87	
				6% C.I.y redondeos		1,33	
				<b>Total partida</b>		<b>23,44 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>227</b>	1.233 RKG010dbbcd		m	<b>Suministro, transporte a pie de obra y tendido de bandeja PVC-M1 de 60x200 mm, incluido parte proporcional de fijaciones, soportes, pequeño material de instalación y medios auxiliares elevación.</b> <b>Trabajo en altura: hasta 3.5 metros</b> <b>Trabajo: diurno excepcional</b> <b>Banda de mantenimiento: no necesita intervalo</b>			
	MOC0000202	0,250	h	OFICIAL 1A. TRABAJO EXCEPCIONAL	25,81	6,45	
	MOC0000602	0,250	h	AYUDANTE. TRABAJO EXCEPCIONAL	24,50	6,13	
	MOC0000102	0,025	h	CAPATAZ. TRABAJO EXCEPCIONAL	26,38	0,66	
	MN21155121	1,000	m	BANDEJA PVC PERFORADA O LISA 60X200 MM	12,61	12,61	
	MN21075095	4,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR EN LA QUE SE INCLUYE TORNILLERÍA, ANCLAJES Y HERRAMIENTAS MENORES PARA SU INSTALACIÓN.	0,96	3,84	
				Mano de Obra		13,24	
				Material		16,45	
				6% C.I.y redondeos		1,78	
				<b>Total partida</b>		<b>31,47 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe					
228	1.234 AODW020002	3,069	h	<b>CUADRO DE DISTRIBUCIÓN EN ARMARIO METÁLICO DE PANEL DE CHAPA TRATADA SOBRE ESTRUCTURA DE PERFIL PERFORADO. ACABADO CON PINTURA RAL. PROTECCIÓN IP55 CON TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CONEXIONADO. PUERTA PLANA METÁLICA CON CERRADURA Y CON LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR DEL PROYECTO Y LAS INSTRUCCIONES DEL REGLAMENTO GENERAL DE BAJA TENSIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.</b>	21,51	66,01														
					MOC0000200	OFICIAL 1A	20,42	62,67												
					MOC0000600	AYUDANTE	20,17	86,91												
					MOC0000400	PEÓN ESPECIALISTA	3.620,90	3.620,90												
					MN2624W002	CUADRO DE DISTRIBUCIÓN EN ARMARIO METÁLICO DE PANEL DE CHAPA TRATADA SOBRE ESTRUCTURA DE PERFIL PERFORADO. ACABADO CON PINTURA RAL. PROTECCIÓN IP55 CON TODOS SUS ELEMENTOS PARA SU CONEXIONADO. PUERTA PLANA METÁLICA CON CERRADURA Y CON LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR DEL PROYECTO Y LAS INSTRUCCIONES DEL REGLAMENTO GENERAL DE BAJA TENSIÓN.														
					MN10050001	P.P. PEQUEÑO MATERIAL PARA INSTALACIÓN	1,40	0,32												
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	3.836,81	767,36														
				Mano de Obra	215,59															
				Material	3.621,22															
				Medio auxiliar	767,36															
				6% C.l.y redondeos	276,25															
				<b>Total partida</b>	<b>4.880,42 €</b>															
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS																				
229	1.235 AVIW200001	16	cm	<b>Sellado de paso de bandejas de cables, con cables con aislamiento de diámetro exterior menor o igual de 80 mm, a través de una abertura de 400 cm², en muro de 16 cm de espesor, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con 5 almohadillas intumescentes con propiedades ignífugas, modelo CFS-CU L "HILTI", de 300x170x30 mm o similar, color blanco, y 2 almohadillas intumescentes con propiedades ignífugas, modelo CFS-CU L "HILTI" o similar, de 300x170x30 mm, color blanco, para revestimiento adicional, por ambas caras.</b>																
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS																				
230	1.236 AFF010bbabd	7,000	ud	<b>Ayudas albañilería en instalación de electricidad en salas de espera, oficinas, locales comerciales, y otras estancias de uso análogo, en edificaciones de tipo terciario, consistente en apertura y tapado de rozas, fijación de canalizaciones, recibidos, remates y ayudas a puesta a tierra, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales y cuadros de mando y protección, i/p.p. de elementos comunes, limpieza y medios auxiliares. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>																
	MOC0000500	0,240	h	PEÓN	19,92	4,78														
	MN2613W100	7,000	ud	Almohadilla intumescente, modelo CFS-CU L "HILTI" o similar, de 300x170x30 mm, color blanco, para sellado de penetraciones. Sobrecoste por volumen escaso	30,20	211,40														
	%VOL	0,200			216,18	43,24														
				Mano de Obra	4,78															
				Material	211,40															
				Medio auxiliar	43,24															
				6% C.l.y redondeos	15,57															
				<b>Total partida</b>	<b>274,99 €</b>															
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS																				
231	1.238 OFD010adb	3	m	<b>Zahorra artificial, i/extensión y compactación, medido sobre perfil teórico. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>																
	MOC0000200	0,250	h	OFICIAL 1A	21,51	5,38														
	MOC0000500	0,250	h	PEÓN	19,92	4,98														
	MN26041002	2,500	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,43	3,58														
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	13,94	2,79														
				Mano de Obra	10,36															
				Material	3,58															
				Medio auxiliar	2,79															
				6% C.l.y redondeos	1,00															
				<b>Total partida</b>	<b>17,73 €</b>															
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS																				

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000100	0,004	h	CAPATAZ	21,98	0,09	
	MOC0000500	0,036	h	PEÓN	19,92	0,72	
	MQ04060100	0,018	h	MOTONIVELADORA DE 104 KW DE POTENCIA	115,30	2,08	
	MQ05020210	0,018	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, LISO, DE 12 T DE PESO	70,61	1,27	
	MQ09020105	0,018	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO CON RANPA DE RIEGO Y LANZA PARA UNA CAPACIDAD DE 10000 LITROS	110,94	2,00	
	MQ06020200	0,054	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X2, DE 199 KW DE POTENCIA	93,20	5,03	
	MP01030012	1,050	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL	10,47	10,99	
	MN01010001	0,200	m3	AGUA	0,52	0,10	
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	22,28	4,46	

Mano de Obra	0,81
Maquinaria	10,38
Material	11,09
Medio auxiliar	4,46
6% C.I.y redondeos	1,60

**Total partida 28,34 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
232	1.239		m	<b>Bordillo de hormigón 14 / 17 x 28 x 100 cm, medido en obra, incluso excavación, zócalo de apoyo, mortero de asiento, nivelación, totalmente terminado. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>			
	OFD100adb						
	MOC0000100	0,030	h	CAPATAZ	21,98	0,66	
	MOC0000200	0,040	h	OFICIAL 1A	21,51	0,86	
	MOC0000600	0,150	h	AYUDANTE	20,42	3,06	
	MOC0000500	0,300	h	PEÓN	19,92	5,98	
	MQ04020010	0,020	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 75 KW DE POTENCIA	65,17	1,30	
	MN01070008	0,006	m3	MORTERO DE CEMENTO 1/3 M-160.	56,79	0,34	
	MN08020060	1,000	m	BORDILLO DE HORMIGÓN RECTO DE 14 / 17 X 28 CM.	5,01	5,01	
	AU10100001	0,033	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM	81,14	2,68	
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	19,89	3,98	

Mano de Obra	10,56
Maquinaria	1,30
Material	5,35
Medio auxiliar	3,98
Precios auxiliares	2,68
6% C.I.y redondeos	1,43

**Total partida 25,30 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
233	1.240		m2	<b>Solado de losetas de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, gris, para uso privado en exteriores en zona de aceras y paseos, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento; todo ello realizado sobre solera de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0), de 25 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.</b>			
	AJBW060001						
	MOC0000200	0,340	h	OFICIAL 1A	21,51	7,31	
	MOC0000600	0,413	h	AYUDANTE	20,42	8,43	
	AU10100001	0,263	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM	81,14	21,34	
	MP0103W001	0,032	t	Arena-cemento, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, confeccionado en obra.	60,05	1,92	
	MP01050005	0,001	t	CEMENTO CEM II/B-P/32,5 N SACOS	103,58	0,10	
	MN2617W010	1,050	m2	Loseta de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x3 cm, color gris, según UNE-EN 1339.	5,50	5,78	
	AU35200001	0,001	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.	84,30	0,08	
	MQ04070420	0,040	h	MINI-DÚMPEL BASCULANTE 0,5 M³	27,77	1,11	
	MQ08100010	0,113	h	REGLA VIBRANTE DE 2,4 M CON MOTOR DE 1,5 KW	1,35	0,15	
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	46,22	9,24	

Mano de Obra	15,74
Maquinaria	1,26
Material	7,80
Medio auxiliar	9,24
Precios auxiliares	21,42
6% C.I.y redondeos	3,33

**Total partida 58,79 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
234	1.241		ud	<b>Rampa de hormigón con remate en chapa lacrimada; todo ello realizado sobre solera de hormigón en masa (HA-25/P/20/X0), vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, acero en barras B500S, y eseta de chapa lagrimada, tipo T. Totalmente acabada.</b>			
	AJBW060002						

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000200	1,692	h	OFICIAL 1A	21,51	36,39			MOC0000100	0,001	h	CAPATAZ	21,98	0,02	
	MOC0000600	1,863	h	AYUDANTE	20,42	38,04			MOC0000500	0,010	h	PEÓN	19,92	0,20	
	AU10200001	1,084	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR O PRETENSAR HA/HP-25, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	89,91	97,46			MQ04010100	0,006	h	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 45 KW DE POTENCIA (0,8 M3 DE CAPACIDAD)	49,39	0,30	
	MN01110002	185,000	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² ELABORADO	1,74	321,90			MQ04060100	0,003	h	MOTONIVELADORA DE 104 KW DE POTENCIA	115,30	0,35	
	AU50200003	2,960	m2	Encofrado plano en paramento visto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen relevante.	29,31	86,76			MQ05020200	0,010	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, LISO, DE 6 T DE PESO	58,28	0,58	
	MN0111W010	7,050	m2	Meseta de chapa lagrimada, tipo T, según UNE-EN 10363, de acero galvanizado UNE-EN 10025 S235JR, de 3 mm de espesor nominal y de 5 mm de espesor total, masa nominal 26 kg/m² y 1 pliegue.	1,74	12,27			MQ06050000	0,006	h	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA DE 10 M3	72,60	0,44	
	MN0111W011	1,000	ud	Material auxiliar para instalación de meseta de chapa lagrimada	2,50	2,50			MN01010001	0,050	m3	AGUA	0,52	0,03	
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	595,32	119,06			MP01030025	1,200	m3	MATERIAL QS3 DE CANTERA	6,08	7,30	
				Mano de Obra		74,43									0,22
				Material		336,67									1,67
				Medio auxiliar		119,06									7,33
				Precios auxiliares		184,22									0,55
				6% C.I.y redondeos		42,86									
				<b>Total partida</b>		<b>757,24 €</b>									<b>9,77 €</b>
				Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS											
<b>235</b>	1.242 OAD030cadc		<b>m3</b>	<b>Terraplén con tierras procedentes de cantera, con material QS3, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, desbroce y escalonado del terreno natural donde ha de asentarse, i/ herramientas y medios auxiliares.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.</b> <b>Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>				<b>236</b>	1.243 OFD010ada		<b>m3</b>	<b>zahorra artificial gruesa drenante), porcedente de machaque de acopios en el puerto exterior, con granulometría aprobada por la dirección de obra , i/ transporte, puesta en obra, extendida y compactada al 100% PM, incluso preparación de la superficie de asiento. Totalmente ejecutada.</b> <b>S/ artículo 510.7-PG3 . Tráfico t2.</b>			
									MOC0000100	0,004	h	CAPATAZ	21,98	0,09	
									MOC0000500	0,036	h	PEÓN	19,92	0,72	
									MQ04000620	0,031	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS DE 22 T DE MASA	107,52	3,33	
									MQ04060100	0,018	h	MOTONIVELADORA DE 104 KW DE POTENCIA	115,30	2,08	
									MQ05020215	0,018	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, LISO, DE 16 T DE PESO	72,63	1,31	
									MQ09020105	0,018	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO CON RAMPA DE RIEGO Y LANZA PARA UNA CAPACIDAD DE 10000 LITROS	110,94	2,00	
									MQ06020400	0,054	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 6X4, DE 258 KW DE POTENCIA	113,97	6,15	
									MQ01W00001	0,039	h	Machacadora y cribadora móvil	180,00	7,02	
															0,81
															21,89
															1,36
															<b>24,06 €</b>
				Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS											
								<b>237</b>	1.244 OFD050abada		<b>t</b>	<b>Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D (D-12 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendida y compactada.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b> <b>Condiciones de ejecución: Volumen relevante.</b>			

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000100	0,005	h	CAPATAZ	21,98	0,11	
	MOC0000200	0,051	h	OFICIAL 1A	21,51	1,10	
	MOC0000500	0,051	h	PEÓN	19,92	1,02	
	MQ04010125	0,013	h	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 125 KW DE POTENCIA (3 M3 DE CAPACIDAD)	93,65	1,22	
	MQ09030115	0,013	h	PLANTA ASFALTICA EN CALIENTE: PLANTA DISCONTÍNUA MÓVIL DE 160 T/H DE PRODUCCIÓN	532,25	6,92	
	MQ06020200	0,077	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X2, DE 199 KW DE POTENCIA	93,20	7,18	
	MQ09040105	0,013	h	EXTENDEDORA ASFÁLTICA SOBRE CADENAS DE 147 KW DE POTENCIA (REGLA HASTA 7,5 M)	197,86	2,57	
	MQ05020510	0,013	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE DOS CILINDROS, TANDEM, DE 10 T DE PESO	63,00	0,82	
	MQ05010200	0,013	h	COMPACTADOR AUTOPROPULSADO DE RUEDAS MÚLTIPLES, 7 RUEDAS 21 T LASTRADO	69,62	0,91	
	MN07010013	0,542	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 3/6 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,41	5,10	
	MN07010014	0,295	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,16	2,70	
	MN07010015	0,114	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 12/20 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,16	1,04	
				Mano de Obra		2,23	
				Maquinaria		19,62	
				Material		8,84	
				6% C.I.y redondeos		1,84	
				<b>Total partida</b>		<b>32,53 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
238	1.245	m2		<b>Emulsión C60BF4 en riego de imprimación, barrido y preparación de la superficie, totalmente terminado.</b>			
	OFD040cada			<b>Trabajo: Diurno.</b>			
				<b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.</b>			
				<b>Condiciones de ejecución: Volumen relevante.</b>			
	MOC0000100	0,001	h	CAPATAZ	21,98	0,02	
	MOC0000400	0,001	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	0,02	
	MOC0000500	0,001	h	PEÓN	19,92	0,02	
	MQ09020105		h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO CON RAMPAS DE RIEGO Y LANZA PARA UNA CAPACIDAD DE 10000 LITROS	110,94		
	MQ10000305		h	BARREDORA Y ASPIRADOR DE POLVO. AUTOPROPULSADA DE 9 M³	137,07		
	MN07010003	0,001	t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60BF4/C60BF5 IMP	439,69	0,44	
				Mano de Obra		0,06	
				Material		0,44	
				6% C.I.y redondeos		0,03	
				<b>Total partida</b>		<b>0,53 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
239	1.246	t		<b>Betún mejorado con caucho procedente de polvo de neumático fuera de uso, tipo BC 50/70, para mezclas bituminosas en caliente, a pie de obra o planta.</b>			
	OFD070ca1W			<b>Trabajo: Diurno.</b>			
				<b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.</b>			
				<b>Condiciones de ejecución: Volumen relevante.</b>			
	MN0701003W	1,000	t	Betún mejorado con caucho procedente de polvo de NFU, tipo BC50/70	683,55	683,55	
				Material		683,55	
				6% C.I.y redondeos		41,01	
				<b>Total partida</b>		<b>724,56 €</b>	
				Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
240	1.247	t		<b>Polvo mineral de aportación utilizado en la fabricación de mezclas bituminosas.</b>			
	OFD080			<b>POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS</b>			
	MN07010035	1,000	t		47,29	47,29	
				Material		47,29	
				6% C.I.y redondeos		2,84	
				<b>Total partida</b>		<b>50,13 €</b>	
				Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA EUROS CON TRECE CÉNTIMOS			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
241	1.248	m		<b>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).</b>			
	OFE030aaaaa			<b>Trabajo: Diurno.</b>			
				<b>Condiciones de ejecución: Volumen relevante.</b>			
	MOC0000100		h	CAPATAZ	21,98		
	MOC0000200	0,002	h	OFICIAL 1A	21,51	0,04	
	MQ10000205	0,002	h	MÁQUINAS PARA PINTAR BANDAS. DE 225 L DE CAPACIDAD	52,44	0,10	
	MQ10000300	0,001	h	BARREDORA Y ASPIRADOR DE POLVO. REMOLCADA SIN ASPIRACIÓN DE POLVO, DE 60 KW	35,37	0,04	
	MQ04010500	0,001	h	MINICARGADORA DE 43 KW DE POTENCIA	42,55	0,04	
	MN08070001	0,300	kg	PINTURA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE PARA MARCAS VIALES	1,09	0,33	
	MN08070004	0,050	kg	MICROESFERAS DE VIDRIO	0,95	0,05	
				Mano de Obra		0,04	
				Maquinaria		0,18	
				Material		0,38	
				6% C.I.y redondeos		0,04	
				<b>Total partida</b>		<b>0,64 €</b>	
				Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
242	1.249	m3		<b>Aportación y extendido de tierra vegetal procedente de vivero extendida en superficie sensiblemente horizontal.</b>			
	GAA010baa			<b>Trabajo: Diurno.</b>			

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000100	0,001	h	CAPATAZ	21,98	0,02	
	MOC0000500	0,010	h	PEÓN	19,92	0,20	
	MQ04010100	0,006	h	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 45 KW DE POTENCIA (0,8 M3 DE CAPACIDAD)	49,39	0,30	
	MQ04060100	0,003	h	MOTONIVELADORA DE 104 KW DE POTENCIA	115,30	0,35	
	MQ06020400	0,006	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 6X4, DE 258 KW DE POTENCIA	113,97	0,68	
	MN11050002	1,000	m3	TIERRA VEGETAL	22,00	22,00	
				Mano de Obra		0,22	
				Maquinaria		1,33	
				Material		22,00	
				6% C.I.y redondeos		1,41	
				<b>Total partida</b>		<b>24,96 €</b>	

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>243</b>	1.250 GAB020a	<b>m2</b>		<b>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.</b>			
	MOC0000100		h	CAPATAZ	21,98		
	MOC0000500	0,004	h	PEÓN	19,92	0,08	
	MQ04040500	0,004	h	TRACTOR CON EQUIPO PARA TRATAMIENTO DEL SUBSUELO	37,30	0,15	
	MQ06050000	0,004	h	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA DE 10 M3	72,60	0,29	
	MN11030001	0,040	kg	ABONO MINERAL, NO SOLUBLE	0,29	0,01	
	MN11070003	0,035	kg	MEZCLA PARA SIEMBRA MECANIZADA	3,58	0,13	
	MN01010001	0,014	m3	AGUA	0,52	0,01	
				Mano de Obra		0,08	
				Maquinaria		0,44	
				Material		0,15	
				6% C.I.y redondeos		0,04	
				<b>Total partida</b>		<b>0,71 €</b>	

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>244</b>	1.251 GAC010ab	<b>ud</b>		<b>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.</b>			
------------	-------------------	-----------	--	---	--	--	--

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000100	0,081	h	CAPATAZ	21,98	1,78	
	MOC0000200	0,010	h	OFICIAL 1A	21,51	0,22	
	MOC0000500	0,808	h	PEÓN	19,92	16,10	
	MQ06050000	0,015	h	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA DE 10 M3	72,60	1,09	
	MN11050002	0,010	m3	TIERRA VEGETAL	22,00	0,22	
	MN01010001	0,270	m3	AGUA	0,52	0,14	
	MN11050003	0,550	kg	ESTIÉRCOL	0,05	0,03	
	MN11030001	0,055	kg	ABONO MINERAL, NO SOLUBLE	0,29	0,02	
	MN11080002	1,000	ud	PROTECTOR FORESTAL PARA ARBOLES O ARBUSTOS DE 40-50 CM PARA SUBJECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN	0,15	0,15	
	MN11060002	1,000	ud	PLANTACIÓN 40-50 CM	2,00	2,00	
				Mano de Obra		18,10	
				Maquinaria		1,09	
				Material		2,56	
				6% C.I.y redondeos		1,31	
				<b>Total partida</b>		<b>23,06 €</b>	

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: VEINTITRES EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

<b>245</b>	1.252 GAC010ac	<b>ud</b>		<b>Ejecución de plantación de árbol de 125-150 cm, excavación de hoyo de plantación de 50 x 50 x 50 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.</b>			
	MOC0000100	0,083	h	CAPATAZ	21,98	1,82	
	MOC0000200	0,010	h	OFICIAL 1A	21,51	0,22	
	MOC0000500	0,828	h	PEÓN	19,92	16,49	
	MQ06050000	0,015	h	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA DE 10 M3	72,60	1,09	
	MN11050002	0,010	m3	TIERRA VEGETAL	22,00	0,22	
	MN01010001	0,360	m3	AGUA	0,52	0,19	
	MN11050003	0,600	kg	ESTIÉRCOL	0,05	0,03	
	MN11030001	0,060	kg	ABONO MINERAL, NO SOLUBLE	0,29	0,02	
	MN11080006	1,000	ud	PROTECTOR FORESTAL PARA ARBOLES DE 125-150 CM PARA SUBJECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN	0,40	0,40	
	MN11060003	1,000	ud	ARBOL 125-150 CM	10,00	10,00	
				Mano de Obra		18,53	
				Maquinaria		1,09	
				Material		10,86	
				6% C.I.y redondeos		1,83	
				<b>Total partida</b>		<b>32,31 €</b>	

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

<b>246</b>	1.253 GAH090a	<b>m</b>		<b>Jalonamiento temporal de protección formado por soportes de 25 mm y 1,5 m de longitud unidos entre sí mediante cinta de balizamiento, y colocados cada 4 m. Trabajo: Diurno.</b>			
------------	------------------	----------	--	---	--	--	--

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000100		h	CAPATAZ	21,98		
	MOC0000400	0,002	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	0,04	
	MN08020004	0,125	ud	SOPORTE ANGULAR METALICO DE 25 MM DE DIAMETRO Y 1,5 M DE LONGITUD	3,26	0,41	
	MN16070301	1,000	m	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 CM	0,15	0,15	
					Mano de Obra		0,04
					Material		0,56
					6% C.I.y redondeos		0,04
					<b>Total partida</b>		<b>0,64 €</b>

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>247</b>	1.254		t	<b>CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.</b>			
	GBA010						
	MOC0000100	0,020	h	CAPATAZ	21,98	0,44	
	MOC0000500	0,200	h	PEÓN	19,92	3,98	
	MQ04020010	0,030	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 75 KW DE POTENCIA	65,17	1,96	
	MQ04080105	0,020	h	MOTOVOLQUETES. DE 3.000 KG DE CARGA (BPA)	49,91	1,00	
					Mano de Obra		4,42
					Maquinaria		2,96
					6% C.I.y redondeos		0,44
					<b>Total partida</b>		<b>7,82 €</b>

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>248</b>	1.255		t	<b>CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE CARÁCTER NO PELIGROSO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICO Y METAL INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES) A PLANTA DE TRATAMIENTO AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), LOCALIZADA A UNA DISTANCIA DE 60 KM DE LA OBRA (INCLUYENDO LOS VIAJES DE IDA Y VUELTA) , EN CAMIONES HASTA 16 T. DE PESO, INCLUSO ALQUILER DE CONTENEDORES Y CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.</b>			
	GBBW010a						
	MN11100041	0,006	mes	ALQUILER CONTENEDOR 5 M3 (BPA)	77,00	0,46	
	MQ06020100	0,150	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	12,23	
	MN11100020	1,000	t	GESTIÓN A PLANTA (RCD NO PÉTREO) (BPA)	7,00	7,00	
					Maquinaria		12,23
					Material		7,46
					6% C.I.y redondeos		1,18
					<b>Total partida</b>		<b>20,87 €</b>

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: VEINTE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>249</b>	1.256		t	<b>CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE TRATAMIENTO AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), LOCALIZADA A UNA DISTANCIA DE 60 KM DE LA OBRA (INCLUYENDO LOS VIAJES DE IDA Y VUELTA) , EN CAMIONES DE 16 T, INCLUSO ALQUILER DE CONTENEDORES Y CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.</b>			
	GBBW010b						
	MN11100041	0,006	mes	ALQUILER CONTENEDOR 5 M3 (BPA)	77,00	0,46	
	MQ06020100	0,150	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	12,23	
	MN11100021	1,000	t	GESTIÓN A PLANTA (RCD PÉTREO) (BPA)	4,00	4,00	
					Maquinaria		12,23
					Material		4,46
					6% C.I.y redondeos		1,00
					<b>Total partida</b>		<b>17,69 €</b>

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>250</b>	1.257		t	<b>CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE CARÁCTER PELIGROSO CONSTITUIDOS POR RESIDUOS DE ENVASES QUE CONTIENEN RESTOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS O ESTÁN CONTAMINADOS POR ELLAS A PLANTA DE TRATAMIENTO AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), LOCALIZADA A UNA DISTANCIA DE 60 KM DE LA OBRA (INCLUYENDO LOS VIAJES DE IDA Y VUELTA) , EN CAMIONES HASTA 16 T. DE PESO, INCLUSO ALQUILER DE CONTENEDORES Y CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.</b>			
	GBBW020c						
	MN11100041	0,006	mes	ALQUILER CONTENEDOR 5 M3 (BPA)	77,00	0,46	
	MQ06020100	0,150	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	12,23	
	MN11100003	1,000	t	GESTIÓN A PLANTA RP (ENVASES CONTAMINADOS) (BPA)	300,00	300,00	
					Maquinaria		12,23
					Material		300,46
					6% C.I.y redondeos		18,76
					<b>Total partida</b>		<b>331,45 €</b>

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe			
251	1.258 GBD010	1,000	m2	ud	PUNTO PARA ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS COMPUESTO POR CUBETO DE RETENCIÓN DE ACERO GALVANIZADO DE 1 METRO CUADRADO DE SUPERFICIE Y BORDE DE 15 CM PARA RETENCIÓN DE POSIBLES DERRAMES ACCIDENTALES, INCLUYENDO MATERIAL ABSORBENTE DE DERRAMES (SEPIOLITA), SACA BIG-BAG DE 1.000 LITROS DE CAPACIDAD PARA RECOGIDA DE LOS RESIDUOS Y LÁMINA DE PLÁSTICO REFORZADO IMPERMEABLE PARA PROTECCIÓN CONTRA LOS AGENTES METEOROLÓGICOS.	36,37	36,37	253	2.2 OEB030faada	0,027	h	Canalización hormigonada de 6 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: Diurno Banda de mantenimiento: No necesita intervalo Condiciones de ejecución: Volumen relevante	21,98	0,59				
				MN11100050								CUBETO DE RETENCIÓN DE ACERO GALVANIZADO DE 1 METRO CUADRADO DE SUPERFICIE Y BORDE DE 15 CM PARA RETENCIÓN DE POSIBLES DERRAMES ACCIDENTALES. (BPA)				0,219	h	AYUDANTE
			0,274	h	PEÓN	19,92	5,46											
			0,060	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS DE 14 T DE MASA	95,68	5,74											
			0,058	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, CON TACOS, DE 7 T DE PESO	53,04	3,08											
	MN11100051	15,000 kg	SEPIOLITA (BPA)	0,40		6,00												
	MN11100052	1,000 ud	SACAS BIG-BAG DE 1000 L (BPA)	11,58		11,58												
	MN11100053	5,000 m2	LÁMINA PLÁSTICO REFORZADO (BPA)	1,15		5,75												
					0,036	h	MINI-DÚMPER BASCULANTE 0,5 M³					27,77				1,00		
					6,000	m	TUBO DE POLIETILENO CORRUGADO DE DOBLE PARED DN 110 MM					4,58				27,48		
				0,210	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM	81,14	17,04										
						Material	59,70											
						6% C.I.y redondeos	3,58											
						<b>Total partida</b>	<b>63,28 €</b>											
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS																		
252	2.1 OEB190aaadb	0,480	m3	m	Zanja para tendido de cables de hasta 0,80 m de profundidad y 0,60 m de anchura máxima, ejecutada por excavación manual en cualquier tipo de terreno excepto roca, y relleno compactado con material seleccionado procedente de la excavación, cama de arena de 20 cm de espesor, rejilla de plástico identificadora, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra. Trabajo: Diurno Banda de mantenimiento: No necesita intervalo Condiciones de ejecución: Volumen escaso	15,99	7,68	254	2.3 OEB030gaada	0,480	m3	Canalización hormigonada de 8 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: Diurno Banda de mantenimiento: No necesita intervalo Condiciones de ejecución: Volumen relevante						
				AU90100004								EXCAVACIÓN DE ZANJA A MANO, EN NORMAL, HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD, SIN ENTIBACIÓN.				6,80		
				AU40200002								RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL DE LA TRAZA				0,30		0,30
				MN09040010								REJILLA DE PLÁSTICO IDENTIFICADORA DE CABLES				18,44		2,21
				MP01030001 %VOL								ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM				10,19		2,04
				Material	2,51													
				Medio auxiliar	2,04													
				Precios auxiliares	7,68													
				6% C.I.y redondeos	0,73													
				<b>Total partida</b>	<b>12,96 €</b>													
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS																		

Mano de Obra	10,52
Maquinaria	9,82
Material	27,48
Precios auxiliares	17,04
6% C.I.y redondeos	3,89
<b>Total partida</b>	<b>68,75 €</b>

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000100	0,028	h	CAPATAZ	21,98	0,62	
	MOC0000600	0,223	h	AYUDANTE	20,42	4,55	
	MOC0000500	0,279	h	PEÓN	19,92	5,56	
	MQ04000600	0,083	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS DE 14 T DE MASA	95,68	7,94	
	MQ05020300	0,062	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, CON TACOS, DE 7 T DE PESO	53,04	3,29	
	MQ04070420	0,044	h	MINI-DÚMPER BASCULANTE 0,5 M³	27,77	1,22	
	MN09043006	8,000	m	TUBO DE POLIETILENO CORRUGADO DE DOBLE PARED DN 110 MM	4,58	36,64	
	AU10100001	0,253	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM	81,14	20,53	
				Mano de Obra		10,73	
				Maquinaria		12,45	
				Material		36,64	
				Precios auxiliares		20,53	
				6% C.I.y redondeos		4,82	
				<b>Total partida</b>		<b>85,17 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y CINCO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>255</b>	<b>2.4</b>		<b>m</b>	<b>Canalización hormigonada de 12 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</b>			
	OEB030haada			<b>Trabajo: Diurno</b>			
				<b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b>			
				<b>Condiciones de ejecución: Volumen relevante</b>			
	MOC0000100	0,048	h	CAPATAZ	21,98	1,06	
	MOC0000600	0,385	h	AYUDANTE	20,42	7,86	
	MOC0000500	0,481	h	PEÓN	19,92	9,58	
	MQ04000600	0,101	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS DE 14 T DE MASA	95,68	9,66	
	MQ05020300	0,062	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, CON TACOS, DE 7 T DE PESO	53,04	3,29	
	MQ04070420	0,058	h	MINI-DÚMPER BASCULANTE 0,5 M³	27,77	1,61	
	MN09043006	12,000	m	TUBO DE POLIETILENO CORRUGADO DE DOBLE PARED DN 110 MM	4,58	54,96	
	AU10100001	0,317	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM	81,14	25,72	
				Mano de Obra		18,50	
				Maquinaria		14,56	
				Material		54,96	
				Precios auxiliares		25,72	
				6% C.I.y redondeos		6,82	
				<b>Total partida</b>		<b>120,56 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>256</b>	<b>2.5</b>		<b>m</b>	<b>Canalización hormigonada de 6 tubos de polietileno libre de halógenos de 110 mm de diámetro en cruce bajo vías, incluso el descerpe y la entibación de los costados, 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</b>			
	OEB030fbada			<b>Trabajo: Diurno</b>			
				<b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b>			
				<b>Condiciones de ejecución: Volumen relevante</b>			
	MOC0000100	0,057	h	CAPATAZ	21,98	1,25	
	MOC0000600	0,455	h	AYUDANTE	20,42	9,29	
	MOC0000500	0,569	h	PEÓN	19,92	11,33	
	MQ04000600	0,118	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS DE 14 T DE MASA	95,68	11,29	
	MQ05020300	0,116	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, CON TACOS, DE 7 T DE PESO	53,04	6,15	
	MQ04070420	0,058	h	MINI-DÚMPER BASCULANTE 0,5 M³	27,77	1,61	
	MQ03000005	0,207	h	MARTILLO MANUAL PICADOR, NEUMÁTICO, DE 9 KG DE PESO	1,57	0,32	
	MQ0103D105	0,207	h	COMPRESOR ROTATIVO TRANSPORTABLE, MOTOR ELÉCTRICO DE 5 M3/MIN DE CAUDAL (700 KPA)	8,18	1,69	
	MN09043006	6,000	m	TUBO DE POLIETILENO CORRUGADO DE DOBLE PARED DN 110 MM	4,58	27,48	
	AU10100001	0,210	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM	81,14	17,04	
				Mano de Obra		21,87	
				Maquinaria		21,06	
				Material		27,48	
				Precios auxiliares		17,04	
				6% C.I.y redondeos		5,25	
				<b>Total partida</b>		<b>92,70 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>257</b>	<b>2.6</b>		<b>m</b>	<b>Canalización hormigonada de 18 tubos de polietileno libre de halógenos de 110 mm de diámetro en cruce bajo vías, incluso el descerpe y la entibación de los costados, 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</b>			
	OEB030jbada			<b>Trabajo: Diurno</b>			
				<b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b>			
				<b>Condiciones de ejecución: Volumen relevante</b>			

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000100	0,078	h	CAPATAZ	21,98	1,71	
	MOC0000600	0,620	h	AYUDANTE	20,42	12,66	
	MOC0000500	0,776	h	PEÓN	19,92	15,46	
	MQ04000600	0,167	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS DE 14 T DE MASA	95,68	15,98	
	MQ05020300	0,116	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, CON TACOS, DE 7 T DE PESO	53,04	6,15	
	MQ04070420	0,073	h	MINI-DÚMPER BASCULANTE 0,5 M³	27,77	2,03	
	MQ03000005	0,331	h	MARTILLO MANUAL PICADOR, NEUMÁTICO, DE 9 KG DE PESO	1,57	0,52	
	MQ0103D105	0,331	h	COMPRESOR ROTATIVO TRANSPORTABLE, MOTOR ELÉCTRICO DE 5 M3/MIN DE CAUDAL (700 KPA)	8,18	2,71	
	MN09043006	18,000	m	TUBO DE POLIETILENO CORRUGADO DE DOBLE PARED DN 110 MM	4,58	82,44	
	AU10100001	0,425	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM	81,14	34,48	
				Mano de Obra		29,83	
				Maquinaria		27,39	
				Material		82,44	
				Precios auxiliares		34,48	
				6% C.I.y redondeos		10,45	
				<b>Total partida</b>		<b>184,59 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>258</b>	2.7	m	<b>Canalización hormigonada de 8 tubos de polietileno libre de halógenos de 110 mm de diámetro en cruce bajo vías, incluso el descerne y la entibación de los costados, 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</b> Trabajo: Diurno Banda de mantenimiento: No necesita intervalo Condiciones de ejecución: Volumen relevante
	OEB030gbada		

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000100	0,060	h	CAPATAZ	21,98	1,32	
	MOC0000600	0,476	h	AYUDANTE	20,42	9,72	
	MOC0000500	0,595	h	PEÓN	19,92	11,85	
	MQ04000600	0,142	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS DE 14 T DE MASA	95,68	13,59	
	MQ05020300	0,116	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, CON TACOS, DE 7 T DE PESO	53,04	6,15	
	MQ04070420	0,058	h	MINI-DÚMPER BASCULANTE 0,5 M³	27,77	1,61	
	MQ03000005	0,207	h	MARTILLO MANUAL PICADOR, NEUMÁTICO, DE 9 KG DE PESO	1,57	0,32	
	MQ0103D105	0,207	h	COMPRESOR ROTATIVO TRANSPORTABLE, MOTOR ELÉCTRICO DE 5 M3/MIN DE CAUDAL (700 KPA)	8,18	1,69	
	MN09043006	8,000	m	TUBO DE POLIETILENO CORRUGADO DE DOBLE PARED DN 110 MM	4,58	36,64	
	AU10100001	0,253	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM	81,14	20,53	
				Mano de Obra		22,89	
				Maquinaria		23,36	
				Material		36,64	
				Precios auxiliares		20,53	
				6% C.I.y redondeos		6,21	
				<b>Total partida</b>		<b>109,63 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO NUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>259</b>	2.8	m	<b>Canalización hormigonada de 6 tubos de polietileno libre de halógenos de 110 mm de diámetro en cruce de carretera, incluso la demolición y reposición del firme y del pavimento, 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</b> Trabajo: Diurno Banda de mantenimiento: No necesita intervalo Condiciones de ejecución: Volumen relevante
	OEB030fdada		

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000100	0,030	h	CAPATAZ	21,98	0,66	
	MOC0000600	0,236	h	AYUDANTE	20,42	4,82	
	MOC0000500	0,295	h	PEÓN	19,92	5,88	
	MQ04000600	0,083	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS DE 14 T DE MASA	95,68	7,94	
	MQ05020300	0,058	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, CON TACOS, DE 7 T DE PESO	53,04	3,08	
	MQ04070420	0,058	h	MINI-DÚMPER BASCULANTE 0,5 M³	27,77	1,61	
	MQ03000005	0,207	h	MARTILLO MANUAL PICADOR, NEUMÁTICO, DE 9 KG DE PESO	1,57	0,32	
	MQ0103D105	0,207	h	COMPRESOR ROTATIVO TRANSPORTABLE, MOTOR ELÉCTRICO DE 5 M3/MIN DE CAUDAL (700 KPA)	8,18	1,69	
	MN09043006	6,000	m	TUBO DE POLIETILENO CORRUGADO DE DOBLE PARED DN 110 MM	4,58	27,48	
	AU10100001	0,210	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM	81,14	17,04	
	AU70100002	0,750	m2	REPOSICIÓN DE FIRME DE CARRETERA, COMPUESTA POR PREPARACIÓN Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, CON 20 CM DE SUELO SELECCIONADO (COMPACTADO AL 95%) Y 25 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL (COMPACTADA AL 100%) CON PAVIMENTO DE M.B.C. S-20 DE 6 CM DE ESPESOR Y ÁRIDO CALCÁREO.	7,01	5,26	

Mano de Obra	11,36
Maquinaria	14,64
Material	27,48
Precios auxiliares	22,3
6% C.I.y redondeos	4,55
<b>Total partida</b>	<b>80,33 €</b>

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>260</b>	2.9	m	<b>Canalización hormigonada de 8 tubos de polietileno libre de halógenos de 110 mm de diámetro en cruce de carretera, incluso la demolición y reposición del firme y del pavimento, 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</b> Trabajo: Diurno Banda de mantenimiento: No necesita intervalo Condiciones de ejecución: Volumen relevante
	OEB030gdada		

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000100	0,030	h	CAPATAZ	21,98	0,66	
	MOC0000600	0,236	h	AYUDANTE	20,42	4,82	
	MOC0000500	0,295	h	PEÓN	19,92	5,88	
	MQ04000600	0,108	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS DE 14 T DE MASA	95,68	10,33	
	MQ05020300	0,062	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, CON TACOS, DE 7 T DE PESO	53,04	3,29	
	MQ04070420	0,058	h	MINI-DÚMPER BASCULANTE 0,5 M³	27,77	1,61	
	MQ03000005	0,207	h	MARTILLO MANUAL PICADOR, NEUMÁTICO, DE 9 KG DE PESO	1,57	0,32	
	MQ0103D105	0,207	h	COMPRESOR ROTATIVO TRANSPORTABLE, MOTOR ELÉCTRICO DE 5 M3/MIN DE CAUDAL (700 KPA)	8,18	1,69	
	MN09043006	8,000	m	TUBO DE POLIETILENO CORRUGADO DE DOBLE PARED DN 110 MM	4,58	36,64	
	AU10100001	0,253	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM	81,14	20,53	
	AU70100002	0,900	m2	REPOSICIÓN DE FIRME DE CARRETERA, COMPUESTA POR PREPARACIÓN Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, CON 20 CM DE SUELO SELECCIONADO (COMPACTADO AL 95%) Y 25 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL (COMPACTADA AL 100%) CON PAVIMENTO DE M.B.C. S-20 DE 6 CM DE ESPESOR Y ÁRIDO CALCÁREO.	7,01	6,31	

Mano de Obra	11,36
Maquinaria	17,24
Material	36,64
Precios auxiliares	26,84
6% C.I.y redondeos	5,52
<b>Total partida</b>	<b>97,60 €</b>

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: NOVENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

<b>261</b>	2.10	m	<b>Canalización hormigonada de 12 tubos de polietileno libre de halógenos de 110 mm de diámetro en cruce de carretera, incluso la demolición y reposición del firme y del pavimento, 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</b> Trabajo: Diurno Banda de mantenimiento: No necesita intervalo Condiciones de ejecución: Volumen relevante
	OEB030hdada		



**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000100	0,673	h	CAPATAZ	21,98	14,79	
	MOC0000200	6,730	h	OFICIAL 1A	21,51	144,76	
	MOC0000600	5,121	h	AYUDANTE	20,42	104,57	
	MOC0000500	4,943	h	PEÓN	19,92	98,46	
	MP01030030	0,150	t	GRAVILLA 20/40 MM	16,40	2,46	
	MN03020000	34,920	kg	ACERO LAMINADO S 275, CORTADO A MEDIDA Y CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	1,62	56,57	
	MN01110004	1,620	kg	ACERO CORRUGADO B 400 EN BARRAS	0,92	1,49	
	MN01123001	0,250	m3	MADERA DE PINO PARA ENTIBACIONES	231,15	57,79	
	MN01123004	0,920	kg	PUNTAS PLANAS 17X70	10,80	9,94	
	MN20020701	1,000	ud	TAPA DE FUNDICIÓN DE 630 MM, INCLUIDO MARCO	107,02	107,02	
	MN20020702	3,000	ud	GANCHO DE TIRO DE ACERO GALVANIZADO 20 MM	4,89	14,67	
	MN20020703	5,000	ud	PELDAÑO DE ACERO GALVANIZADO 20 MM	6,52	32,60	
	MN09043006	4,000	m	TUBO DE POLIETILENO CORRUGADO DE DOBLE PARED DN 110 MM	4,58	18,32	
	MN01110102	6,900	m2	MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO CORRUGADO B 500 T DE 10 X 10 CM Y 6 MM DE DIÁMETRO	3,14	21,67	
	MN01060100	2,700	m3	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 25 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	73,41	198,21	
	AU50100002	15,200	m2	ENCOFRADO METÁLICO PARA BASAMENTOS, MUROS, ETC	26,06	396,11	
	MQ04000600	2,051	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS DE 14 T DE MASA	95,68	196,24	
	MQ06020005	1,757	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 16 T	75,02	131,81	
	MQ04070420	1,063	h	MINI-DÚMPER BASCULANTE 0,5 M³	27,77	29,52	
	MQ05000200	0,083	h	PEQUEÑO RODILLO VIBRANTE LISO DE 640 KG DE PESO	5,63	0,47	
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	1.637,47	327,49	

Mano de Obra	362,58
Maquinaria	358,04
Material	520,74
Medio auxiliar	327,49
Precios auxiliares	396,11
6% C.I.y redondeos	117,90
<b>Total partida</b>	<b>2.082,86 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS MIL OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>264</b>	2.13	ud	<b>Cámara de registro de hormigón, tipo mediano (150x110x180 cm) y tapa de fundición. 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.</b> <b>Trabajo: Diurno</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b> <b>Condiciones de ejecución: Volumen relevante</b>
	OEC040baada		

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000100	0,575	h	CAPATAZ	21,98	12,64	
	MOC0000200	5,750	h	OFICIAL 1A	21,51	123,68	
	MOC0000600	4,563	h	AYUDANTE	20,42	93,18	
	MOC0000500	4,405	h	PEÓN	19,92	87,75	
	MP01030030	0,150	t	GRAVILLA 20/40 MM	16,40	2,46	
	MN03020000	34,920	kg	ACERO LAMINADO S 275, CORTADO A MEDIDA Y CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	1,62	56,57	
	MN01110004	0,745	kg	ACERO CORRUGADO B 400 EN BARRAS	0,92	0,69	
	MN01123001	0,155	m3	MADERA DE PINO PARA ENTIBACIONES	231,15	35,83	
	MN01123004	0,420	kg	PUNTAS PLANAS 17X70	10,80	4,54	
	MN20020701	1,000	ud	TAPA DE FUNDICIÓN DE 630 MM, INCLUIDO MARCO	107,02	107,02	
	MN20020702	3,000	ud	GANCHO DE TIRO DE ACERO GALVANIZADO 20 MM	4,89	14,67	
	MN20020703	5,000	ud	PELDAÑO DE ACERO GALVANIZADO 20 MM	6,52	32,60	
	MN09043006	0,500	m	TUBO DE POLIETILENO CORRUGADO DE DOBLE PARED DN 110 MM	4,58	2,29	
	MN01110102	5,050	m2	MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO CORRUGADO B 500 T DE 10 X 10 CM Y 6 MM DE DIÁMETRO	3,14	15,86	
	MN01060100	1,225	m3	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 25 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	73,41	89,93	
	AU50100002	12,800	m2	ENCOFRADO METÁLICO PARA BASAMENTOS, MUROS, ETC	26,06	333,57	
	MQ04000600	1,712	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS DE 14 T DE MASA	95,68	163,80	
	MQ06020005	1,464	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 16 T	75,02	109,83	
	MQ04070420	1,042	h	MINI-DÚMPER BASCULANTE 0,5 M³	27,77	28,94	
	MQ05000200	0,070	h	PEQUEÑO RODILLO VIBRANTE LISO DE 640 KG DE PESO	5,63	0,39	

Mano de Obra	317,25
Maquinaria	302,96
Material	362,46
Precios auxiliares	333,57
6% C.I.y redondeos	78,97
<b>Total partida</b>	<b>1.395,21 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

<b>265</b>	2.14	ud	<b>Cámara de registro de hormigón, tipo pequeño (90x90x100 cm) y tapa de fundición. 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.</b> <b>Trabajo: Diurno</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b> <b>Condiciones de ejecución: Volumen relevante</b>
	OEC040aaada		

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000100	0,450	h	CAPATAZ	21,98	9,89			MOC0000100	0,050	h	CAPATAZ	21,98	1,10	
	MOC0000200	4,496	h	OFICIAL 1A	21,51	96,71			MOC0000200	0,500	h	OFICIAL 1A	21,51	10,76	
	MOC0000600	4,066	h	AYUDANTE	20,42	83,03			MOC0000600	0,500	h	AYUDANTE	20,42	10,21	
	MOC0000500	3,197	h	PEÓN	19,92	63,68			MOC0000500	0,500	h	PEÓN	19,92	9,96	
	MP01030030	0,150	t	GRAVILLA 20/40 MM	16,40	2,46			MQ06020100	0,400	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	32,62	
	MN01110004	0,225	kg	ACERO CORRUGADO B 400 EN BARRAS	0,92	0,21			AU10100001	0,237	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM	81,14	19,23	
	MN01123001	0,075	m3	MADERA DE PINO PARA ENTIBACIONES	231,15	17,34			MN09050018	1,000	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN 900X900X1150 MM	590,05	590,05	
	MN01123004	0,235	kg	PUNTAS PLANAS 17X70	10,80	2,54			MN09050037	1,000	ud	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO DE 100X100 CM	50,42	50,42	
	MN20020701	1,000	ud	TAPA DE FUNDICIÓN DE 630 MM, INCLUIDO MARCO	107,02	107,02									
	MN20020702	2,000	ud	GANCHO DE TIRO DE ACERO GALVANIZADO 20 MM	4,89	9,78									
	MN20020703	3,000	ud	PELDAÑO DE ACERO GALVANIZADO 20 MM	6,52	19,56									
	MN09043006	0,500	m	TUBO DE POLIETILENO CORRUGADO DE DOBLE PARED DN 110 MM	4,58	2,29									
	MN01110102	4,300	m2	MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO CORRUGADO B 500 T DE 10 X 10 CM Y 6 MM DE DIÁMETRO	3,14	13,50									
	MN01060100	0,370	m3	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 25 N/mm <sup>2</sup> , DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	73,41	27,16									
	AU50100002	8,935	m2	ENCOFRADO METÁLICO PARA BASAMENTOS, MUROS, ETC	26,06	232,85									
	MQ04000600	0,930	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS DE 14 T DE MASA	95,68	88,98									
	MQ06020005	0,516	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 16 T	75,02	38,71									
	MQ04070420	0,885	h	MINI-DÚMPER BASCULANTE 0,5 M <sup>3</sup>	27,77	24,58									
	MQ05000200	0,062	h	PEQUEÑO RODILLO VIBRANTE LISO DE 640 KG DE PESO	5,63	0,35									
				Mano de Obra		253,31									
				Maquinaria		152,62									
				Material		201,86									
				Precios auxiliares		232,85									
				6% C.I.y redondeos		50,44									
				<b>Total partida</b>		<b>891,08 €</b>									
				Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS											
<b>266</b>	2.15		<b>ud</b>	<b>Arqueta prefabricada de 900x900x1140 mm de dimensiones interiores, incluso recibido de los tubos de acometida y desague profundo, tapa de hormigón y relleno posterior, así como el acabado y limpieza de la misma.</b>											
	OEC020fada			<b>Trabajo: Diurno</b>											
				<b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b>											
				<b>Condiciones de ejecución: Volumen relevante</b>											
				Mano de Obra		32,03									
				Maquinaria		32,62									
				Material		497,32									
				Precios auxiliares		12,66									
				6% C.I.y redondeos		34,48									
				<b>Total partida</b>		<b>609,11 €</b>									
				Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS NUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS											

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

**267**

2.16  
OEC020cada  
**ud** **Arqueta prefabricada de 750x750x1050 mm de dimensiones interiores, incluso recibido de los tubos de acometida y desague profundo, tapa de hormigón y relleno posterior, así como el acabado y limpieza de la misma.**  
**Trabajo: Diurno**  
**Banda de mantenimiento: No necesita intervalo**  
**Condiciones de ejecución: Volumen relevante**

MOC0000100	0,050	h	CAPATAZ	21,98	1,10
MOC0000200	0,500	h	OFICIAL 1A	21,51	10,76
MOC0000600	0,500	h	AYUDANTE	20,42	10,21
MOC0000500	0,500	h	PEÓN	19,92	9,96
MQ06020100	0,400	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	32,62
AU10100001	0,156	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM	81,14	12,66
MN09050014	1,000	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN 750X750X1050 MM	463,20	463,20
MN09050034	1,000	ud	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO DE 85X85 CM	34,12	34,12

Mano de Obra	32,03
Maquinaria	32,62
Material	497,32
Precios auxiliares	12,66
6% C.I.y redondeos	34,48
<b>Total partida</b>	<b>609,11 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS NUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
268	2.17 OEC020jada		ud	<b>Arqueta prefabricada de 600x600x1150 mm de dimensiones interiores, 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.</b> <b>Trabajo: Diurno</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b> <b>Condiciones de ejecución: Volumen relevante</b>			
	MOC0000100	0,050	h	CAPATAZ	21,98	1,10	
	MOC0000200	0,157	h	OFICIAL 1A	21,51	3,38	
	MOC0000600	0,500	h	AYUDANTE	20,42	10,21	
	MOC0000500	0,156	h	PEÓN	19,92	3,11	
	MQ06020100	0,400	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	32,62	
	AU10100001	0,169	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM	81,14	13,71	
	MN09053040	1,000	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN 600X600X1150 MM	608,16	608,16	
	MN09050037	1,000	ud	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO DE 100X100 CM	50,42	50,42	
				Mano de Obra		17,80	
				Maquinaria		32,62	
				Material		658,58	
				Precios auxiliares		13,71	
				6% C.I.y redondeos		43,36	
				<b>Total partida</b>		<b>766,07 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
269	2.18 OAD010adb		m3	<b>Terraplén de tierras seleccionadas procedentes de obra, i/ tendido por capas de tierras, su humectación y desecación, carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra, herramientas y medios auxiliares.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.</b> <b>Condiciones de ejecución. Volumen escaso</b>			
	MOC0000100	0,001	h	CAPATAZ	21,98	0,02	
	MOC0000500	0,010	h	PEÓN	19,92	0,20	
	MQ06020300	0,006	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X4, DE 221 KW DE POTENCIA	103,44	0,62	
	MQ04010100	0,006	h	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 45 KW DE POTENCIA (0,8 M3 DE CAPACIDAD)	49,39	0,30	
	MQ04060100	0,003	h	MOTONIVELADORA DE 104 KW DE POTENCIA	115,30	0,35	
	MQ05020200	0,010	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, LISO, DE 6 T DE PESO	58,28	0,58	
	MQ06050000	0,006	h	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA DE 10 M3	72,60	0,44	
	MN01010001	0,050	m3	AGUA	0,52	0,03	
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	2,54	0,51	
				Mano de Obra		0,22	
				Maquinaria		2,29	
				Material		0,03	
				Medio auxiliar		0,51	
				6% C.I.y redondeos		0,18	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
				<b>Total partida</b>			<b>3,23 €</b>
				Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS			
270	2.19 OAA030caada		m3	<b>Demolición de firme asfáltico, adoquinados y embaldosados con medios mecánicos, ejecutado desde fuera de vía, i/ desescombro y carga.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.</b> <b>Condiciones de ejecución: Volumen relevante.</b>			
	MOC0000100	0,018	h	CAPATAZ	21,98	0,40	
	MOC0000500	0,180	h	PEÓN	19,92	3,59	
	MQ04020005	0,180	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 65 KW DE POTENCIA	58,07	10,45	
	MQ03000110	0,180	h	MARTILLO DEMOLEDOR HIDRÁULICO DE 600 KG DE PESO	14,15	2,55	
	MQ04010300	0,010	h	CARGADORA SOBRE CADENAS DE 90 KW DE POTENCIA (1,7 M3 DE CAPACIDAD)	98,22	0,98	
	MQ06020200	0,010	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X2, DE 199 KW DE POTENCIA	93,20	0,93	
				Mano de Obra		3,99	
				Maquinaria		14,91	
				6% C.I.y redondeos		1,13	
				<b>Total partida</b>		<b>20,03 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTE EUROS CON TRES CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
271	2.20 OFD050adada		t	<b>Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 SURF D (D-20 RODADURA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendida y compactada.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo</b> <b>Condiciones de ejecución: Volumen relevante.</b>			

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000100	0,005	h	CAPATAZ	21,98	0,11			MOC0000100	0,005	h	CAPATAZ	21,98	0,11	
	MOC0000200	0,051	h	OFICIAL 1A	21,51	1,10			MOC0000200	0,051	h	OFICIAL 1A	21,51	1,10	
	MOC0000500	0,051	h	PEÓN	19,92	1,02			MOC0000500	0,051	h	PEÓN	19,92	1,02	
	MQ04010125	0,013	h	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 125 KW DE POTENCIA (3 M3 DE CAPACIDAD)	93,65	1,22			MQ04010125	0,013	h	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 125 KW DE POTENCIA (3 M3 DE CAPACIDAD)	93,65	1,22	
	MQ09030115	0,013	h	PLANTA ASFALTICA EN CALIENTE: PLANTA DISCONTINUA MÓVIL DE 160 T/H DE PRODUCCIÓN	532,25	6,92			MQ09030115	0,013	h	PLANTA ASFALTICA EN CALIENTE: PLANTA DISCONTINUA MÓVIL DE 160 T/H DE PRODUCCIÓN	532,25	6,92	
	MQ06020200	0,077	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X2, DE 199 KW DE POTENCIA	93,20	7,18			MQ06020200	0,077	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X2, DE 199 KW DE POTENCIA	93,20	7,18	
	MQ09040105	0,013	h	EXTENDEDORA ASFÁLTICA SOBRE CADENAS DE 147 KW DE POTENCIA (REGLA HASTA 7,5 M)	197,86	2,57			MQ09040105	0,013	h	EXTENDEDORA ASFÁLTICA SOBRE CADENAS DE 147 KW DE POTENCIA (REGLA HASTA 7,5 M)	197,86	2,57	
	MQ05020510	0,013	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE DOS CILINDROS, TANDEM, DE 10 T DE PESO	63,00	0,82			MQ05020510	0,013	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE DOS CILINDROS, TANDEM, DE 10 T DE PESO	63,00	0,82	
	MQ05010200	0,013	h	COMPACTADOR AUTOPROPULSADO DE RUEDAS MÚLTIPLES, 7 RUEDAS 21 T LASTRADO	69,62	0,91			MQ05010200	0,013	h	COMPACTADOR AUTOPROPULSADO DE RUEDAS MÚLTIPLES, 7 RUEDAS 21 T LASTRADO	69,62	0,91	
	MN07010013	0,570	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 3/6 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,41	5,36			MN07010013	0,409	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 3/6 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,41	3,85	
	MN07010014	0,190	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,16	1,74			MN07010014	0,228	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,16	2,09	
	MN07010015	0,152	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 12/20 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,16	1,39			MN07010015	0,181	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 12/20 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,16	1,66	
	MN07010016	0,038	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 20/40 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	8,85	0,34			MN07010016	0,133	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 20/40 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	8,85	1,18	
				Mano de Obra		2,23						Mano de Obra		2,23	
				Maquinaria		19,62						Maquinaria		19,62	
				Material		8,83						Material		8,78	
				6% C.I.y redondeos		1,84						6% C.I.y redondeos		1,84	
				<b>Total partida</b>		<b>32,52 €</b>						<b>Total partida</b>		<b>32,47 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

**272** 2.21 OFD050beada t **Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendida y compactada. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo Condiciones de ejecución: Volumen relevante.**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**273** 2.22 OFD050ciada t **Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 BASE S (S-25 BASE), excepto betún y polvo mineral de aportación, totalmente extendida y compactada. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo Condiciones de ejecución: Volumen relevante.**

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000100	0,005	h	CAPATAZ	21,98	0,11	
	MOC0000200	0,051	h	OFICIAL 1A	21,51	1,10	
	MOC0000500	0,051	h	PEÓN	19,92	1,02	
	MQ04010125	0,013	h	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 125 KW DE POTENCIA (3 M3 DE CAPACIDAD)	93,65	1,22	
	MQ09030115	0,013	h	PLANTA ASFALTICA EN CALIENTE: PLANTA DISCONTÍNUA MÓVIL DE 160 T/H DE PRODUCCIÓN	532,25	6,92	
	MQ06020200	0,077	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X2, DE 199 KW DE POTENCIA	93,20	7,18	
	MQ09040105	0,013	h	EXTENDEDORA ASFÁLTICA SOBRE CADENAS DE 147 KW DE POTENCIA (REGLA HASTA 7,5 M)	197,86	2,57	
	MQ05020510	0,013	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE DOS CILINDROS, TANDEM, DE 10 T DE PESO	63,00	0,82	
	MQ05010200	0,013	h	COMPACTADOR AUTOPROPULSADO DE RUEDAS MULTIPLES, 7 RUEDAS 21 T LASTRADO	69,62	0,91	
	MN07010013	0,333	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 3/6 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,41	3,13	
	MN07010014	0,238	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,16	2,18	
	MN07010015	0,323	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 12/20 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,16	2,96	
	MN07010016	0,057	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 20/40 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	8,85	0,50	
				Mano de Obra		2,23	
				Maquinaria		19,62	
				Material		8,77	
				6% C.I.y redondeos		1,84	
				<b>Total partida</b>		<b>32,46 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
274	2.23		m2	<b>Emulsión termoadherente tipo C60B3 TER en riegos de adherencia i/ el barrido y la preparación de la superficie, totalmente terminado.</b>			
	OFD030acdW			<b>Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>			
	MOC0000100	0,001	h	CAPATAZ	21,98	0,02	
	MOC0000400	0,001	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	0,02	
	MOC0000500	0,001	h	PEÓN	19,92	0,02	
	MQ09020105		h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO CON RAMPAS DE RIEGO Y LANZA PARA UNA CAPACIDAD DE 10000 LITROS	110,94		
	MN0701000W	0,001	t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60B3 TER	440,00	0,44	
	MQ10000305		h	BARREDORA Y ASPIRADOR DE POLVO. AUTOPROPULSADA DE 9 M³	137,07		
				Mano de Obra		0,06	
				Material		0,44	
				6% C.I.y redondeos		0,03	
				<b>Total partida</b>		<b>0,53 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
275	2.24		m3	<b>Hormigón en masa HM-20, de cualquier consistencia y tamaño máximo de árido 20 mm, colocado en exterior, sin grúa ni bomba de hormigonado, incluso vibrado, vigilancia y protección del hormigón según instrucción de hormigón estructural vigente, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios.</b>			
	OHA010abada			<b>Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen relevante.</b>			
	MOC0000100	0,008	h	CAPATAZ	21,98	0,18	
	MOC0000400	0,080	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	1,61	
	MOC0000500	0,040	h	PEÓN	19,92	0,80	
	MQ08060010	0,065	h	CAMIÓN HORMIGONERA DE 10 M3 DE CAPACIDAD	103,03	6,70	
	MQ08110010	0,080	h	VIBRADOR DE HORMIGÓN DE 66 MM DE DIÁMETRO	0,59	0,05	
	MQ0103C000	0,040	h	COMPRESOR ROTATIVO ESTACIONARIO, MOTOR ELÉCTRICO DE 12 M3/MIN DE CAUDAL (200 A 500 KPA)	17,73	0,71	
	MQ0100A030	0,040	h	GRUPO ELECTRÓGENO, MOTOR DIESEL DE 100 KVA	27,05	1,08	
	MN01060004	1,050	m3	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 20 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	66,68	70,01	
				Mano de Obra		2,59	
				Maquinaria		8,54	
				Material		70,01	
				6% C.I.y redondeos		4,87	
				<b>Total partida</b>		<b>86,01 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y SEIS EUROS CON UN CÉNTIMO

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
276	2.25		m	<b>Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 15 cm de ancho i/preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).</b>			
	OFE030baaaa			<b>Trabajo: Diurno. Condiciones de ejecución: Volumen relevante.</b>			
	MOC0000100		h	CAPATAZ	21,98		
	MOC0000200	0,002	h	OFICIAL 1A	21,51	0,04	
	MQ10000205	0,002	h	MÁQUINAS PARA PINTAR BANDAS. DE 225 L DE CAPACIDAD	52,44	0,10	
	MQ10000300	0,001	h	BARREDORA Y ASPIRADOR DE POLVO. REMOLCADA SIN ASPIRACIÓN DE POLVO, DE 60 KW	35,37	0,04	
	MQ04010500	0,001	h	MINICARGADORA DE 43 KW DE POTENCIA	42,55	0,04	
	MN08070001	0,450	kg	PINTURA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE PARA MARCAS VIALES	1,09	0,49	
	MN08070004	0,075	kg	MICROESFERAS DE VIDRIO	0,95	0,07	
				Mano de Obra		0,04	
				Maquinaria		0,18	
				Material		0,56	
				6% C.I.y redondeos		0,05	

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
					<b>Total partida</b>		<b>0,83 €</b>
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS							
277	2.26 OFE030caa1W	m		<b>Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, de 40 cm de ancho i/preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada). Trabajo: Diurno. Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>			
	MOC0000100	h		CAPATAZ	21,98		
	MOC0000200	0,002 h		OFICIAL 1A	21,51	0,04	
	MQ10000205	0,002 h		MÁQUINAS PARA PINTAR BANDAS. DE 225 L DE CAPACIDAD	52,44	0,10	
	MQ10000300	0,001 h		BARREDORA Y ASPIRADOR DE POLVO. REMOLCADA SIN ASPIRACIÓN DE POLVO, DE 60 KW	35,37	0,04	
	MQ04010500	0,001 h		MINICARGADORA DE 43 KW DE POTENCIA	42,55	0,04	
	MN08070001	1,200 kg		PINTURA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE PARA MARCAS VIALES	1,09	1,31	
	MN08070004 %VOL	0,200 kg 0,200		MICROESFERAS DE VIDRIO Sobrecoste por volumen escaso	0,95 1,72	0,19 0,34	
					Mano de Obra		0,04
					Maquinaria		0,18
					Material		1,50
					Medio auxiliar		0,34
					6% C.l.y redondeos		0,12
					<b>Total partida</b>		<b>2,18 €</b>
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS							
278	2.27 OFE040aab	m2		<b>Marca vial de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, en símbolos y cebreados. Trabajo: Diurno. Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>			
	MOC0000100	0,001 h		CAPATAZ	21,98	0,02	
	MOC0000200	0,010 h		OFICIAL 1A	21,51	0,22	
	MQ10000205	0,010 h		MÁQUINAS PARA PINTAR BANDAS. DE 225 L DE CAPACIDAD	52,44	0,52	
	MQ10000300	0,001 h		BARREDORA Y ASPIRADOR DE POLVO. REMOLCADA SIN ASPIRACIÓN DE POLVO, DE 60 KW	35,37	0,04	
	MQ04010500	0,001 h		MINICARGADORA DE 43 KW DE POTENCIA	42,55	0,04	
	MN08070001	3,000 kg		PINTURA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE PARA MARCAS VIALES	1,09	3,27	
	MN08070004 %VOL	0,500 kg 0,200		MICROESFERAS DE VIDRIO Sobrecoste por volumen escaso	0,95 4,59	0,48 0,92	
					Mano de Obra		0,24
					Maquinaria		0,60
					Material		3,75
					Medio auxiliar		0,92
					6% C.l.y redondeos		0,33
					<b>Total partida</b>		<b>5,84 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
279	2.28 OFE040baW	m2		<b>Marca vial de pintura amarilla reflectante, tipo acrílica, en símbolos y cebreados. (D/-R).</b>			
	MOC0000100	0,001 h		CAPATAZ	21,98	0,02	
	MOC0000200	0,010 h		OFICIAL 1A	21,51	0,22	
	MQ10000205	0,010 h		MÁQUINAS PARA PINTAR BANDAS. DE 225 L DE CAPACIDAD	52,44	0,52	
	MQ10000300	0,001 h		BARREDORA Y ASPIRADOR DE POLVO. REMOLCADA SIN ASPIRACIÓN DE POLVO, DE 60 KW	35,37	0,04	
	MQ04010500	0,001 h		MINICARGADORA DE 43 KW DE POTENCIA	42,55	0,04	
	MN08070003	0,720 kg		PINTURA AMARILLA PARA MARCAS VIALES	1,84	1,32	
	MN08070004	0,480 kg		MICROESFERAS DE VIDRIO	0,95	0,46	
					Mano de Obra		0,24
					Maquinaria		0,60
					Material		1,78
					6% C.l.y redondeos		0,16
					<b>Total partida</b>		<b>2,78 €</b>
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS							
280	2.29 OFE010adaaa	ud		<b>Señal triangular de 135 cm de lado, retroreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo. Trabajo: Diurno. Condiciones de ejecución: Volumen relevante.</b>			
	MOC0000100	0,100 h		CAPATAZ	21,98	2,20	
	MOC0000200	0,200 h		OFICIAL 1A	21,51	4,30	
	MOC0000500	1,000 h		PEÓN	19,92	19,92	
	MQ06020100	0,050 h		CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	4,08	
	MQ04020000	0,080 h		RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA	56,34	4,51	
	MN08040602	3,500 m		POSTE DE 100 X 50 X 3 MM	12,47	43,65	
	MN08040100	1,000 ud		PLACA TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA2	135,06	135,06	
	AU10100001	0,160 m3		HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM	81,14	12,98	
					Mano de Obra		26,42
					Maquinaria		8,59
					Material		178,71
					Precios auxiliares		12,98
					6% C.l.y redondeos		13,60
					<b>Total partida</b>		<b>240,30 €</b>
Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS							

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>281</b>	2.30 OFE010bbaaa		ud	<b>Señal circular de 90 cm de diámetro, retroreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Condiciones de ejecución: Volumen relevante.</b>			
	MOC0000100	0,100	h	CAPATAZ	21,98	2,20	
	MOC0000200	0,200	h	OFICIAL 1A	21,51	4,30	
	MOC0000500	1,000	h	PEÓN	19,92	19,92	
	MQ06020100	0,050	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	4,08	
	MQ04020000	0,080	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA	56,34	4,51	
	MN08040602	3,500	m	POSTE DE 100 X 50 X 3 MM	12,47	43,65	
	MN08040003	1,000	ud	PLACA CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO CON PINTURA REFLECTANTE DE CLASE RA2	126,42	126,42	
	AU10100001	0,160	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM	81,14	12,98	
				Mano de Obra		26,42	
				Maquinaria		8,59	
				Material		170,07	
				Precios auxiliares		12,98	
				6% C.I.y redondeos		13,08	
				<b>Total partida</b>		<b>231,14 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>282</b>	2.31 OFE010cbaab		ud	<b>Señal octogonal de 90 cm de apotema, retroreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>			
	MOC0000100	0,100	h	CAPATAZ	21,98	2,20	
	MOC0000200	0,200	h	OFICIAL 1A	21,51	4,30	
	MOC0000500	1,000	h	PEÓN	19,92	19,92	
	MQ06020100	0,050	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	4,08	
	MQ04020000	0,080	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA	56,34	4,51	
	MN08040602	3,500	m	POSTE DE 100 X 50 X 3 MM	12,47	43,65	
	MN08040301	1,000	ud	PLACA OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM Y RETRORREFLECTANCIA NIVEL 2	116,76	116,76	
	AU10100001	0,160	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM	81,14	12,98	
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	208,40	41,68	
				Mano de Obra		26,42	
				Maquinaria		8,59	
				Material		160,41	
				Medio auxiliar		41,68	
				Precios auxiliares		12,98	
				6% C.I.y redondeos		15,00	
				<b>Total partida</b>		<b>265,08 €</b>	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
				Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS			
<b>283</b>	2.32 OFE010dca1W		ud	<b>Señal cuadrada de 90x135 cm de lado, retroreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>			
	MOC0000100	0,100	h	CAPATAZ	21,98	2,20	
	MOC0000200	0,200	h	OFICIAL 1A	21,51	4,30	
	MOC0000500	1,000	h	PEÓN	19,92	19,92	
	MQ06020100	0,050	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	4,08	
	MQ04020000	0,170	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA	56,34	9,58	
	MN08040601	4,000	m	POSTE DE 120 X 60 X 3 MM	14,55	58,20	
	MN0804021W	1,000	ud	PLACA RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADOS CON RA2	250,00	250,00	
	AU10100001	0,320	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM	81,14	25,96	
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	374,24	74,85	
				Mano de Obra		26,42	
				Maquinaria		13,66	
				Material		308,20	
				Medio auxiliar		74,85	
				Precios auxiliares		25,96	
				6% C.I.y redondeos		26,95	
				<b>Total partida</b>		<b>476,04 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>284</b>	2.33 OFE010dbaaW		ud	<b>Señal de proximidad de paso a nivel, puente móvil o muelle, de dimensiones 95 x 20 cm, retroreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>			
	MOC0000100	0,100	h	CAPATAZ	21,98	2,20	
	MOC0000200	0,200	h	OFICIAL 1A	21,51	4,30	
	MOC0000500	1,000	h	PEÓN	19,92	19,92	
	MQ06020100	0,050	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	4,08	
	MQ04020000	0,080	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA	56,34	4,51	
	MN08040602	3,500	m	POSTE DE 100 X 50 X 3 MM	12,47	43,65	
	MN08040301	1,000	ud	PLACA OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM Y RETRORREFLECTANCIA NIVEL 2	116,76	116,76	
	AU10100001	0,160	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM	81,14	12,98	
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	208,40	41,68	
				Mano de Obra		26,42	
				Maquinaria		8,59	
				Material		160,41	
				Medio auxiliar		41,68	
				Precios auxiliares		12,98	
				6% C.I.y redondeos		15,00	
				<b>Total partida</b>		<b>265,08 €</b>	

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	MOC0000100	0,100	h	CAPATAZ	21,98	2,20		
	MOC0000200	0,200	h	OFICIAL 1A	21,51	4,30		
	MOC0000500	1,000	h	PEÓN	19,92	19,92		
	MQ06020100	0,050	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	4,08		
	MQ04020000	0,080	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA	56,34	4,51		
	MN08040602	3,500	m	POSTE DE 100 X 50 X 3 MM	12,47	43,65		
	MN0804020W	1,000	ud	PLACA RECTANGULAR DE 95 x 20 cm CON RA2	55,00	55,00		
	AU10100001	0,160	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM	81,14	12,98		
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	146,64	29,33		
							Mano de Obra	26,42
							Maquinaria	8,59
							Material	98,65
							Medio auxiliar	29,33
							Precios auxiliares	12,98
							6% C.I.y redondeos	10,56
							<b>Total partida</b>	<b>186,53 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
<b>285</b>	2.34		<b>m2</b>	<b>Cartel tipo flecha de chapa de acero galvanizado retroreflectante de clase RA2, i/ tornillería, elementos de fijación, postes y cimentación y transporte a lugar de empleo.</b>				
	OFE020aaab			<b>Trabajo: Diurno.</b>				
				<b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>				
	MOC0000100	0,120	h	CAPATAZ	21,98	2,64		
	MOC0000200	0,250	h	OFICIAL 1A	21,51	5,38		
	MOC0000500	1,200	h	PEÓN	19,92	23,90		
	MQ06020100	0,050	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	4,08		
	MQ04020000	0,300	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA	56,34	16,90		
	MN08040603	8,000	m	POSTE DE 80 X 40 X 2 MM	9,44	75,52		
	MN08060001	1,000	m2	CARTEL DE CHAPA DE ACERO CLASE RA2	141,74	141,74		
	AU10100001	0,500	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM	81,14	40,57		
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	310,73	62,15		
							Mano de Obra	31,92
							Maquinaria	20,98
							Material	217,26
							Medio auxiliar	62,15
							Precios auxiliares	40,57
							6% C.I.y redondeos	22,37
							<b>Total partida</b>	<b>395,25 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
<b>286</b>	2.35		<b>m2</b>	<b>Cartel de chapa de acero galvanizado retroreflectante de clase RA2, i/ tornillería, elementos de fijación, postes y cimentación y transporte a lugar de empleo.</b>				
	OFE020baab			<b>Trabajo: Diurno.</b>				
				<b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>				
	MOC0000100	0,120	h	CAPATAZ	21,98	2,64		
	MOC0000200	0,250	h	OFICIAL 1A	21,51	5,38		
	MOC0000500	1,200	h	PEÓN	19,92	23,90		
	MQ06020100	0,050	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	4,08		
	MQ04020000	0,300	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA	56,34	16,90		
	MN08040603	8,000	m	POSTE DE 80 X 40 X 2 MM	9,44	75,52		
	MN08060001	1,000	m2	CARTEL DE CHAPA DE ACERO CLASE RA2	141,74	141,74		
	AU10100001	0,500	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM	81,14	40,57		
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	310,73	62,15		
							Mano de Obra	31,92
							Maquinaria	20,98
							Material	217,26
							Medio auxiliar	62,15
							Precios auxiliares	40,57
							6% C.I.y redondeos	22,37
							<b>Total partida</b>	<b>395,25 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
<b>287</b>	2.36		<b>m</b>	<b>Barrera de seguridad simple, con nivel de contención normal N2, anchura de trabajo W3 o inferior, deflexión dinámica 0.70 m o inferior, índice de severidad A i/ captafaros, postes, p.p. de uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada</b>				
	OFE090aabab			<b>Nota: Se medirá la transición o abatimiento como longitud de barrera.</b>				
				<b>Trabajo: Diurno.</b>				
				<b>Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>				
	MOC0000100	0,120	h	CAPATAZ	21,98	2,64		
	MOC0000200	0,250	h	OFICIAL 1A	21,51	5,38		
	MOC0000500	1,200	h	PEÓN	19,92	23,90		
	MQ06020100	0,050	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	4,08		
	MQ04020000	0,300	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA	56,34	16,90		
	MN08040603	8,000	m	POSTE DE 80 X 40 X 2 MM	9,44	75,52		
	MN08060001	1,000	m2	CARTEL DE CHAPA DE ACERO CLASE RA2	141,74	141,74		
	AU10100001	0,500	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM	81,14	40,57		
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	310,73	62,15		
							Mano de Obra	31,92
							Maquinaria	20,98
							Material	217,26
							Medio auxiliar	62,15
							Precios auxiliares	40,57
							6% C.I.y redondeos	22,37
							<b>Total partida</b>	<b>395,25 €</b>

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000100	0,014	h	CAPATAZ	21,98	0,31									
	MOC0000200	0,045	h	OFICIAL 1A	21,51	0,97									
	MOC0000600	0,045	h	AYUDANTE	20,42	0,92									
	MOC0000500	0,135	h	PEÓN	19,92	2,69									
	MQ06020100	0,003	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	0,24									
	MQ10000110	0,012	h	MAQUINA PARA COLOCACIÓN DE BIONDA. AUTOMOTRIZ. DE 10 KW DE POTENCIA	16,22	0,19									
	MN08020013	0,125	ud	CAPTAFAROS TRIANGULAR BARRERA DOS CARAS H.I.	3,11	0,39									
	MN08050011	1,000	m	BARRERA METÁLICA SIMPLE GALVANIZADA DE CONTENCIÓN NORMAL N2, ÍNDICE DE SEVERIDAD A, ANCHURA DE TRABAJO W3, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 M O INFERIOR I/ POSTES, UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES	38,56	38,56									
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	44,27	8,85									
				Mano de Obra		4,89									
				Maquinaria		0,43									
				Material		38,95									
				Medio auxiliar		8,85									
				6% C.I.y redondeos		3,19									
				<b>Total partida</b>		<b>56,31 €</b>									
				Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS											
<b>288</b>	2.37		ud	<b>BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.</b>											
	OFE060100W														
	MOC0000200	0,500	h	OFICIAL 1A	21,51	10,76									
	MN0804100W	1,000	ud	Baliza CH-75 retrorreflectante de clase RA2	37,00	37,00									
				Mano de Obra		10,76									
				Material		37,00									
				6% C.I.y redondeos		2,87									
				<b>Total partida</b>		<b>50,63 €</b>									
				Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS											
<b>289</b>	2.38		ud	<b>Desmontaje de cartel lateral, i/ desescombro, carga y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizado. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento:No necesita intervalo.</b>											
	OAA031000W														
	MOC0000100	0,367	h	CAPATAZ	21,98	8,07									
	MOC0000500	0,367	h	PEÓN	19,92	7,31									
	MQ06020200	0,147	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X2, DE 199 KW DE POTENCIA	93,20	13,70									
	MQ04020005	0,147	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 65 KW DE POTENCIA	58,07	8,54									
				Mano de Obra		15,38									
				Maquinaria		22,24									
				6% C.I.y redondeos		2,26									
				<b>Total partida</b>		<b>39,88 €</b>									
				Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS											
<b>290</b>	2.39		ud	<b>Señal de seguridad circular de , normalizada, con trípode tubular, incluido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.</b>											
	SEC010cca														
	MOC0000100	0,015	h	CAPATAZ	21,98	0,33									
	MOC0000600	0,150	h	AYUDANTE	20,42	3,06									
	MN16070105	1,000	ud	SEÑAL CIRCULAR D=90 CM REFLEXIVO E.G.	117,97	117,97									
	MN16070115	1,000	ud	CABALLETE PARA SEÑAL D=60 CM L=90,70 CM	19,37	19,37									
				Mano de Obra		3,39									
				Material		137,34									
				6% C.I.y redondeos		8,44									
				<b>Total partida</b>		<b>149,17 €</b>									
				Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS											
<b>291</b>	2.40		ud	<b>Señal de seguridad triangular de L=135 cm, normalizada, con trípode tubular, incluido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.</b>											
	SEC010100W														
	MOC0000600	0,150	h	AYUDANTE	20,42	3,06									
	MOC0000100	0,015	h	CAPATAZ	21,98	0,33									
	MN0804010W	1,000	ud	SEÑAL TRIANGULAR L=135 CM REFLEXIVO E.G.	145,00	145,00									
	MN16070115	1,000	ud	CABALLETE PARA SEÑAL D=60 CM L=90,70 CM	19,37	19,37									
				Mano de Obra		3,39									
				Material		164,37									
				6% C.I.y redondeos		10,07									
				<b>Total partida</b>		<b>177,83 €</b>									
				Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS											
<b>292</b>	2.41		ud	<b>Señal de seguridad stop de D90 cm, normalizada, con trípode tubular, incluido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.</b>											
	SEC010daaW														
	MOC0000100	0,015	h	CAPATAZ	21,98	0,33									
	MOC0000600	0,150	h	AYUDANTE	20,42	3,06									
	MN1607010W	1,000	ud	SEÑAL OCTOGONAL D=90 CM REFLEXIVO E.G.	80,00	80,00									
	MN16070115	1,000	ud	CABALLETE PARA SEÑAL D=60 CM L=90,70 CM	19,37	19,37									
				Mano de Obra		3,39									
				Material		99,37									
				6% C.I.y redondeos		6,17									
				<b>Total partida</b>		<b>108,93 €</b>									
				Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO OCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS											
<b>293</b>	2.42		ud	<b>Señal de seguridad cuadrada de 90x90 cm, normalizada, con trípode tubular, incluido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.</b>											
	SEC010baaW														

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000100	0,015	h	CAPATAZ	21,98	0,33	
	MOC0000600	0,150	h	AYUDANTE	20,42	3,06	
	MN1607011W	1,000	ud	SEÑAL CUADRADA L=90 CM REFLEXIVO E.G.	82,00	82,00	
	MN16070115	1,000	ud	CABALLETE PARA SEÑAL D=60 CM L=90,70 CM	19,37	19,37	
					Mano de Obra	3,39	
					Material	101,37	
					6% C.I.y redondeos	6,29	
					<b>Total partida</b>	<b>111,05 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO ONCE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>294</b>	2.43		ud	<b>Cono de balizamiento reflectante de 70 cm de altura, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.</b>			
	SEA040c						
	MOC0000100	0,010	h	CAPATAZ	21,98	0,22	
	MOC0000500	0,100	h	PEÓN	19,92	1,99	
	MN16070307	1,000	ud	CONO BALIZAMIENTO ESTÁNDAR H=70 CM	8,37	8,37	
					Mano de Obra	2,21	
					Material	8,37	
					6% C.I.y redondeos	0,63	
					<b>Total partida</b>	<b>11,21 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: ONCE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>295</b>	2.44		ud	<b>Panel direccional reflectante de 165x45 cm, con soporte metálico, incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado HM-20, colocación y montaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.</b>			
	SEC040						
	MOC0000100	0,030	h	CAPATAZ	21,98	0,66	
	MOC0000500	0,300	h	PEÓN	19,92	5,98	
	MN16070110	1,000	ud	PANEL DIRECCIÓN REFLECTANTE 164X45 CM	194,62	194,62	
	MN16070111	1,000	ud	SOPORTE PANEL DIRECCIÓN METÁLICO	20,70	20,70	
	AU10100001	0,064	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM	81,14	5,19	
					Mano de Obra	6,64	
					Material	215,32	
					Precios auxiliares	5,19	
					6% C.I.y redondeos	13,63	
					<b>Total partida</b>	<b>240,78 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>296</b>	2.45		ud	<b>Montaje o desmontaje de barrera de seguridad tipo new jersey de plástico simple, incluido el suministro, siempre llenas (amortizable 10 usos).</b>			
	SBA090a						

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000100	0,010	h	CAPATAZ	21,98	0,22	
	MOC0000200	0,100	h	OFICIAL 1A	21,51	2,15	
	MOC0000500	0,100	h	PEÓN	19,92	1,99	
	MN16020008	1,000	m	BARRERA DE SEGURIDAD TIPO NEW JERSEY PLÁSTICO 1,20X0,60X0,40M SIMPLE, 10 USOS	7,68	7,68	
	MN01010001	0,350	m3	AGUA	0,52	0,18	
					Mano de Obra	4,36	
					Material	7,86	
					6% C.I.y redondeos	0,73	
					<b>Total partida</b>	<b>12,95 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>297</b>	2.46		ud	<b>Foco de balizamiento intermitente, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.</b>			
	SEA050						
	MOC0000100	0,010	h	CAPATAZ	21,98	0,22	
	MOC0000500	0,100	h	PEÓN	19,92	1,99	
	MN16070308	1,000	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE	20,50	20,50	
					Mano de Obra	2,21	
					Material	20,50	
					6% C.I.y redondeos	1,36	
					<b>Total partida</b>	<b>24,07 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>298</b>	2.47		m	<b>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: Diurno. Condiciones de ejecución: Volumen escaso.</b>			
	OFE030abbab						
	MOC0000100		h	CAPATAZ	21,98		
	MOC0000200	0,002	h	OFICIAL 1A	21,51	0,04	
	MQ10000205	0,002	h	MÁQUINAS PARA PINTAR BANDAS. DE 225 L DE CAPACIDAD	52,44	0,10	
	MQ10000300	0,001	h	BARREDORA Y ASPIRADOR DE POLVO. REMOLCADA SIN ASPIRACIÓN DE POLVO, DE 60 KW	35,37	0,04	
	MQ04010500	0,001	h	MINICARGADORA DE 43 KW DE POTENCIA	42,55	0,04	
	MN08070003	0,072	kg	PINTURA AMARILLA PARA MARCAS VIALES	1,84	0,13	
	MN08070004	0,048	kg	MICROESFERAS DE VIDRIO	0,95	0,05	
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	0,40	0,08	
					Mano de Obra	0,04	
					Maquinaria	0,18	
					Material	0,18	
					Medio auxiliar	0,08	
					6% C.I.y redondeos	0,03	
					<b>Total partida</b>	<b>0,51 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
299	2.48 EUA020baad		km	<b>Suministro y tendido de un conductor unipolar aislado de AL con tensión de aislamiento 12/20kV, tipo HEPRZ1 con 240 mm2 de sección, pantalla de Cu 25 mm² sobre zanja. Comprende el tendido de los conductores sobre la zanja por cualquier procedimiento por gravedad, o deslizamiento con los medios adecuados, para su realización, vehículo de arrastre, porta bobinas, rodillos, el posicionamiento, de los conductores en zanja sobre la arena de rio, parte proporcional de empalmes, el señalizado de los conductores en punta, pruebas de aislamiento, así como cualquier otra disposición legal aplicable a tendidos subterráneos que se produjera, antes de su puesta en servicio. Incluye el suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra, desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.</b>			
				<b>Trabajo: -</b>			
	MOM0001500	61,012	h	EQUIPO PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS. C.METAL (1 encargado + 1 oficial 1ª + 3 oficiales 2ª).	104,53	6.377,58	
	MN28080003	1,000	km	CONDUCTOR UNIPOLAR AISLADO DE AL, TIPO HEPRZ1, 240 MM2 DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO 12/20 KV, PANTALLA DE CU 25 MM2 (BPA)	9.672,00	9.672,00	
	MN28100011	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL, HERRAM., MAQ. Y MED. AUX. (BPA)	291,72	291,72	
	MQ19000025	0,145	h	CABLES PILOTO PARA TENDIDO DE CONDUCTORES (BPA)	1,20	0,17	
	MQ06020100	0,145	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	11,83	
				Mano de Obra		6.377,58	
				Maquinaria		12,00	
				Material		9.963,72	
				6% C.I.y redondeos		981,20	
				<b>Total partida</b>		<b>17.334,50 €</b>	

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: DIECISIETE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
300	2.49 EUB040bbab		ud	<b>Suministro y montaje de un empalme retráctil en frío, tripolar, tendido para cable de Al de 240 a 500 mm2 de sección, 12/20kV de tensión de aislamiento, para líneas eléctricas de A.T., con cualquier tipo de protección de pantalla de tierra (continua, seccionada o rígida a tierra). Comprende la preparación de los extremos del cable, fijación de los componentes termoretráctiles, instalación del conector, incorporación de los tubos y su contracción con calor, montaje de la malla de cobre y del tubo antihumedad y cualquier otra actividad necesaria hasta su correcto funcionamiento. Incluye el suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra, desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.</b>			
				<b>Trabajo:-</b>			
	MOM0001500	2,890	h	EQUIPO PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS. C.METAL (1 encargado + 1 oficial 1ª + 3 oficiales 2ª).	104,53	302,09	
	MN28090044	1,000	ud	EMPALME TERMORETRÁCTIL EN FRÍO, TRIPOLAR, PARA CABLE DE AL DE 240 A 500 MM2 DE SECCIÓN, 12/20 KV DE TENSIÓN DE AISLAMIENTO, PARA LÍNEAS ELÉCTRICAS DE A.T. (BPA)	856,32	856,32	
	MN28090067	1,000	ud	MATERIAL AUXILIAR PARA EMPALME SECO. (BPA)	5,86	5,86	
	MQ06020100	0,722	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	58,89	
				Mano de Obra		302,09	
				Maquinaria		58,89	
				Material		862,18	
				6% C.I.y redondeos		73,39	
				<b>Total partida</b>		<b>1.296,55 €</b>	

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

301	2.50 OIA040001		ud	<b>ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIN FONDO, DE 1,00X1,00X1,00 M DE MEDIDAS INTERIORES Y 9 CM DE ESPESOR DE PARED, BOCA DE ACCESO DE 0,60X0,60 M, CON PAREDES REBAJADAS PARA LA ENTRADA DE TUBOS, CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DE 0,60X0,60X0,05 M, CLASE D-400 SEGÚN UNE-EN 124, PARA LÍNEAS ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS DE IBERDROLA. EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO DEL TRASDÓS.</b>			
-----	-------------------	--	----	---	--	--	--

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000200	0,550	h	OFICIAL 1A	21,51	11,83									
	MOC0000600	0,550	h	AYUDANTE	20,42	11,23									
	MN60010018	1,000	ud	BASE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN 1,00X1,00X0,60 M INT., PARA LÍNEAS ELÉCTRICAS IBERDROLA	183,12	183,12									
	MN60010019	1,000	ud	CONO ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 1,00-0,60X1,00-0,60X0,35 M INT., PARA LÍNEAS ELÉCTRICAS IBERDROLA	172,21	172,21									
	MN60010020	1,000	ud	MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 0,60X0,60 M, IBERDROLA, CLASE B-125	376,67	376,67									
				Mano de Obra		23,06									
				Material		732,00									
				6% C.I.y redondeos		45,30									
				<b>Total partida</b>		<b>800,36 €</b>									
	Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHOCIENTOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS														
<b>302</b>	2.51		<b>m</b>	<b>CANALIZACIÓN EN TIERRAS DE 4 TUBOS CORRUGADO DE PVC, PP O PE DOBLE PARED, DN 200 MM (BPA) Y DE 2 TUBOS CORRUGADO RANURADO DE PVC Ø 125 MM (BPA), PARA CABLEADO DE ELECTRICIDAD, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, EXCEPTO ROCA, INCLUSO EL RELLENO Y COMPACTADO DE LA ZANJA, EL SUMINISTRO Y MONTAJE DE LOS TUBOS Y RELLENO PARCIAL CON ARENA, LA PRUEBA DE LOS CONDUCTOS, EL TRANSPORTE Y LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS AL LUGAR DE EMPLEO.</b>											
	OADW060130														
	MQ04020010	0,140	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 75 KW DE POTENCIA	65,17	9,12									
	MQ02010010	0,030	h	BOMBA CENTRÍFUGA DE SUPERFICIE DE 1450 RPM, MOTOR DIESEL DE 30,00 KW DE POTENCIA (500 BAR)	10,62	0,32									
	AU40200005	0,347	m3	RELLENO LOCALIZADO CON ARENA	26,14	9,07									
	MN10010019	5,000	m	CINTA SEÑALIZADORA DE POLIETILENO, DE 15 CM DE ANCHO, DE COLOR AMARILLO, CON LA INSCRIPCIÓN "PELIGRO - CABLES DE ALTA TENSIÓN" Y TRIÁNGULO DE RIESGO	0,29	1,45									
	MQ04000600	0,833	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS DE 14 T DE MASA	95,68	79,70									
	MQ05020300	0,333	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, CON TACOS, DE 7 T DE PESO	53,04	17,66									
	MQ04070420	0,036	h	MINI-DÚMPER BASCULANTE 0,5 M³	27,77	1,00									
	MOC0000500	4,617	h	PEÓN	19,92	91,97									
	MOC0000200	1,617	h	OFICIAL 1A	21,51	34,78									
	MOC0000100	0,742	h	CAPATAZ	21,98	16,31									
	MN09010404	4,000	m	TUBO CORRUGADO DE PVC, PP O PE DOBLE PARED, DN 200 MM	21,04	84,16									
	MN09010220	2,000	m	TUBO CORRUGADO RANURADO DE PVC Ø 125 MM	7,21	14,42									
				Mano de Obra		143,06									
				Maquinaria		107,80									
				Material		100,03									
				Precios auxiliares		9,07									
				6% C.I.y redondeos		21,60									
				<b>Total partida</b>		<b>381,56 €</b>									
	Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS														
				Mano de Obra		130,38									
				Maquinaria		139,22									
				Material		100,07									
				Precios auxiliares		51,93									
				6% C.I.y redondeos		25,30									
				<b>Total partida</b>		<b>446,90 €</b>									
				Mano de Obra		23,06									
				Material		732,00									
				6% C.I.y redondeos		45,30									
				<b>Total partida</b>		<b>800,36 €</b>									
	Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS														
				Mano de Obra		23,06									
				Material		732,00									
				6% C.I.y redondeos		45,30									
				<b>Total partida</b>		<b>800,36 €</b>									
				Mano de Obra		130,38									
				Maquinaria		139,22									
				Material		100,07									
				Precios auxiliares		51,93									
				6% C.I.y redondeos		25,30									
				<b>Total partida</b>		<b>446,90 €</b>									
				Mano de Obra		143,06									
				Maquinaria		107,80									
				Material		100,03									
				Precios auxiliares		9,07									
				6% C.I.y redondeos		21,60									
				<b>Total partida</b>		<b>381,56 €</b>									
				Mano de Obra		130,38									
				Maquinaria		139,22									
				Material		100,07									
				Precios auxiliares		51,93									
				6% C.I.y redondeos		25,30									
				<b>Total partida</b>		<b>446,90 €</b>									
				Mano de Obra		23,06									
				Material		732,00									
				6% C.I.y redondeos		45,30									
				<b>Total partida</b>		<b>800,36 €</b>									



**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOM0001400	14,400	h	EQUIPO DE TELECOMUNICACIONES. C.METAL (1 encargado + 1 oficial 1ª + 2 oficiales 2ª).	83,94	1.208,74	
	MQ18000010	14,400	h	REFLECTÓMETRO (BPA)	21,85	314,64	
					Mano de Obra	1.208,74	
					Maquinaria	314,64	
					6% C.I.y redondeos	91,40	
					<b>Total partida</b>	<b>1.614,78 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL SEISCIENTOS CATORCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>308</b>	2.57	<b>m3</b>		<b>RELLENO LOCALIZADO CON ARENA</b>			
	OADW000050						
	MOC0000100	0,008	h	CAPATAZ	21,98	0,18	
	MOC0000400	0,083	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	1,67	
	MQ06020300	0,006	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X4, DE 221 KW DE POTENCIA	103,44	0,62	
	MQ04020010	0,020	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 75 KW DE POTENCIA	65,17	1,30	
	MQ05000100	0,040	h	PISÓN MOTORIZADO DE 135 KG DE PESO	2,62	0,10	
	MQ06050000	0,040	h	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA DE 10 M3	72,60	2,90	
	MP01030001	1,050	m3	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	18,44	19,36	
	MN01010001	0,010	m3	AGUA	0,52	0,01	
					Mano de Obra	1,85	
					Maquinaria	4,92	
					Material	19,37	
					6% C.I.y redondeos	1,57	
					<b>Total partida</b>	<b>27,71 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>309</b>	2.58		<b>m</b>	<b>CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA RED DE ALUMBRADO Y TELECOMUNICACIONES, EN ZANJA DE 47 CM. DE ANCHO Y 85 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, FORMADA POR 9 TUBOS CORRUGADOS DE DOBLE PARED, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, S/ UNE-EN 50086-2-4, LIBRE DE HALÓGENOS DISTRIBUIDOS EN 4 TUBOS PARA LA RED DE ELECTRICA BT, DE COLOR ROJO, DE 160 MM. DE DIÁMETRO Y 5 TUBOS PARA LA RED DE TELECOMUNICACIONES Y ALUMBRADO, DE COLOR VERDE, DE 110 MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO ASIENTO CON 5 CM. DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I BAJO LOS TUBOS Y RELLENO CON ESTE MATERIAL HASTA UNA ALTURA DE 5 CM. POR ENCIMA DE ÉSTOS, ENVOLVIÉNDOLOS COMPLETAMENTE, RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% P.M. CON SUELO SELECCIONADO, CINTA SEÑALIZADORA DE CABLE SUBTERRÁNEO NORMALIZADA S/UNE 48103, MANDRILADO DE LAS CANALIZACIONES Y POSTERIOR SELLADO Y TAPADO DE LA BOCA DE LOS TUBOS. INCLUSO RED DE TIERRA DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO, FORMADA POR CABLE AISLADO DE COLOR VERDE-AMARILLO H07V-K 1X16 MM2 CU, CONFORME A LA NORMA UNE 21031-3.</b>			
	OADW060161						

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000200	0,150	h	OFICIAL 1A	21,51	3,23	
	MOC0000400	0,150	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	3,03	
	MN09010402	5,000	m	TUBO CORRUGADO DE PVC, PP O PE DOBLE PARED, DN 110 MM	3,93	19,65	
	MN09010403	4,000	m	TUBO CORRUGADO DE PVC, PP O PE DOBLE PARED, DN 160 MM	15,40	61,60	
	MN10010019	1,000	m	CINTA SEÑALIZADORA DE POLIETILENO, DE 15 CM DE ANCHO, DE COLOR AMARILLO, CON LA INSCRIPCIÓN "PELIGRO - CABLES DE ALTA TENSION" Y TRIÁNGULO DE RIESGO	0,29	0,29	
	AUX10EZ7	0,940	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA, O CIMIENTOS EN TERRENO SIN CLASIFICAR, CON EMPLEO DE MEDIOS MECÁNICOS Y EXPLOSIVOS, CON AGOTAMIENTO DE AGUA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A LUGAR DE EMPLEO. O TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO.	11,63	10,93	
	AUX10RZ1	0,480	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS O CIMIENTOS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN O PRÉSTAMOS, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE HASTA 20 CM. DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.	4,97	2,39	
	AU10100001	0,703	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM	81,14	57,04	

Mano de Obra	6,26
Material	81,54
Precios auxiliares	70,36
6% C.I.y redondeos	9,49
<b>Total partida</b>	<b>167,65 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>310</b>	2.59 TCJ010bfbca	<b>m</b>	<b>Suministro y tendido de cable de 128 FO con cubierta tipo TKEST. Tendido en canalización y por medios neumáticos u otros en caso de imposibilidad de utilizar los anteriores, en secciones de hasta 4 Km. Se consideran incluidas en esta unidad todas las operaciones necesarias para el tendido, incluso el mandrilado del subconductor si fuera necesario, realización de catas, además del suministro y reposición o construcción de empalmes en el subconductor por haber sido necesario la apertura del mismo para el tendido de la fibra. Se incluye la parte proporcional de elementos para señalar los cables en arquetas y cámaras. En caso de no poder aplicar el tendido por procedimientos neumáticos, se incluye el suministro y colocación de hilo guía. Incluye todos los elementos y materiales necesarios para su completa instalación. Trabajo: diurno</b>
------------	---------------------	----------	--

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOM0001100	0,026	h	EQUIPO DE TENDIDO DE CABLES. C.METAL	83,94	2,18	
	MN20020003	1,000	m	CABLE DE 128 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO G.652 CON CUBIERTA TKEST. (BPA)	2,88	2,88	
	MQ18000000	0,010	h	GATOS PORTABOBINAS TIPO HUSILLOS (BPA)	3,14	0,03	
	MQ06020005	0,015	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 16 T	75,02	1,13	
	MQ03000005	0,003	h	MARTILLO MANUAL PICADOR, NEUMÁTICO, DE 9 KG DE PESO	1,57		
	MQ0103D105	0,003	h	COMPRESOR ROTATIVO TRANSPORTABLE, MOTOR ELÉCTRICO DE 5 M3/MIN DE CAUDAL (700 KPA)	8,18	0,02	
	MQ18000005	0,003	h	MÁQUINA NEUMÁTICA PARA TENDIDO DE CABLES "CABLEJET" O SIMILAR (BPA)	27,46	0,08	

Mano de Obra	2,18
Maquinaria	1,26
Material	2,88
6% C.I.y redondeos	0,38
<b>Total partida</b>	<b>6,70 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

<b>311</b>	2.60 OADW060120	<b>ud</b>	<b>ARQUETA DE REGISTRO DE ALUMBRADO, TELECOMUNICACIONES Y B.T., EJECUTADA CON HORMIGÓN EN MASA DE DIMENSIONES (LADOXLADOXPROFUNDIDAD) (60X60X100)(CM), CON PAREDES DE 15 CM. DE ESPESOR, CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE (DIÁMETRO 60CM), CLASE E-600, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 124. MODELO FUNDINIESTA O EQUIVALENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y ASIENTO DE GRAVA DE 15 CM. DE ALTO. TOTALMENTE EJECUTADA SEGÚN PLANOS.</b>
------------	--------------------	-----------	--

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	AUX10EZ7	1,220	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA, O CIMIENTOS EN TERRENO SIN CLASIFICAR, CON EMPLEO DE MEDIOS MECÁNICOS Y EXPLOSIVOS, CON AGOTAMIENTO DE AGUA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A LUGAR DE EMPLEO. O TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO.	11,63	14,19		312	2.61 OADW060110		m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA RED DE ALUMBRADO Y TELECOMUNICACIONES, EN ZANJA DE 47 CM. DE ANCHO Y 85 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, FORMADA POR 9 TUBOS CORRUGADOS DE DOBLE PARED, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, S/ UNE-EN 50086-2-4, LIBRE DE HALÓGENOS DISTRIBUIDOS EN 4 TUBOS PARA LA RED DE ELECTRICA BT, DE COLOR ROJO, DE 160 MM. DE DIÁMETRO Y 5 TUBOS PARA LA RED DE TELECOMUNICACIONES Y ALUMBRADO, DE COLOR VERDE, DE 110 MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO ASIENTO CON 5 CM. DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I BAJO LOS TUBOS Y RELLENO CON ESTE MATERIAL HASTA UNA ALTURA DE 5 CM. POR ENCIMA DE ÉSTOS, ENVOLVIÉNDOLOS COMPLETAMENTE, RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% P.M. CON SUELO SELECCIONADO, CINTA SEÑALIZADORA DE CABLE SUBTERRÁNEO NORMALIZADA S/UNE 48103, MANDRILADO DE LAS CANALIZACIONES Y POSTERIOR SELLADO Y TAPADO DE LA BOCA DE LOS TUBOS. INCLUSO RED DE TIERRA DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO, FORMADA POR CABLE AISLADO DE COLOR VERDE-AMARILLO H07V-K 1X16 MM2 CU, CONFORME A LA NORMA UNE 21031-3.			
	AUX10RZ1	0,570	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS O CIMIENTOS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN O PRÉSTAMOS, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE HASTA 20 CM. DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.	4,97	2,83									
	AUX04CE2	3,150	m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON MADERA SUELTA EN SOLERAS, ZAPATAS, ZANJAS, ENCEPADOS EN PARAMENTOS OCULTOS CONSIDERANDO 4 POSTURAS. SEGÚN NTE-EME.	17,06	53,74									
	P01HM020	0,500	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	67,99	34,00									
	MN26010001	0,050	m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM	19,22	0,96									
	P29TF052	1,000	ud	TAPA FUNDICIÓN DN=60 CM. CLASE E-600 I/ CERCO. SIN ARTICULACION NI BISAGRA, CAJERA MANIOBRA ESTANCA, JUNTA ANTIRRUIDO.	150,00	150,00									
	MOC0000200	0,800	h	OFICIAL 1A	21,51	17,21									
	MOC0000500	0,800	h	PEÓN	19,92	15,94									
				Mano de Obra		33,15									
				Material		184,96									
				Precios auxiliares		70,76									
				6% C.I.y redondeos		17,33									
				<b>Total partida</b>		<b>306,20 €</b>									

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS SEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000200	0,150	h	OFICIAL 1A	21,51	3,23	
	MOC0000400	0,150	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	3,03	
	MN09010402	5,000	m	TUBO CORRUGADO DE PVC, PP O PE DOBLE PARED, DN 110 MM	3,93	19,65	
	MN09010403	4,000	m	TUBO CORRUGADO DE PVC, PP O PE DOBLE PARED, DN 160 MM	15,40	61,60	
	MN10010019	1,000	m	CINTA SEÑALIZADORA DE POLIETILENO, DE 15 CM DE ANCHO, DE COLOR AMARILLO, CON LA INSCRIPCIÓN "PELIGRO - CABLES DE ALTA TENSIÓN" Y TRIÁNGULO DE RIESGO	0,29	0,29	
	AUX10EZ7	0,940	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA, O CIMIENTOS EN TERRENO SIN CLASIFICAR, CON EMPLEO DE MEDIOS MECÁNICOS Y EXPLOSIVOS, CON AGOTAMIENTO DE AGUA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A LUGAR DE EMPLEO. O TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO.	11,63	10,93	
	AUX10RZ1	0,810	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS O CIMIENTOS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN O PRÉSTAMOS, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE HASTA 20 CM. DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.	4,97	4,03	

Mano de Obra	6,26
Material	81,54
Precios auxiliares	14,96
6% C.I.y redondeos	6,17
<b>Total partida</b>	<b>108,93 €</b>

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO OCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>313</b>	2.62	ud	<b>Dado de anclaje para codo de 90° en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 250 y 400 mm, con hormigón HA-25/P/20/X0 o XC1, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-16.</b>
	OIDW060002		

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	AU50200001	2,400	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: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen relevante.	23,92	57,41	
	AU10200001	9,540	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR O PRETENSAR HA/HP-25, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	89,91	857,74	
	AUSA000002	286,200	kg	Acero corrugado B 400 S o B 400 SD conforme a UNE 36068:2011, UNE 36065:2011 y UNE-EN 10080:2006, suministrado en barras, y colocado en obra sin elaborar o armar. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1,72	492,26	

Precios auxiliares	1.407,41
6% C.I.y redondeos	84,44
<b>Total partida</b>	<b>1.491,85 €</b>

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>314</b>	2.63	ud	<b>Codo de fundición nodular a 90° con dos enchufes de 200 mm de diámetro, conforme UNE-EN 545:2011, con revestimiento epoxi-atóxico &gt;200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta mecánica. Presión máxima de trabajo 16 atm., sin incluir dado de anclaje, completamente instalado</b>
	OIDW020006		

MOC0000200	0,400	h	OFICIAL 1A	21,51	8,60
MOC0000300	0,400	h	OFICIAL 2A	20,84	8,34
MN60040039	1,000	ud	CODO FUNDICIÓN DÚCTIL UNIÓN ENCHUFE 90° D=200 MM	254,93	254,93
MN09020008	0,030	kg	LUBRICANTE TUBOS PVC JUNTA ELÁSTICA	6,95	0,21

Mano de Obra	16,94
Material	255,14
6% C.I.y redondeos	16,32
<b>Total partida</b>	<b>288,40 €</b>

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>315</b>	2.64 OIDW030006		ud	<b>Válvula de compuerta de fundición dúctil de 200 mm de diámetro interior, conforme UNE-EN 1171:2016, con cierre elástico mediante compuerta revestida con EPDM y eje de giro de acero inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula &gt;250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.</b>			
	MOC0000200	1,100	h	OFICIAL 1A	21,51	23,66	
	MOC0000300	1,100	h	OFICIAL 2A	20,84	22,92	
	MQ04020000	1,100	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA	56,34	61,97	
	MN600400193	1,000	ud	VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN200 MM PN10-16	653,96	653,96	
	MN600400111	1,000	ud	UNIÓN BRIDA-ENCHUFE FUNDICIÓN DÚCTIL D=200 MM	208,89	208,89	
	MN600400203	1,000	ud	UNIÓN BRIDA-LISO FUNDICIÓN DÚCTIL D=200 MM	186,13	186,13	
	MN60040088	2,000	ud	GOMA PLANA D=200 MM	6,70	13,40	
	MN21075104	24,000	ud	TORNILLO + TUERCA AC.GALVAN.D=20 L=160 MM (BPA)	1,32	31,68	
				Mano de Obra		46,58	
				Maquinaria		61,97	
				Material		1.094,06	
				6% C.I.y redondeos		72,16	
				<b>Total partida</b>		<b>1.274,77 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>316</b>	2.65 OBA050fadc		m	<b>Tubo de fundición dúctil de 200 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.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Banda de mantenimiento:No necesita intervalo.</b> <b>Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>			
	MOC0000100	0,020	h	CAPATAZ	21,98	0,44	
	MOC0000200	0,200	h	OFICIAL 1A	21,51	4,30	
	MOC0000400	0,200	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	4,03	
	MQ04020000	0,070	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA	56,34	3,94	
	MN09020008	0,001	kg	LUBRICANTE TUBOS PVC JUNTA ELÁSTICA	6,95	0,01	
	MP01030001	0,209	m3	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	18,44	3,85	
	MN09010606	1,000	m	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 200 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, SEGÚN LA NORMA ISO 2531, PARA UNIÓN DE CAMPANA CON ANILLA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUEIDAD PARA AGUA	46,61	46,61	
				Mano de Obra		8,77	
				Maquinaria		3,94	
				Material		50,47	
				6% C.I.y redondeos		3,79	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
				<b>Total partida</b>			<b>66,97 €</b>
				Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
<b>317</b>	2.66 OIDW010029		m	<b>Tubería de fundición dúctil acerrojada de doble cámara de DN 200 mm de diámetro interior, según UNE-EN 545:2011, con revestimiento exterior de aleación de Zinc (200g/m2) con acabado epoxi en color azul y revestimiento interior de cemento según UNE-EN 197-1:2011, para una presión nominal máxima de 75 bar, acerrojada con dos segmentos y junta de retención EPDM, colocada en el interior de una camisa o vaina, i/p.p. de junta automática flexible EPDM y medios auxiliares, sin incluir la camisa o vaina, colocada s/NTE-IFA-11.</b>			
	MOC0000200	0,600	h	OFICIAL 1A	21,51	12,91	
	MOC0000500	0,400	h	PEÓN	19,92	7,97	
	MN60040004	1,000	m	TUBERÍA FUNDICIÓN DÚCTIL ACERROJADA D=200 MM	103,70	103,70	
	MN09020008	0,005	kg	LUBRICANTE TUBOS PVC JUNTA ELÁSTICA	6,95	0,03	
				Mano de Obra		20,88	
				Material		103,73	
				6% C.I.y redondeos		7,48	
				<b>Total partida</b>		<b>132,09 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>318</b>	2.67 OIDW050001		ud	<b>Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm, de 110x110x150 cm interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/X0 o XC1 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.</b>			

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	MOC0000200	10,400	h	OFICIAL 1A	21,51	223,70										
	MOC0000500	10,400	h	PEÓN	19,92	207,17										
	AU50200001	1,210	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: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Volumen relevante.	23,92	28,94										
	MN01130001	0,891	mu	LADRILLO PERFORADO TOSCO 24X11,5X7 CM	68,79	61,29										
	MN60000004	0,181	m3	MORTERO CEMENTO GRIS CEM-II/B-M 32,5 M-15	64,15	11,61										
	MN60000005	0,178	m3	MORTERO CEMENTO GRIS CEM-II/B-M 32,5 M-5	55,35	9,85										
	MN01060004	0,768	m3	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 20 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	66,68	51,21										
	MN09030002	1,000	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	99,04	99,04										
					Mano de Obra	430,87										
					Material	233,00										
					Precios auxiliares	28,94										
					6% C.I.y redondeos	41,57										
					<b>Total partida</b>	<b>734,38 €</b>										
	Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS															
<b>319</b>	2.68		<b>m</b>	<b>LIMPIEZA Y ESTERILIZACIÓN DE TUBERÍAS, INCLUYE LLENADO DE TUBERÍA CON AGUA, VERTIDO DE HIPOCLORITO Y VACIADO CON BOMBA.</b>												
	OIAW000044															
	MOC0000400	0,220	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	4,44										
	MQ2101W001	1,000	ud	MEDIOS AUXILIARES	1,15	1,15										
	MN01010001	0,230	m3	AGUA	0,52	0,12										
					Mano de Obra	4,44										
					Maquinaria	1,15										
					Material	0,12										
					6% C.I.y redondeos	0,34										
					<b>Total partida</b>	<b>6,05 €</b>										
	Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS															
					Mano de Obra	25,16										
					Material	143,45										
					6% C.I.y redondeos	10,12										
					<b>Total partida</b>	<b>178,73 €</b>										
	Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS															
					Mano de Obra	806,37										
					Material	48,38										
					6% C.I.y redondeos	48,38										
					<b>Total partida</b>	<b>854,75 €</b>										
	Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS															
					Mano de Obra	21,51	12,91									
					Material	20,42	12,25									
					Precios auxiliares	3,61	3,61									
					6% C.I.y redondeos	139,84	139,84									
					<b>Total partida</b>	<b>178,73 €</b>										
	Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS															
					Mano de Obra	25,16										
					Material	143,45										
					6% C.I.y redondeos	10,12										
					<b>Total partida</b>	<b>178,73 €</b>										
	Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS															
					Mano de Obra	25,16	19,36									
					Material	20,84	18,76									
					Precios auxiliares	331,43	331,43									
					6% C.I.y redondeos	152,65	152,65									
					<b>Total partida</b>	<b>665,77</b>										
					Mano de Obra	38,12										
					Material	665,77										
					6% C.I.y redondeos	42,23										
					<b>Total partida</b>	<b>746,12 €</b>										

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
-----	-----------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

**Total partida 746,12 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

323	2.72 OIDW020005	ud		<b>Codo de fundición nodular a 90° con dos enchufes de 150 mm de diámetro, conforme UNE-EN 545:2011, con revestimiento epoxi-atóxico &gt;200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta mecánica. Presión máxima de trabajo 16 atm., sin incluir dado de anclaje, completamente instalado</b>			
	MOC0000200	0,300	h	OFICIAL 1A	21,51	6,45	
	MOC0000300	0,300	h	OFICIAL 2A	20,84	6,25	
	MN60040038	1,000	ud	CODO FUNDICIÓN DÚCTIL UNIÓN ENCHUFE 90° D=150 MM	194,94	194,94	
	MN09020008	0,020	kg	LUBRICANTE TUBOS PVC JUNTA ELÁSTICA	6,95	0,14	

Mano de Obra	12,70
Material	195,08
6% C.I.y redondeos	12,47
<b>Total partida</b>	<b>220,25 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS VEINTE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

324	2.73 OBA050eadc	m		<b>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: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>			
	MOC0000100	0,018	h	CAPATAZ	21,98	0,40	
	MOC0000200	0,180	h	OFICIAL 1A	21,51	3,87	
	MOC0000400	0,180	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	3,63	
	MQ04020000	0,050	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA	56,34	2,82	
	MN09020008	0,001	kg	LUBRICANTE TUBOS PVC JUNTA ELÁSTICA	6,95	0,01	
	MP01030001	0,184	m3	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	18,44	3,39	
	MN09010605	1,000	m	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 150 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, SEGÚN LA NORMA ISO 2531, PARA UNIÓN DE CAMPANA CON ANILLA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUEIDAD PARA AGUA	33,98	33,98	

Mano de Obra	7,90
Maquinaria	2,82
Material	37,38
6% C.I.y redondeos	2,89
<b>Total partida</b>	<b>50,99 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
-----	-----------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

325	2.74 OIDW020031	ud		<b>Te igual de fundición nodular con todas las uniones embridadas de 150 mm, conforme UNE-EN 545:2011, con revestimiento epoxi-atóxico &gt;200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.</b>			
	MOC0000200	1,200	h	OFICIAL 1A	21,51	25,81	
	MOC0000300	1,200	h	OFICIAL 2A	20,84	25,01	
	MQ04000600	0,100	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS DE 14 T DE MASA	95,68	9,57	
	MN60040076	1,000	ud	TE IGUAL FUNDICIÓN DÚCTIL JUNTA EMBRIDADA P/FD-PVC D=150 MM	221,93	221,93	
	MN60040063	3,000	ud	UNIÓN TUBO-BRIDA QUICK FUNDICIÓN DÚCTIL D=150 MM	98,46	295,38	
	MN60040087	3,000	ud	GOMA PLANA D=150 MM	3,33	9,99	
	MN21075104	30,000	ud	TORNILLO + TUERCA AC.GALVAN.D=20 L=160 MM (BPA)	1,32	39,60	

Mano de Obra	50,82
Maquinaria	9,57
Material	566,90
6% C.I.y redondeos	37,64
<b>Total partida</b>	<b>664,93 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

326	2.75 OIDW020043	ud		<b>Brida ciega de fundición nodular con unión embridada de 150 mm, conforme UNE-EN 545:2011, con revestimiento epoxi-atóxico &gt;200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embridada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.</b>			
	MOC0000200	0,800	h	OFICIAL 1A	21,51	17,21	
	MOC0000300	0,800	h	OFICIAL 2A	20,84	16,67	
	MN60040099	1,000	ud	TAPÓN FUNDICIÓN DÚCTIL JUNTA EMBRIDADA P/FD-PVC D=150 MM	42,55	42,55	
	MN600400110	1,000	ud	UNIÓN BRIDA-ENCHUFE FUNDICIÓN DÚCTIL D=150 MM	152,65	152,65	
	MN60040087	1,000	ud	GOMA PLANA D=150 MM	3,33	3,33	
	MN09020008	0,025	kg	LUBRICANTE TUBOS PVC JUNTA ELÁSTICA	6,95	0,17	
	MN21075104	10,000	ud	TORNILLO + TUERCA AC.GALVAN.D=20 L=160 MM (BPA)	1,32	13,20	

Mano de Obra	33,88
Material	211,90
6% C.I.y redondeos	14,75
<b>Total partida</b>	<b>260,53 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>327</b>	2.76 OIDW030002		ud	<b>Válvula de compuerta de fundición dúctil de 80 mm de diámetro interior, conforme UNE-EN 1171:2016, con cierre elástico mediante compuerta revestida con EPDM y eje de giro de acero inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula &gt;250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.</b>			
	MOC0000200	0,500	h	OFICIAL 1A	21,51	10,76	
	MOC0000300	0,500	h	OFICIAL 2A	20,84	10,42	
	MN600400189	1,000	ud	VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN80 MM PN10-16	168,56	168,56	
	MN600400108	1,000	ud	UNIÓN BRIDA-ENCHUFE FUNDICIÓN DÚCTIL D=80 MM	83,01	83,01	
	MN600400199	1,000	ud	UNIÓN BRIDA-LISO FUNDICIÓN DÚCTIL D=80 MM	58,91	58,91	
	MN60040085	2,000	ud	GOMA PLANA D=80 MM	2,15	4,30	
	MN21075104	16,000	ud	TORNILLO + TUERCA AC.GALVAN.D=20 L=160 MM (BPA)	1,32	21,12	
				Mano de Obra		21,18	
				Material		335,90	
				6% C.I.y redondeos		21,42	
				<b>Total partida</b>		<b>378,50 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

<b>328</b>	2.77 OIAW020061		ud	<b>DESMONTAJE/MONTAJE DE COLUMNA Y LUMINARIA EN NUEVA UBICACIÓN. TRABAJO: DIURNO. BANDA DE MANTENIMIENTO: NO NECESITA INTERVALO. CONDICIONES DE EJECUCIÓN: CUALQUIER CONDICIÓN DE EJECUCIÓN.</b>			
	MOC0000200	1,000	h	OFICIAL 1A	21,51	21,51	
	MOC0000400	1,000	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	20,17	
	MQ06020100	1,000	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	81,56	
				Mano de Obra		41,68	
				Maquinaria		81,56	
				6% C.I.y redondeos		7,39	
				<b>Total partida</b>		<b>130,63 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TREINTA EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>329</b>	2.78 OADW08000		m	<b>LÍNEA ELÉCTRICA PARA LA RED DE ALUMBRADO FORMADA POR CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE, CON AISLAMIENTO 0,6/1 KV RV-K DE SECCIÓN 4X(1X16MM2), CONFORMES A LA NORMA UNE 21123-2. INSTALADA Y CONEXIONADA.</b>			
------------	-------------------	--	---	---	--	--	--

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P10EI038	4,000	m	CONDUCTOR RV-K 0,6/1 KV 10 MM2 CU, S/UNE 21123-2.	1,05	4,20	
	MOC0000200	0,150	h	OFICIAL 1A	21,51	3,23	
	MOC0000400	0,150	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	3,03	
				Mano de Obra		6,26	
				Material		4,20	
				6% C.I.y redondeos		0,63	
				<b>Total partida</b>		<b>11,09 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: ONCE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS

<b>330</b>	2.79 G3018N001		ud	<b>CONSTRUCCIÓN DE DADO DE HORMIGÓN DE 100 cm X 100 cm X100 cm PARA FIJACIÓN DE BÁCULOS, INCLUSO REPLANTEO Y PARTE PROPORCIONAL DE MATERIALES Y MEDIOS MANUALES.</b>			
	MOC0000600	2,500	h	AYUDANTE	20,42	51,05	
	MOC0000200	1,200	h	OFICIAL 1A	21,51	25,81	
	MOC0000100	1,200	h	CAPATAZ	21,98	26,38	
	B01060003	1,000	m3	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/mm² DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESIÓN, CONSISTENCIA PLÁSTICA Y GRANULADO MÁXIMO 20 mm i/ TRANSPORTE A LA OBRA	60,14	60,14	
	MQ04020010	0,500	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 75 KW DE POTENCIA	65,17	32,59	

Mano de Obra	103,24
Maquinaria	32,59
Material	60,14
6% C.I.y redondeos	11,76

**Total partida 207,73 €**

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS SIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>331</b>	2.80 OADW060555		ud	<b>CIMENTACIÓN PARA TORRE DE PROYECTORES DE 14 M DE ALTURA DE DIMENSIONES 90X90X120 CM, DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/25/IIA , M20 ENTRE PERNOS TIPO J CON TAMAÑO MÍNIMO DE 798MM I7 EXCAVACIÓN DE BASE Y LÍNEA DE TIERRA Y TUBO DE CONEXIÓN CON ARQUETA.</b>			
------------	--------------------	--	----	--	--	--	--

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUXEX0001		2,700	m3	Excavación en zanja en terreno sin clasificar, con empleo de medios mecánicos y explosivos, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	12,91	34,86		<b>332</b>	2.81		ud	<b>TRASLADO DE PUNTO PUNTO DE LUZ EN COLUMNA H=15 a 20 M O INCLUYENDO PIEZA DE ANCLAJE DE LUMINARIA,</b>			
AUXEX0002		2,700	m3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	5,76	15,55			OADW060556			<b>DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE, TODO EN CONJUNTO CUMPLIRÁ CON LAS EXIGENCIAS DE LA NORMA EN40-5 (CANDELABROS DE ACERO) POR LO QUE LLEVARÁ SU CORRESPONDIENTE MARCADO CE. PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN CON FUSIBLES, CONDUCTOR INTERIOR UNIPOLAR DE COBRE RV-K 0,6/1KV Y SECCIÓN 2,5 MM2 (FASE;NEUTRO;TIERRA), SEGÚN NORMA UNE 21123-2. INCLUYE DERIVACIÓN Y TOMA DE TIERRA MEDIANTE PICA DE 2M. DE LONGITUD Y 14,6 MM. DE DIÁMETRO, CONFORME A LA NORMA UNE 21056. NO INCLUYE CIMENTACIÓN MEDIANTE DADO DE HORMIGÓN HA-25. MONTADA Y CONEXIONADA.</b>			
AUX00HM01		1,000	m3	Hormigón en masa HM-20 N/mm2. consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente marino, elaborado en central, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ y EHE.	103,82	103,82						<b>TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA DE ACERO COBRIZADO DE D= 14,6 MM. Y 2 M. DE LONGITUD, CONFORME A LA NORMA UNE 21056, CON CABLE DE COBRE AISLADO 450/750 V 16 MM2, UNIDO MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA, INCLUYENDO PUENTE DE PRUEBA.</b>	26,69	26,69	
AUX00HA04		1,200	m3	Hormigón armado HA-25/P/25/IIIa, elaborado en central para relleno en muros y soleras, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ y EHE.	112,98	135,58			A20EL0130	1,000	ud	<b>CONDUCTOR RV-K 0,6/1 KV 2X2,5 MM2 CU, S/UNE 21123-2.</b>	0,70	14,00	
MN01110002		26,400	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² ELABORADO	1,74	45,94						<b>CABLE UNIPOLAR AISLADO DE TENSIÓN ASIGNADA 450/750 V, CON CONDUCTOR DE COBRE DE SECCIÓN 2,5 MM2. CLASE 5 (-K) Y AISLAMIENTO DE POLICLORURO DE VINILO (V). CONSTRUIDO CONFORME A LA NORMA UNE 21031-3.</b>	0,32	6,40	
AUX00EN01		4,320	m2	Encofrado y desencofrado con madera suelta en soleras, zapatas, zanjas, encepados en paramentos ocultos considerando 4 posturas. Según NTE-EME.	17,06	73,70			P10EI032	20,000	m	<b>CAJA CONEXIÓN CON FUSIBLES CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T</b>	6,84	6,84	
P16A0631		12,000	ud	Perno anclaje M33 L=150 cm	8,60	103,20			P10EI060	20,000	m	<b>OFICIAL 1A</b>	21,51	96,80	
MN09010402		6,000	m	TUBO CORRUGADO DE PVC, PP O PE DOBLE PARED, DN 110 MM	3,93	23,58			MOC0000500	4,500	h	<b>PEÓN</b>	19,92	89,64	
MOC0000200		8,000	h	OFICIAL 1A	21,51	172,08									
MOC0000400		8,000	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	161,36									
				Mano de Obra		333,44									
				Material		172,72									
				Precios auxiliares		363,51									
				6% C.l.y redondeos		52,18									
				<b>Total partida</b>		<b>921,85 €</b>									
				Mano de Obra		186,44									
				Maquinaria		285,46									
				Material		27,24									
				Precios auxiliares		26,69									
				6% C.l.y redondeos		31,55									
				<b>Total partida</b>		<b>557,38 €</b>									

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: NOVECIENTOS VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

**333**      2.82      **m3**      **Excavación localizada en tierras con medios manuales, incluso carga, descarga y transporte al lugar asignado en el interior de la obra del material, i/herramientas y medios auxiliares. Trabajo:Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.**  
OAC070aaad

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	MOC0000100	0,170	h	CAPATAZ	21,98	3,74		
	MOC0000500	1,700	h	PEÓN	19,92	33,86		
	MQ06020200	0,006	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X2, DE 199 KW DE POTENCIA	93,20	0,56		
							Mano de Obra	37,60
							Maquinaria	0,56
							6% C.I.y redondeos	2,29
<b>Total partida</b>							<b>40,45 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
<b>334</b>	2.83		<b>ud</b>	<b>Ejecución de empalmes por fusión para dos cables de 16 fibras ópticas en recto. Incluye la puesta a tierra de los dos cables y colocación de fibras en bandeja y el etiquetado de fibras. Totalmente terminada.</b>				
	TFG140aa			<b>Condiciones de ejecución: Volumen relevante.</b>				
	MOM0001400	1,532	h	EQUIPO DE TELECOMUNICACIONES. C.METAL (1 encargado + 1 oficial 1ª + 2 oficiales 2ª).	83,94	128,60		
	MN20020133	2,000	ud	KIT DE TOMA DE TIERRA PARA UN CABLE ARMADO DE FIBRA ÓPTICA. (BPA)	25,24	50,48		
	MQ17000000	1,532	h	EMPALMADORA PARA CABLES DE FIBRA ÓPTICA, TIPO FUJIKURA. (BPA)	26,64	40,81		
							Mano de Obra	128,60
							Maquinaria	40,81
							Material	50,48
							6% C.I.y redondeos	13,19
<b>Total partida</b>							<b>233,08 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
<b>335</b>	2.84		<b>ud</b>	<b>Caja de empalme en recto para cable 16FO. Totalmente instalada.</b>				
	TFG120aa			<b>Condiciones de ejecución: Volumen relevante.</b>				
	MOM0001400	0,948	h	EQUIPO DE TELECOMUNICACIONES. C.METAL (1 encargado + 1 oficial 1ª + 2 oficiales 2ª).	83,94	79,58		
	MN20020132	1,000	ud	TOMA DE TIERRA DE LA CAJA DE EMPALME. (BPA)	24,56	24,56		
	MN20020131	1,000	ud	CAJA EMPALME PARA EMPALMES EN RECTO DE CABLES DE 64 FO O MÁS Y PARA EMPALMES DE SEGREGACIÓN. (BPA)	249,09	249,09		
	MN19000737	1,000	ud	MÓDULO DE 8 BANDEJAS DE EMPALME DE CIRCUITO INDIVIDUAL (2 EMPALMES POR BANDEJA) PARA CAJA DE EMPALME O SEGREGACIÓN. (BPA)	19,41	19,41		
							Mano de Obra	79,58
							Material	293,06
							6% C.I.y redondeos	22,36
<b>Total partida</b>							<b>395,00 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
<b>336</b>	2.85		<b>ud</b>	<b>Medidas ópticas de reflectometría, potencia y atenuación entre estaciones, y entre estaciones y puntas. Incluye realización de medidas y aporte de documentación según NRC 730. Medida de 16 fibras. Incluye todos los elementos y materiales necesarios para su completa instalación.</b>				
	TFG190ea			<b>Condiciones de ejecución: Volumen relevante.</b>				
	MOM0001400	2,190	h	EQUIPO DE TELECOMUNICACIONES. C.METAL (1 encargado + 1 oficial 1ª + 2 oficiales 2ª).	83,94	183,83		
	MQ18000010	2,190	h	REFLECTOMETRO (BPA)	21,85	47,85		
							Mano de Obra	183,83
							Maquinaria	47,85
							6% C.I.y redondeos	13,90
<b>Total partida</b>							<b>245,58 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>337</b>	2.86		<b>m</b>	<b>Suministro y tendido de cable de 16 FO con cubierta tipo PKESP. Tendido en canalización y por medios neumáticos u otros en caso de imposibilidad de utilizar los anteriores, en secciones de hasta 4 Km. Se consideran incluidas en esta unidad todas las operaciones necesarias para el tendido, incluso el mandrilado del subconductor si fuera necesario, realización de catas, además del suministro y reposición o construcción de empalmes en el subconductor por haber sido necesario la apertura del mismo para el tendido de la fibra. Se incluye la parte proporcional de elementos para señalar los cables en arquetas y cámaras. En caso de no poder aplicar el tendido por procedimientos neumáticos, se incluye el suministro y colocación de hilo guía.</b>			
	TCJ010bacca			<b>Incluye todos los elementos y materiales necesarios para su completa instalación. Trabajo: diurno</b>			



**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	A20EL0130	1,000	ud	TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA DE ACERO COBRIZADO DE D= 14,6 MM. Y 2 M. DE LONGITUD, CONFORME A LA NORMA UNE 21056, CON CABLE DE COBRE AISLADO 450/750 V 16 MM2, UNIDO MEDIANTE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA, INCLUYENDO PUENTE DE PRUEBA.	26,69	26,69	
	P10EI032	10,000	m	CONDUCTOR RV-K 0,6/1 KV 2X2,5 MM2 CU, S/UNE 21123-2.	0,70	7,00	
	P10EI060	10,000	m	CABLE UNIPOLAR AISLADO DE TENSIÓN ASIGNADA 450/750 V, CON CONDUCTOR DE COBRE DE SECCIÓN 2,5 MM2, CLASE 5 (-K) Y AISLAMIENTO DE POLICLORURO DE VINILO (V). CONSTRUIDO CONFORME A LA NORMA UNE 21031-3.	0,32	3,20	
	P10EI320	1,000	ud	CAJA CONEXIÓN CON FUSIBLES	6,84	6,84	
	MQ06020100	3,000	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	244,68	
	MOC0000200	4,000	h	OFICIAL 1A	21,51	86,04	
	MOC0000500	4,000	h	PEÓN	19,92	79,68	
	A15EL0077	1,000	ud	CIMENTACIÓN SOPORTE 10 M.	180,00	180,00	
				Mano de Obra		165,72	
				Maquinaria		244,68	
				Material		197,04	
				Precios auxiliares		26,69	
				6% C.I.y redondeos		38,05	
				<b>Total partida</b>		<b>672,18 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>342</b>	2.91		<b>m3</b>	<b>Excavación de zanja en tierras a máquina, con profundidad hasta 4 m incluso 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.</b>			
	OAC050aaadc			<b>Trabajo: Diurno.</b>			
				<b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.</b>			
				<b>Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>			
	MOC0000100	0,012	h	CAPATAZ	21,98	0,26	
	MOC0000400	0,120	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	2,42	
	MOC0000500	0,120	h	PEÓN	19,92	2,39	
	MQ04020010	0,140	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 75 KW DE POTENCIA	65,17	9,12	
	MQ06020200	0,066	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X2, DE 199 KW DE POTENCIA	93,20	6,15	
	MQ02010010	0,030	h	BOMBA CENTRÍFUGA DE SUPERFICIE DE 1450 RPM, MOTOR DIESEL DE 30,00 KW DE POTENCIA (500 BAR)	10,62	0,32	
	MN01120007	2,000	m2	AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	1,92	3,84	
	MN01120005	0,120	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	0,20	0,02	
				Mano de Obra		5,07	
				Maquinaria		15,59	
				Material		3,86	
				6% C.I.y redondeos		1,47	
				<b>Total partida</b>		<b>25,99 €</b>	

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
				Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
<b>343</b>	2.92		<b>m3</b>	<b>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.</b>			
	OAD090aad			<b>Trabajo: Diurno.</b>			
				<b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.</b>			
	MOC0000100	0,008	h	CAPATAZ	21,98	0,18	
	MOC0000400	0,083	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	1,67	
	MQ06020300	0,006	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X4, DE 221 KW DE POTENCIA	103,44	0,62	
	MQ04020010	0,020	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 75 KW DE POTENCIA	65,17	1,30	
	MQ05000100	0,040	h	PISÓN MOTORIZADO DE 135 KG DE PESO	2,62	0,10	
	MQ06050000	0,040	h	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA DE 10 M3	72,60	2,90	
	MN01010001	0,050	m3	AGUA	0,52	0,03	
				Mano de Obra		1,85	
				Maquinaria		4,92	
				Material		0,03	
				6% C.I.y redondeos		0,41	
				<b>Total partida</b>		<b>7,21 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>344</b>	2.93		<b>m</b>	<b>Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 250 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, conforme UNE-EN 12201-1:2012, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.</b>			
	OIDW010056						
	MOC0000200	0,130	h	OFICIAL 1A	21,51	2,80	
	MOC0000300	0,130	h	OFICIAL 2A	20,84	2,71	
	MQ04000600	0,005	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS DE 14 T DE MASA	95,68	0,48	
	MN60040023	1,000	m	TUBERÍA POLIETILENO AD PE100 PN16 DN=250 MM	46,21	46,21	
	MN26010001	0,230	m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM	19,22	4,42	
				Mano de Obra		5,51	
				Maquinaria		0,48	
				Material		50,63	
				6% C.I.y redondeos		3,40	
				<b>Total partida</b>		<b>60,02 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA EUROS CON DOS CÉNTIMOS

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
345	2.94 OIDW010073		m	<b>Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 250 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, conforme UNE-EN 12201-1:2012, suministrada en rollos, colocada en el interior de una camisa o vaina, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la camisa o vaina, colocada s/NTE-IFA-13.</b>			
	MOC0000200	0,260	h	OFICIAL 1A	21,51	5,59	
	MOC0000300	0,260	h	OFICIAL 2A	20,84	5,42	
	MQ04000600	0,005	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS DE 14 T DE MASA	95,68	0,48	
	MN60040023	1,000	m	TUBERÍA POLIETILENO AD PE100 PN16 DN=250 MM	46,21	46,21	
				Mano de Obra		11,01	
				Maquinaria		0,48	
				Material		46,21	
				6% C.I.y redondeos		3,46	
				<b>Total partida</b>		<b>61,16 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SESENTA Y UN EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
346	2.95 OBA030bgadc		m	<b>Tubo de plástico corrugado doble pared (PVC, PP, PE) (SN8) de diámetro exterior 315 mm, colocado sobre cama de arena de 10 cm de espesor, con p.p. de medios auxiliares, i/ suministro, transporte y montaje.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Banda de mantenimiento:No necesita intervalo.</b> <b>Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>			
	MOC0000100	0,012	h	CAPATAZ	21,98	0,26	
	MOC0000200	0,120	h	OFICIAL 1A	21,51	2,58	
	MOC0000400	0,120	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	2,42	
	MQ06020100	0,030	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	2,45	
	MQ04020000	0,015	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA	56,34	0,85	
	MN09010406	1,000	m	TUBO CORRUGADO DE PVC, PP O PE DOBLE PARED, DN 315 MM	45,46	45,46	
	MP01030001	0,130	m3	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	18,44	2,40	
				Mano de Obra		5,26	
				Maquinaria		3,30	
				Material		47,86	
				6% C.I.y redondeos		3,39	
				<b>Total partida</b>		<b>59,81 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
347	2.96 OIDW010100		m	<b>Tubo de plástico corrugado doble pared (PVC, PP, PE) (SN8) de diámetro exterior 315 mm, colocada en el interior de una camisa o vaina, con p.p. de medios auxiliares, i/ suministro, transporte y montaje. Sin incluir la camisa o vaina.</b>			

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000100	0,024	h	CAPATAZ	21,98	0,53	
	MOC0000200	0,240	h	OFICIAL 1A	21,51	5,16	
	MOC0000400	0,240	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	4,84	
	MN09010406	1,000	m	TUBO CORRUGADO DE PVC, PP O PE DOBLE PARED, DN 315 MM	45,46	45,46	
				Mano de Obra		10,53	
				Material		45,46	
				6% C.I.y redondeos		3,36	
				<b>Total partida</b>		<b>59,35 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
348	2.97 OBA010bdadc		m	<b>Tubo de hormigón armado sobre cama de hormigón no estructural HM-20 de 10 cm de espesor y diámetro 400 mm clase 180 con unión elástica y junta de goma i/ suministro, transporte a obra y colocación.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Banda de mantenimiento:No necesita intervalo.</b> <b>Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>			
	MOC0000100	0,017	h	CAPATAZ	21,98	0,37	
	MOC0000200	0,083	h	OFICIAL 1A	21,51	1,79	
	MOC0000400	0,167	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	3,37	
	MQ06020100	0,118	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	9,62	
	MN09010306	1,000	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 400 MM DE DIÁMETRO CLASE 180, SEGÚN UNE-EN 1916 MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA I/ P.P. DE JUNTA Y DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	26,24	26,24	
	MN01070001	0,037	m3	MORTERO SECO DE CEMENTO 1:4, CON ADITIVOS PLASTIFICANTES	65,07	2,41	
	AU10100001	0,086	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM	81,14	6,98	
				Mano de Obra		5,53	
				Maquinaria		9,62	
				Material		28,65	
				Precios auxiliares		6,98	
				6% C.I.y redondeos		3,05	
				<b>Total partida</b>		<b>53,83 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
349	2.98 OBA010ddadc		m	<b>Tubo de hormigón armado sobre cama de hormigón no estructural HM-20 de 10 cm de espesor y diámetro 600 mm clase 180 con unión elástica y junta de goma i/ suministro, transporte a obra y colocación.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Banda de mantenimiento:No necesita intervalo.</b> <b>Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>			

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000100	0,027	h	CAPATAZ	21,98	0,59	
	MOC0000200	0,133	h	OFICIAL 1A	21,51	2,86	
	MOC0000400	0,267	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	5,39	
	MQ06020100	0,118	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	9,62	
	MN09010312	1,000	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE 600 MM DE DIÁMETRO CLASE 180, SEGÚN UNE-EN 1916 MEDIANTE JUNTA ELÁSTICA I/ P.P. DE JUNTA Y DE ELEMENTOS DE MONTAJE PARA TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO	41,56	41,56	
	MN01070001	0,047	m3	MORTERO SECO DE CEMENTO 1:4, CON ADITIVOS PLASTIFICANTES	65,07	3,06	
	AU10100001	0,111	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM	81,14	9,01	
				Mano de Obra		8,84	
				Maquinaria		9,62	
				Material		44,62	
				Precios auxiliares		9,01	
				6% C.I.y redondeos		4,33	
				<b>Total partida</b>		<b>76,42 €</b>	

Ascende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>350</b>	2.99		ud	<b>Pozo de registro de red de saneamiento compuesto por cono de reducción de polietileno de alta densidad y cuerpo central en tubo corrugado de PVC de doble pared color teja de diámetro nominal 1200 mm y base ciega de polietileno de alta densidad; hormigonado interiormente con hormigón HM-20/P/20/I hasta la rasante hidráulica (se considera 30 cm de espesor), con una altura nominal de 1,5 m, apto para conectar colectores de hasta 630 mm de diámetro nominal; incluso nivelado del pozo, fijación exterior de la base con hormigón HM-20/P/20/IIa (se considera 15 cm de altura), juntas elastoméricas en uniones entre cono de reducción y cuerpo central y entre cuerpo central y base ciega, y pates de acceso de acero revestidos de polipropileno, montados en fábrica en cono de reducción y cuerpo central; sin incluir excavación, acometidas al pozo mediante clips elastoméricos y colectores, relleno perimetral, acabado de coronación superior, cerco ni tapa de registro. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>			
	ABC210caacd4						

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000200	1,200	h	OFICIAL 1A	21,51	25,81	
	MOC0000400	0,600	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	12,10	
	MQ06020100	0,300	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	24,47	
	MN01060004	0,384	m3	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 20 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	66,68	25,61	
	MN26110530_4	1,000	ud	POZO REGISTRO PVC DN=1200 MM DC=630 MM H=1,5 M CON BASE CIEGA	1.335,46	1.335,46	
	MN26110014	1,000	ud	JUNTA GOMA TUBERÍA CORRUGADA DN 1200 MM	149,22	149,22	
				Mano de Obra		37,91	
				Maquinaria		24,47	
				Material		1.510,29	
				6% C.I.y redondeos		94,36	
				<b>Total partida</b>		<b>1.667,03 €</b>	

Ascende el precio total a la expresada cantidad de: MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS

<b>351</b>	2.100		ud	<b>Pozo de registro de red de saneamiento compuesto por cono de reducción de polietileno de alta densidad y cuerpo central en tubo corrugado de PVC de doble pared color teja de diámetro nominal 1200 mm y base ciega de polietileno de alta densidad; hormigonado interiormente con hormigón HM-20/P/20/I hasta la rasante hidráulica (se considera 30 cm de espesor), con una altura nominal de 2,0 m, apto para conectar colectores de hasta 630 mm de diámetro nominal; incluso nivelado del pozo, fijación exterior de la base con hormigón HM-20/P/20/IIa (se considera 15 cm de altura), juntas elastoméricas en uniones entre cono de reducción y cuerpo central y entre cuerpo central y base ciega, y pates de acceso de acero revestidos de polipropileno, montados en fábrica en cono de reducción y cuerpo central; sin incluir excavación, acometidas al pozo mediante clips elastoméricos y colectores, relleno perimetral, acabado de coronación superior, cerco ni tapa de registro. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>			
	ABC210caacd5						

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000200	1,200	h	OFICIAL 1A	21,51	25,81	
	MOC0000400	0,600	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	12,10	
	MQ06020100	0,300	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	24,47	
	MN01060004	0,384	m3	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 20 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	66,68	25,61	
	MN26110530_5	1,000	ud	POZO REGISTRO PVC DN=1200 MM DC=630 MM H=2,0 M CON BASE CIEGA	1.518,97	1.518,97	
	MN26110014	1,000	ud	JUNTA GOMA TUBERÍA CORRUGADA DN 1200 MM	149,22	149,22	
				Mano de Obra		37,91	
				Maquinaria		24,47	
				Material		1.693,80	
				6% C.I.y redondeos		105,37	
				<b>Total partida</b>		<b>1.861,55 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>352</b>	2.101 ABC210caacd	ud	<b>Pozo de registro de red de saneamiento compuesto por cono de reducción de polietileno de alta densidad y cuerpo central en tubo corrugado de PVC de doble pared color teja de diámetro nominal 1200 mm y base ciega de polietileno de alta densidad; hormigonado interiormente con hormigón HM-20/P/20/I hasta la rasante hidráulica (se considera 30 cm de espesor), con una altura nominal de 2,5 m, apto para conectar colectores de hasta 630 mm de diámetro nominal; incluso nivelado del pozo, fijación exterior de la base con hormigón HM-20/P/20/IIa (se considera 15 cm de altura), juntas elastoméricas en uniones entre cono de reducción y cuerpo central y entre cuerpo central y base ciega, y pates de acceso de acero revestidos de polipropileno, montados en fábrica en cono de reducción y cuerpo central; sin incluir excavación, acometidas al pozo mediante clips elastoméricos y colectores, relleno perimetral, acabado de coronación superior, cerco ni tapa de registro. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>
------------	----------------------	----	---

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000200	1,200	h	OFICIAL 1A	21,51	25,81	
	MOC0000400	0,600	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	12,10	
	MQ06020100	0,300	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	24,47	
	MN01060004	0,384	m3	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 20 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	66,68	25,61	
	MN26110530	1,000	ud	POZO REGISTRO PVC DN=1200 MM DC=630 MM H=2,5 M CON BASE CIEGA	1.714,14	1.714,14	
	MN26110014	1,000	ud	JUNTA GOMA TUBERÍA CORRUGADA DN 1200 MM	149,22	149,22	
				Mano de Obra		37,91	
				Maquinaria		24,47	
				Material		1.888,97	
				6% C.I.y redondeos		117,08	
				<b>Total partida</b>		<b>2.068,43 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS MIL SESENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>353</b>	2.102 ABC210caacd1	ud	<b>Pozo de registro de red de saneamiento compuesto por cono de reducción de polietileno de alta densidad y cuerpo central en tubo corrugado de PVC de doble pared color teja de diámetro nominal 1200 mm y base ciega de polietileno de alta densidad; hormigonado interiormente con hormigón HM-20/P/20/I hasta la rasante hidráulica (se considera 30 cm de espesor), con una altura nominal de 3,0 m, apto para conectar colectores de hasta 630 mm de diámetro nominal; incluso nivelado del pozo, fijación exterior de la base con hormigón HM-20/P/20/IIa (se considera 15 cm de altura), juntas elastoméricas en uniones entre cono de reducción y cuerpo central y entre cuerpo central y base ciega, y pates de acceso de acero revestidos de polipropileno, montados en fábrica en cono de reducción y cuerpo central; sin incluir excavación, acometidas al pozo mediante clips elastoméricos y colectores, relleno perimetral, acabado de coronación superior, cerco ni tapa de registro. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>
------------	-----------------------	----	---

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	MOC0000200	1,200	h	OFICIAL 1A	21,51	25,81		
	MOC0000400	0,600	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	12,10		
	MQ06020100	0,300	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	24,47		
	MN01060004	0,384	m3	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 20 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	66,68	25,61		
	MN26110530_1	1,000	ud	POZO REGISTRO PVC DN=1200 MM DC=630 MM H=3,0 M CON BASE CIEGA	1.889,95	1.889,95		
	MN26110014	1,000	ud	JUNTA GOMA TUBERÍA CORRUGADA DN 1200 MM	149,22	149,22		
							Mano de Obra	37,91
							Maquinaria	24,47
							Material	2.064,78
							6% C.I.y redondeos	127,63
							<b>Total partida</b>	<b>2.254,79 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>354</b>	2.103 ABC210caacd2	ud	<b>Pozo de registro de red de saneamiento compuesto por cono de reducción de polietileno de alta densidad y cuerpo central en tubo corrugado de PVC de doble pared color teja de diámetro nominal 1200 mm y base ciega de polietileno de alta densidad; hormigonado interiormente con hormigón HM-20/P/20/I hasta la rasante hidráulica (se considera 30 cm de espesor), con una altura nominal de 3,5 m, apto para conectar colectores de hasta 630 mm de diámetro nominal; incluso nivelado del pozo, fijación exterior de la base con hormigón HM-20/P/20/IIa (se considera 15 cm de altura), juntas elastoméricas en uniones entre cono de reducción y cuerpo central y entre cuerpo central y base ciega, y pates de acceso de acero revestidos de polipropileno, montados en fábrica en cono de reducción y cuerpo central; sin incluir excavación, acometidas al pozo mediante clips elastoméricos y colectores, relleno perimetral, acabado de coronación superior, cerco ni tapa de registro. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>
------------	-----------------------	----	---

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	MOC0000200	1,200	h	OFICIAL 1A	21,51	25,81		
	MOC0000400	0,600	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	12,10		
	MQ06020100	0,300	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	24,47		
	MN01060004	0,384	m3	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 20 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	66,68	25,61		
	MN26110530_2	1,000	ud	POZO REGISTRO PVC DN=1200 MM DC=630 MM H=3,5 M CON BASE CIEGA	2.122,34	2.122,34		
	MN26110014	1,000	ud	JUNTA GOMA TUBERÍA CORRUGADA DN 1200 MM	149,22	149,22		
							Mano de Obra	37,91
							Maquinaria	24,47
							Material	2.297,17
							6% C.I.y redondeos	141,57
							<b>Total partida</b>	<b>2.501,12 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS MIL QUINIENTOS UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

<b>355</b>	2.104 ABC210caacd3	ud	<b>Pozo de registro de red de saneamiento compuesto por cono de reducción de polietileno de alta densidad y cuerpo central en tubo corrugado de PVC de doble pared color teja de diámetro nominal 1200 mm y base ciega de polietileno de alta densidad; hormigonado interiormente con hormigón HM-20/P/20/I hasta la rasante hidráulica (se considera 30 cm de espesor), con una altura nominal de 4,0 m, apto para conectar colectores de hasta 630 mm de diámetro nominal; incluso nivelado del pozo, fijación exterior de la base con hormigón HM-20/P/20/IIa (se considera 15 cm de altura), juntas elastoméricas en uniones entre cono de reducción y cuerpo central y entre cuerpo central y base ciega, y pates de acceso de acero revestidos de polipropileno, montados en fábrica en cono de reducción y cuerpo central; sin incluir excavación, acometidas al pozo mediante clips elastoméricos y colectores, relleno perimetral, acabado de coronación superior, cerco ni tapa de registro. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>
------------	-----------------------	----	---

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000200	1,200	h	OFICIAL 1A	21,51	25,81	
	MOC0000400	0,600	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	12,10	
	MQ06020100	0,300	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	24,47	
	MN01060004	0,384	m3	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 20 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	66,68	25,61	
	MN26110530_3	1,000	ud	POZO REGISTRO PVC DN=1200 MM DC=630 MM H=4,0 M CON BASE CIEGA	2.327,71	2.327,71	
	MN26110014	1,000	ud	JUNTA GOMA TUBERÍA CORRUGADA DN 1200 MM	149,22	149,22	
				Mano de Obra		37,91	
				Maquinaria		24,47	
				Material		2.502,54	
				6% C.I.y redondeos		153,90	
				<b>Total partida</b>		<b>2.718,82 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS MIL SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>356</b>	2.105 ABC210cbacd	ud	<b>Pozo de registro de red de saneamiento compuesto por cono de reducción de polietileno de alta densidad y cuerpo central en tubo corrugado de PVC de doble pared color teja de diámetro nominal 1200 mm y base ciega de polietileno de alta densidad; hormigonado interiormente con hormigón HM-20/P/20/I hasta la rasante hidráulica (se considera 30 cm de espesor), con una altura nominal de 4,5 m, apto para conectar colectores de hasta 630 mm de diámetro nominal; incluso nivelado del pozo, fijación exterior de la base con hormigón HM-20/P/20/IIa (se considera 15 cm de altura), juntas elastoméricas en uniones entre cono de reducción y cuerpo central y entre cuerpo central y base ciega, y pates de acceso de acero revestidos de polipropileno, montados en fábrica en cono de reducción y cuerpo central; sin incluir excavación, acometidas al pozo mediante clips elastoméricos y colectores, relleno perimetral, acabado de coronación superior, cerco ni tapa de registro. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>
------------	----------------------	----	---

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000200	1,300	h	OFICIAL 1A	21,51	27,96	
	MOC0000400	0,650	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	13,11	
	MQ06020100	0,325	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	26,51	
	MN01060004	0,384	m3	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 20 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	66,68	25,61	
	MN26110531	1,000	ud	POZO REGISTRO PVC DN=1200 MM DC=630 MM H=4,5 M CON BASE CIEGA	2.532,16	2.532,16	
	MN26110014	1,000	ud	JUNTA GOMA TUBERÍA CORRUGADA DN 1200 MM	149,22	149,22	
				Mano de Obra		41,07	
				Maquinaria		26,51	
				Material		2.706,99	
				6% C.I.y redondeos		166,47	
				<b>Total partida</b>		<b>2.941,04 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

<b>357</b>	2.106 ABC210cbacd1	ud	<b>Pozo de registro de red de saneamiento compuesto por cono de reducción de polietileno de alta densidad y cuerpo central en tubo corrugado de PVC de doble pared color teja de diámetro nominal 1200 mm y base ciega de polietileno de alta densidad; hormigonado interiormente con hormigón HM-20/P/20/I hasta la rasante hidráulica (se considera 30 cm de espesor), con una altura nominal de 5,0 m, apto para conectar colectores de hasta 630 mm de diámetro nominal; incluso nivelado del pozo, fijación exterior de la base con hormigón HM-20/P/20/IIa (se considera 15 cm de altura), juntas elastoméricas en uniones entre cono de reducción y cuerpo central y entre cuerpo central y base ciega, y pates de acceso de acero revestidos de polipropileno, montados en fábrica en cono de reducción y cuerpo central; sin incluir excavación, acometidas al pozo mediante clips elastoméricos y colectores, relleno perimetral, acabado de coronación superior, cerco ni tapa de registro. Según normativa de aplicación nacional y/o equivalente europea. Trabajo: Diurno. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.</b>
------------	-----------------------	----	---

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	MOC0000200	1,300	h	OFICIAL 1A	21,51	27,96	
	MOC0000400	0,650	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	13,11	
	MQ06020100	0,325	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	26,51	
	MN01060004	0,384	m3	HORMIGÓN DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA 20 N/mm2, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, INCLUIDOS ADITIVOS	66,68	25,61	
	MN26110531_1	1,000	ud	POZO REGISTRO PVC DN=1200 MM DC=630 MM H=5,0 M CON BASE CIEGA	2.737,73	2.737,73	
	MN26110014	1,000	ud	JUNTA GOMA TUBERÍA CORRUGADA DN 1200 MM	149,22	149,22	
				Mano de Obra		41,07	
				Maquinaria		26,51	
				Material		2.912,56	
				6% C.I.y redondeos		178,81	
				<b>Total partida</b>		<b>3.158,95 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>358</b>	2.107		ud	<b>COLOCACIÓN TAPA POZO DE REGISTRO DE CALZADA CLASE E600 MODELO TRANSLÍNEA DE SAINT GOBAIN O EQUIVALENTE SEGÚN NORMA EUROPEA DE PRODUCTO EN 124, CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO PARTICULAR DE AFNOR FRANCIA MARCA NF SOBRE EL PROCESO DE FABRICACIÓN / COMERCIALIZACIÓN, PASO LIBRE Ø600MM, EXTERIOR DE MARCO Ø850MM, ALTURA DE MARCO 100MM, MARCO Y TAPA INDEPENDIENTES SIN ARTICULACIÓN NI BISAGRA, CAJERA DE MANIOBRA ESTANCA Y SISTEMA ERGONÓMICO DE APERTURA A TRAVÉS DE HERRAMIENTAS CONVENCIONALES (PICO Ó BARRA) MEDIANTE DESLIZAMIENTO, MARCO PROVISTO DE UNA JUNTA ANTIRRUIDO DE ELASTÓMERO CON DOBLE FALDA PARA ASIENTO ESTABLE DE LA TAPA Y SISTEMA ANTIVIBRACIÓN, MARCO PROVISTO CON MEDIOS DE ANCLAJE, VERSIONES DISPONIBLES DE TAPA VENTILADA Y NO VENTILADA, CON EL ANAGRAMA DE LA AUTORIDAD PORTUARIA Y TIPO DE SERVICIO, COMPLETAMENTE COLOCADA EN ARQUETA. LA TAPA SERÁ SUMINISTRADA POR LA APAC.</b>			
	OBAW050120						
	MOC0000500	0,380	h	PEÓN	19,92	7,57	
	MQ06020100	0,390	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR, PARA 16 T	81,56	31,81	
				Mano de Obra		7,57	
				Maquinaria		31,81	
				6% C.I.y redondeos		2,36	
				<b>Total partida</b>		<b>41,74 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUARENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>359</b>	2.108		ud	<b>Válvula de compuerta de fundición dúctil de 250 mm de diámetro interior, conforme UNE-EN 1171:2016, con cierre elástico mediante compuerta revestida con EPDM y eje de giro de acero inoxidable, con recubrimiento epoxi del cuerpo de la válvula &gt;250 micras, para una presión nominal máxima de 16 bar, colocada en tubería de abastecimiento de agua, mediante bridas de unión incluso y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.</b>			
	OIDW030007						
	MOC0000200	1,400	h	OFICIAL 1A	21,51	30,11	
	MOC0000300	1,400	h	OFICIAL 2A	20,84	29,18	
	MQ04020000	1,400	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA	56,34	78,88	
	MN600400194	1,000	ud	VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN250 MM PN10-16	1.055,99	1.055,99	
	MN600400112	1,000	ud	UNIÓN BRIDA-ENCHUFE FUNDICIÓN DÚCTIL D=250 MM	281,19	281,19	
	MN600400204	1,000	ud	UNIÓN BRIDA-LISO FUNDICIÓN DÚCTIL D=250 MM	320,03	320,03	
	MN60040089	2,000	ud	GOMA PLANA D=250 MM	7,66	15,32	
	MN21075104	24,000	ud	TORNILLO + TUERCA AC.GALVAN.D=20 L=160 MM (BPA)	1,32	31,68	
				Mano de Obra		59,29	
				Maquinaria		78,88	
				Material		1.704,21	
				6% C.I.y redondeos		110,54	
				<b>Total partida</b>		<b>1.952,92 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>360</b>	2.109		ud	<b>ALQUILER UNIDAD/MES DE VALLA DE CONTENCIÓN DE PEATONES, METÁLICA, DE 2,50 M DE LARGO Y 1,00 M DE ALTURA, COLOR AMARILLO, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTAJE, SEGÚN R.D. 486/97 Y R.D. 1627/97.</b>			
	SBA080						
	MOC0000100	0,010	h	CAPATAZ	21,98	0,22	
	MOC0000500	0,100	h	PEÓN	19,92	1,99	
	MN16020316	1,000	ud	ALQUILER VALLA CONTENCIÓN PEATONAL 2,5X1 M	1,85	1,85	
				Mano de Obra		2,21	
				Material		1,85	
				6% C.I.y redondeos		0,24	
				<b>Total partida</b>		<b>4,30 €</b>	

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS



**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. UNIDADES DE OBRA**

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
	MOC0000100	0,030	h	CAPATAZ	21,98	0,66		
	MOC0000200	0,040	h	OFICIAL 1A	21,51	0,86		
	MOC0000600	0,150	h	AYUDANTE	20,42	3,06		
	MOC0000500	0,300	h	PEÓN	19,92	5,98		
	MQ04020010	0,020	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 75 KW DE POTENCIA	65,17	1,30		
	MN01070008	0,006	m3	MORTERO DE CEMENTO 1/3 M-160.	56,79	0,34		
	MNOW020061	1,000	m	BLOQUE DE HORMIGÓN RECTO DE 28 X 28 CM.	7,01	7,01		
	AU10100001	0,033	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM	81,14	2,68		
	%VOL	0,200		Sobrecoste por volumen escaso	21,89	4,38		
							Mano de Obra	10,56
							Maquinaria	1,30
							Material	7,35
							Medio auxiliar	4,38
							Precios auxiliares	2,68
							6% C.I.y redondeos	1,58
							<b>Total partida</b>	<b>27,85 €</b>

Ascende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Num	Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
<b>366</b>	2.115		<b>m2</b>	<b>COLOCACIÓN DE CAPA DE POREXPAN DE 2 MM DE ESPESOR</b>				
	OHAW410009							
	MOC0000500	0,080	h	PEÓN	19,92	1,59		
	MOC0000100	0,012	h	CAPATAZ	21,98	0,26		
	MN05050010	1,000	m2	POLIESTIRENO EXPANDIDO (POREX)	1,46	1,46		
							Mano de Obra	1,85
							Material	1,46
							6% C.I.y redondeos	0,20
							<b>Total partida</b>	<b>3,51 €</b>

Ascende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

## 5. Precios auxiliares



**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS AUXILIARES**

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	0,060	h	PEÓN	19,92	1,20	
	0,050	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 16 T	75,02	3,75	
			Mano de Obra			1,20
			Maquinaria			3,75
			<b>Precio del auxiliar</b>			<b>4,95 €</b>

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AU30100001 7	m3		<b>MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO DE TIPO M-5 PARA USO CORRIENTE (G), CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN A 28 DÍAS DE 5,0 N/MM2, CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 200 L, S/RC-16 Y UNE-EN 998-2:2004.</b>			
	1,700	h	PEÓN	19,92	33,86	
	0,270	t	CEMENTO CEM II/B-P/32,5 N SACOS	103,58	27,97	
	1,090	t	ARENA LAVADA 0/6 MM	13,45	14,66	
	0,255	m3	AGUA	0,52	0,13	
	0,400	h	HORMIGONERA DE 200 L DE CAPACIDAD	3,61	1,44	
			Mano de Obra			33,86
			Maquinaria			1,44
			Material			42,76
			<b>Precio del auxiliar</b>			<b>78,06 €</b>

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y OCHO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AU30100003 8	m3		<b>MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P/32.5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1:6, ELABORADO EN OBRA.</b>			
	1,424	h	PEÓN	19,92	28,37	
	0,255	m3	AGUA	0,52	0,13	
	1,100	m3	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	18,44	20,28	
	0,250	t	CEMENTO CEM II/A-P/32.5 R	96,44	24,11	
	0,455	h	HORMIGONERA DE 300 L DE CAPACIDAD	6,19	2,82	
			Mano de Obra			28,37
			Maquinaria			2,82
			Material			44,52
			<b>Precio del auxiliar</b>			<b>75,71 €</b>

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AU35200001 9	m3		<b>LECHADA DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N 1/2, AMASADA A MANO. SEGÚN NORMATIVA DE APLICACIÓN NACIONAL Y/O EQUIVALENTE EUROPEA.</b>			
	2,000	h	PEÓN	19,92	39,84	
	0,425	t	CEMENTO CEM II/B-P/32,5 N SACOS	103,58	44,02	
	0,850	m3	AGUA	0,52	0,44	
			Mano de Obra			39,84
			Material			44,46
			<b>Precio del auxiliar</b>			<b>84,30 €</b>

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AU35200002 10	m3		<b>LECHADA DE CEMENTO BLANCO BL 22,5 X AMASADO A MANO. SEGÚN NORMATIVA DE APLICACIÓN NACIONAL Y/O EQUIVALENTE EUROPEA.</b>			

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	2,000	h	PEÓN	19,92	39,84	
	0,500	t	CEMENTO BLANCO BL 22,5 X SACOS	178,97	89,49	
	0,900	m3	AGUA	0,52	0,47	
			Mano de Obra			39,84
			Material			89,96
			<b>Precio del auxiliar</b>			<b>129,80 €</b>

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AU40200002 11	m3		<b>RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL DE LA TRAZA</b>			
	0,008	h	CAPATAZ	21,98	0,18	
	0,083	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	1,67	
	0,006	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X4, DE 221 KW DE POTENCIA	103,44	0,62	
	0,020	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 75 KW DE POTENCIA	65,17	1,30	
	0,040	h	PISÓN MOTORIZADO DE 135 KG DE PESO	2,62	0,10	
	0,040	h	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA DE 10 M3	72,60	2,90	
	0,050	m3	AGUA	0,52	0,03	
			Mano de Obra			1,85
			Maquinaria			4,92
			Material			0,03
			<b>Precio del auxiliar</b>			<b>6,80 €</b>

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AU40200005 12	m3		<b>RELLENO LOCALIZADO CON ARENA</b>			
	0,008	h	CAPATAZ	21,98	0,18	
	0,083	h	PEÓN ESPECIALISTA	20,17	1,67	
	0,006	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X4, DE 221 KW DE POTENCIA	103,44	0,62	
	0,020	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 75 KW DE POTENCIA	65,17	1,30	
	0,040	h	PISÓN MOTORIZADO DE 135 KG DE PESO	2,62	0,10	
	0,040	h	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA DE 10 M3	72,60	2,90	
	1,050	m3	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	18,44	19,36	
	0,010	m3	AGUA	0,52	0,01	
			Mano de Obra			1,85
			Maquinaria			4,92
			Material			19,37
			<b>Precio del auxiliar</b>			<b>26,14 €</b>

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: VEINTISEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AU50100002 13	m2		<b>ENCOFRADO METÁLICO PARA BASAMENTOS, MUROS, ETC</b>			
	0,568	h	OFICIAL 1A	21,51	12,22	
	0,286	h	AYUDANTE	20,42	5,84	
	1,000	m2	PANEL METÁLICO PARA ENCOFRADOS	7,90	7,90	
	0,050	l	DESENCOFRANTE	2,04	0,10	
			Mano de Obra			18,06
			Material			8,00
			<b>Precio del auxiliar</b>			<b>26,06 €</b>

Asciede el precio total a la expresada cantidad de: VEINTISEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS AUXILIARES

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AU50200001 14	m2		<b>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.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.</b> <b>Condiciones de ejecución: Volumen relevante.</b>			
	0,038	h	CAPATAZ	21,98	0,84	
	0,375	h	OFICIAL 1A	21,51	8,07	
	0,250	h	AYUDANTE	20,42	5,11	
	0,250	h	PEÓN	19,92	4,98	
	0,013	h	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	120,19	1,56	
	3,000	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,35	1,05	
	3,000	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	0,20	0,60	
	1,000	m2	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 10 USOS	1,02	1,02	
	0,075	l	DESENCOFRANTE	2,04	0,15	
	0,400	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,34	0,54	
			Mano de Obra			19,00
			Maquinaria			1,56
			Material			3,36
			<b>Precio del auxiliar</b>			<b>23,92 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AU50200003 15	m2		<b>Encofrado plano en paramento visto, incluso posterior desencofrado i/ limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución.</b> <b>Trabajo: Diurno.</b> <b>Banda de mantenimiento: No necesita intervalo.</b> <b>Condiciones de ejecución: Volumen relevante.</b>			
	0,038	h	CAPATAZ	21,98	0,84	
	0,375	h	OFICIAL 1A	21,51	8,07	
	0,250	h	AYUDANTE	20,42	5,11	
	0,250	h	PEÓN	19,92	4,98	
	0,013	h	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	120,19	1,56	
	3,000	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,35	1,05	
	3,000	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	0,20	0,60	
	1,000	m2	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHICHEMBRADO DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 3 USOS	6,41	6,41	
	0,075	l	DESENCOFRANTE	2,04	0,15	
	0,400	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,34	0,54	
			Mano de Obra			19,00
			Maquinaria			1,56
			Material			8,75
			<b>Precio del auxiliar</b>			<b>29,31 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AU50300034 16	m2		<b>APEO DE ESTRUCTURA, MEDIANTE CONJUNTO METÁLICO FORMADO POR SOPANDAS, PUNTALES Y DURMIENTES, CON PARTE PROPORCIONAL DE TRABAJOS PREVIOS DE LIMPIEZA PARA APOYOS. MEDIDA SUPERFICIE REALMENTE APEADA DESCONTANDO HUECOS. SEGÚN NORMATIVA DE APLICACIÓN NACIONAL Y/O EQUIVALENTE EUROPEA.</b>			
	0,500	h	OFICIAL 1A	21,51	10,76	
	0,250	h	PEÓN	19,92	4,98	
	0,500	h	AYUDANTE	20,42	10,21	
	1,000	ud	CONJUNTO METÁLICO PARA APEOS	1,94	1,94	
	0,400	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,34	0,54	
			Mano de Obra			25,95
			Material			2,48
			<b>Precio del auxiliar</b>			<b>28,43 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AU70100002 17	m2		<b>REPOSICIÓN DE FIRME DE CARRETERA, COMPUESTA POR PREPARACIÓN Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, CON 20 CM DE SUELO SELECCIONADO (COMPACTADO AL 95%) Y 25 CM DE ZAHORRA ARTIFICIAL (COMPACTADA AL 100%) CON PAVIMENTO DE M.B.C. S-20 DE 6 CM DE ESPESOR Y ÁRIDO CALCÁREO.</b>			
	0,009	h	OFICIAL 1A	21,51	0,19	
	0,044	h	AYUDANTE	20,42	0,90	
	0,031	h	PEÓN	19,92	0,62	
	0,020	m3	AGUA	0,52	0,01	
	0,280	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL	10,47	2,93	
	0,035	kg	EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 60% DE BETÚN, TIPO ECR-1	0,21	0,01	
	0,015	h	CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA (1 M3 DE CAPACIDAD)	56,27	0,84	
	0,018	h	COMPACTADOR VIBRANTE AUTOPROPULSADO DE UN CILINDRO, CON TACOS, DE 7 T DE PESO	53,04	0,95	
	0,009	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA, PARA 10 T	61,99	0,56	
			Mano de Obra			1,71
			Maquinaria			2,35
			Material			2,95
			<b>Precio del auxiliar</b>			<b>7,01 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SIETE EUROS CON UN CÉNTIMO

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AU90100004 18	m3		<b>EXCAVACIÓN DE ZANJA A MANO, EN NORMAL, HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD, SIN ENTIBACIÓN.</b>			
	0,043	h	CAPATAZ	21,98	0,95	
	0,430	h	PEÓN	19,92	8,57	
	0,066	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X2, DE 199 KW DE POTENCIA	93,20	6,15	
	0,030	h	BOMBA CENTRÍFUGA DE SUPERFICIE DE 1450 RPM, MOTOR DIESEL DE 30,00 KW DE POTENCIA (500 BAR)	10,62	0,32	
			Mano de Obra			9,52
			Maquinaria			6,47
			<b>Precio del auxiliar</b>			<b>15,99 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINCE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS AUXILIARES**

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUSA000002 19		kg	<b>Acero corrugado B 400 S o B 400 SD conforme a UNE 36068:2011, UNE 36065:2011 y UNE-EN 10080:2006, suministrado en barras, y colocado en obra sin elaborar o armar. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.</b>			
	0,010	h	OFICIAL 1A. C.METAL	20,96	0,21	
	0,010	h	OFICIAL 2A. C.METAL	20,59	0,21	
	1,050	kg	ACERO CORRUGADO B 400 EN BARRAS ELABORADO	1,23	1,29	
	0,006	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	1,36	0,01	
			Mano de Obra			0,42
			Material			1,30
			<b>Precio del auxiliar</b>			<b>1,72 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX.003 20		m2	<b>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</b>			
	0,038	h	CAPATAZ	21,98	0,84	
	0,375	h	OFICIAL 1A	21,51	8,07	
	0,250	h	AYUDANTE	20,42	5,11	
	0,250	h	PEÓN	19,92	4,98	
	0,013	h	GRÚA AUTOPROPULSADA TODOTERRENO PARA CARGA MÁXIMA DE 20 T	120,19	1,56	
	3,000	m2	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 10 USOS	1,02	3,06	
	3,000	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M Y 150 USOS	0,20	0,60	
	1,000	m2	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 22 MM PLANO PARA 10 USOS	1,02	1,02	
	0,075	l	DESENCOFRANTE	2,04	0,15	
	0,400	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,34	0,54	
			Mano de Obra			19,00
			Maquinaria			1,56
			Material			5,37
			<b>Precio del auxiliar</b>			<b>25,93 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX00EN01 21		m2	<b>Encofrado y desencofrado con madera suelta en soleras, zapatas, zanjas, encepados en paramentos ocultos considerando 4 posturas. Según NTE-EME.</b>			
	0,030	m3	MADERA PINO ENCOFRAR 26 MM.	127,51	3,83	
	0,100	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	1,36	0,14	
	0,050	kg	PUNTAS DE ACERO DE 20X100 MM	10,18	0,51	
	0,300	h	OFICIAL 1A	21,51	6,45	
	0,300	h	AYUDANTE	20,42	6,13	
			Mano de Obra			12,58
			Material			4,48
			<b>Precio del auxiliar</b>			<b>17,06 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX00HA04 22		m3	<b>Hormigón armado HA-25/P/25/IIIa, elaborado en central para relleno en muros y soleras, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ y EHE.</b>			
	1,000	m3	HORMIGÓN HA-25/P/25/IIIa+QB CENTRAL	70,14	70,14	
	0,450	h	CAMIÓN HORMIGONERA DE 6 M3 DE CAPACIDAD	76,62	34,48	
	0,010	h	VIBRADOR DE HORMIGÓN DE 66 MM DE DIÁMETRO	0,59	0,01	
	0,010	h	CAPATAZ	21,98	0,22	
	0,100	h	OFICIAL 1A	21,51	2,15	
	0,300	h	PEÓN	19,92	5,98	
			Mano de Obra			8,35
			Maquinaria			34,49
			Material			70,14
			<b>Precio del auxiliar</b>			<b>112,98 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO DOCE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX00HM01 23		m3	<b>Hormigón en masa HM-20 N/mm2. consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente marino, elaborado en central, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ y EHE.</b>			
	1,000	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I	64,99	64,99	
	0,400	h	CAMIÓN HORMIGONERA DE 6 M3 DE CAPACIDAD	76,62	30,65	
	0,090	h	VIBRADOR DE HORMIGÓN DE 56 MM DE DIÁMETRO	0,48	0,04	
	0,010	h	CAPATAZ	21,98	0,22	
	0,090	h	OFICIAL 1A	21,51	1,94	
	0,300	h	PEÓN	19,92	5,98	
			Mano de Obra			8,14
			Maquinaria			30,69
			Material			64,99
			<b>Precio del auxiliar</b>			<b>103,82 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CIENTO TRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX04CE2 24		m2	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON MADERA SUELTA EN SOLERAS, ZAPATAS, ZANJAS, ENCEPADOS EN PARAMENTOS OCULTOS CONSIDERANDO 4 POSTURAS. SEGÚN NTE-EME.</b>			
	0,030	m3	MADERA PINO ENCOFRAR 26 MM.	127,51	3,83	
	0,100	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	1,36	0,14	
	0,050	kg	PUNTAS DE ACERO DE 20X100 MM	10,18	0,51	
	0,300	h	OFICIAL 1A	21,51	6,45	
	0,300	h	AYUDANTE	20,42	6,13	
			Mano de Obra			12,58
			Material			4,48
			<b>Precio del auxiliar</b>			<b>17,06 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX10EZ7 25		m3	<b>EXCAVACIÓN EN ZANJA, O CIMIENTOS EN TERRENO SIN CLASIFICAR, CON EMPLEO DE MEDIOS MECÁNICOS Y EXPLOSIVOS, CON AGOTAMIENTO DE AGUA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A LUGAR DE EMPLEO. O TRATAMIENTO POR GESTOR AUTORIZADO.</b>			

**PROYECTO DE PROLONGACIÓN DEL ACCESO FERROVIARIO Y RED INTERIOR EN EL PUERTO EXTERIOR DE A CORUÑA.**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS. PRECIOS AUXILIARES**

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	0,020	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X4, DE 221 KW DE POTENCIA	103,44	2,07	
	0,020	h	MARTILLO DEMOLEDOR HIDRÁULICO DE 600 KG DE PESO	14,15	0,28	
	0,020	h	BOMBA AUTOAS.DI.AG.LIM.B.P.40 KW	9,62	0,19	
	0,020	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE CADENAS DE 28 T DE MASA	114,74	2,29	
	1,050	m3	CANON A GESTOR AUTORIZADO	0,19	0,20	
	0,110	h	CAPATAZ	21,98	2,42	
	0,210	h	PEÓN	19,92	4,18	
			Mano de Obra			6,60
			Maquinaria			4,83
			Material			0,20
			<b>Precio del auxiliar</b>			<b>11,63 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: ONCE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

AUX10RZ1  
26

**m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS O CIMIENTOS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN O PRÉSTAMOS, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE HASTA 20 CM. DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.**

0,010	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO CON RAMPA DE RIEGO Y LANZA PARA UNA CAPACIDAD DE 10000 LITROS	110,94	1,11	
0,010	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE RUEDAS DE 14 T DE MASA	95,68	0,96	
0,140	h	PEQUEÑO RODILLO VIBRANTE LISO DE 725 KG DE PESO	5,89	0,82	
	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X4, DE 221 KW DE POTENCIA	103,44		
0,100	m3	CANON SUELO SELECCIONADO PRESTÁMO	0,71	0,07	
0,010	h	CAPATAZ	21,98	0,22	
0,090	h	PEÓN	19,92	1,79	

Mano de Obra	2,01
Maquinaria	2,89
Material	0,07
<b>Precio del auxiliar</b>	<b>4,97 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

AUXEX0001  
27

**m3 Excavación en zanja en terreno sin clasificar, con empleo de medios mecánicos y explosivos, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.**

Nº Precio	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	0,030	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X4, DE 221 KW DE POTENCIA	103,44	3,10	
	0,030	h	MARTILLO DEMOLEDOR HIDRÁULICO DE 600 KG DE PESO	14,15	0,42	
	0,030	h	BOMBA AUTOAS.DI.AG.LIM.B.P.40 KW	9,62	0,29	
	0,020	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE CADENAS DE 28 T DE MASA	114,74	2,29	
	1,000	m3	CANON A GESTOR AUTORIZADO	0,19	0,19	
	1,000	m3	CANON DE PIEDRA A VERTEDERO	0,44	0,44	
	0,100	h	CAPATAZ	21,98	2,20	
	0,200	h	PEÓN	19,92	3,98	
			Mano de Obra			6,18
			Maquinaria			6,10
			Material			0,63
			<b>Precio del auxiliar</b>			<b>12,91 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOCE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

AUXEX0002  
28

**m3 Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.**

0,010	h	CAMIÓN CISTERNA PARA RIEGO CON RAMPA DE RIEGO Y LANZA PARA UNA CAPACIDAD DE 10000 LITROS	110,94	1,11	
0,010	h	RETROCARGADORA SOBRE RUEDAS DE 60 KW DE POTENCIA	56,34	0,56	
0,150	h	PEQUEÑO RODILLO VIBRANTE LISO DE 725 KG DE PESO	5,89	0,88	
0,010	h	CAPATAZ	21,98	0,22	
0,150	h	PEÓN	19,92	2,99	

Mano de Obra	3,21
Maquinaria	2,55
<b>Precio del auxiliar</b>	<b>5,76 €</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS