

**ANEJO Nº 20.**

**JUSTIFICACION DE PRECIOS**



## 1. PRECIOS BÁSICOS



## **1.1. MANO DE OBRA**



**Mano de Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN  
DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<b>Código</b>	<b>UM</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>
A012M000	h	Oficial 1º montador fibra óptica	18,28
A013M000	h	Ayudante montador fibra óptica	15,78
MO-001.01	h	CAPATAZ	18,40
MO-001.01NO	h	CAPATAZ NOCTURNIDAD	23,92
MO-001.02	h	OFICIAL 1º	18,28
MO-001.02NO	h	OFICIAL 1º NOCTURNIDAD	23,76
MO-001.04	h	AYUDANTE	15,78
MO-001.04NO	h	AYUDANTE NOCTURNIDAD	20,51
MO-001.05	h	PEON ESPECIALISTA	15,60
MO-001.05NO	h	PEON ESPECIALISTA NOCTURNIDAD	20,28
MO-001.06	h	PEON ORDINARIO	15,40
MO-001.06NO	h	PEON ORDINARIO NOCTURNIDAD	20,02
MO-012.02	h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	18,28
MO-012.03	h	OFICIAL 1º CERRAJERO	18,28
MO-012.04	h	AYUDANTE CERRAJERO	15,78
MO015	h	Oficial 1º instalador de aparatos elevadores	18,28
MO.03.107	h	PEON SEÑALIZACION	13,23
MO.04.109	h	CUADRILLA ELÉCTRICA (COMPUESTA DE UN JEFE DE EQUIPO, UN OFICIAL 1º, DOS OFICIALES DE 2º Y TRES AYUDANTES).	101,35
MO.04.109NO	h	CUADRILLA ELÉCTRICA NOCTURNIDAD	131,76
MO.07.103	h	OFICIAL JARDINERO	18,28
MO.07.107	h	PEON DE JARDINERIA	15,40
MO081	h	Ayudante instalador de aparatos elevadores	15,78
MO.08.103	h	OFICIAL 1º FERRALLA	18,28
MO.08.105	h	AYUDANTE FERRALLA	15,78
MO.11.101	h	TECNICO EN SEGURIDAD	39,05
MO.11.103	h	OFICIAL 1º DE SEGURIDAD	21,51
MO.11.107	h	PEON DE SEGURIDAD	18,80
MO-PILOTO	h	PILOTO DE SEGURIDAD	18,40
O01INS010	h	Peón de instalaciones de seguridad.	16,05
O01INS020	h	Ayudante de instalaciones de seguridad.	17,40
O01INS030	h	Oficial de instalaciones de seguridad.	18,88
O03INV020	h	Ayudante de infraestructura para vía.	13,87
OM001	h	Jefe de equipo (según el convenio siderometalúrgico).	27,29
OM007	h	Programador (según convenio siderometalúrgico).	25,14
OM008	h	Ingeniero (según el convenio siderometalúrgico).	43,25
OM009	h	Ingeniero técnico (según el convenio siderometalúrgico).	36,95
OM011	H	Equipo de instalaciones de seguridad (1 jefe de equipo + 1 oficial 1º + 1 ayudante + 1 peón).	79,62
OM012	h	Equipo de tendido de cables (1 ayudante + 3 peones especialistas).	65,55
OM014	h	Equipo de pruebas y puesta en servicio (1 ingeniero + 1 ingeniero técnico + 2 jefes de equipo + 4 oficiales 1º + 4 ayudantes + 4 peones especialistas).	344,10





## **1.2. MATERIALES**



**Material: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<b>Código</b>	<b>UM</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>
099094	u	MOLDE PREFABRICADO PARA SOLDADURA	2,30
099097	h	TENSORES	11,63
11.20.0002	m	CABLE RV 0,6/1KV 3X240+1X150MM2 ALUMINIO	19,50
13.00.0016	l	MORTERO SIN RETRACCIÓN	1,44
2.02.0106	m	MALLA ELECTROSOLDADA FORTINET MEDIUM DE BETAFENCE O SIMILAR	12,66
2.02.0107	m	POSTE BEKACLIP DE BETAFENCE O SIMILAR	24,06
2.02.0108	ud	P.P. PUESTA A TIERRA C/ 100 M	3,63
230001	t	BALASTO TIPO 1	17,10
2.65.0003	Ud	TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DE 600 X 600 MM. PARA ARQUETAS.	137,28
2.75.0003	Ud	LADRILLO HUECO DOBLE DE 25X12X9 CM.	0,08
2.75.0004	m3	MORTERO DE CEMENTO M-250.	57,01
2.90.0031	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS AEH-400N, PUESTO EN OBRA.	0,38
299090	T	CARRIL UIC-54 KG/M	1.030,00
299099	u	TRAVIESA MONOBLOQUE	84,75
299900	u	BRIDA DE VARIOS USOS	5,05
299901	u	PLACA DE ASIENTO	1,75
299902	u	PLACA ACODADA LIGERA DE SUJECIÓN A2	1,37
299903	u	TORNILLO	0,35
299904	u	CLIP ELASTICO SKL-1	1,32
4.02.0033	m3	HORMIGÓN HM-20.	48,81
4.02.0057	ud	PATE DE POLIPROPILENO.	14,05
AS00HOR001	m <sup>3</sup>	Hormigón en basamentos fabricado "in situ" para los elementos de señalización incluso la parte proporcional de la excavación manual, el tubo de polietileno de 110 mm de diámetro, los encofrados, el suministro, el vertido, el vibrado, el curado del hormigón de 20 N/mm <sup>2</sup> de cemento, la limpieza y el enfoscado fino de los paramentos con mortero 1/2.	297,35
B00B2N001	u	CABEZA ANCLAJE ROCA 50 T INCLUSO CUÑAS	63,07
B00B2N002	u	P.P. DE VAINA DE INYECCION Y TESADO ARMADURAS ACTIVAS	1,50
B00B2N003	u	P.P. COLOCACION Y TESADO CABEZAS DE ANCLAJE	0,67
B0110N102	ud	TORNILLO CABEZA HEXAGONAL ROSCA TOTAL CON TUERCA Y ARANDELA	0,24
B0301N006	m <sup>2</sup>	CHAPA PERFILADA PRELACADA	19,42
B0306N008	kg	ACERO S 275 GALVANIZADO 3 MM DE ESPESOR	0,68
B03DN003	m <sup>3</sup>	MATERIAL PARA PEDRAPLEN PROCEDENTE DE CANTERA	6,05
B0401N006	m <sup>2</sup>	PANEL DE METAL EXPANDIDO	26,00
B081N001	kg	FIBRA DE POLIPROPILENO	2,77
B0908N102	ud	POSTE DE TUBO RECTANGULAR DE 60X80X5	21,42
B0AAU003	ud	ARANDELA CUADRADA DE 200X200 MM, PARA PERNO CON TUERCA	1,65
B0AAU101	ud	CARTUCHO DE RESINA PARA EMPERNAJES	1,03
B0AAUR01	m	PERNO METALICO	3,89
ESFSEEF	ud	SELLADO E IMPERMEABILIZACIÓN DE PASAMUROS	54,50
M03SEC0270	ud	Basamento para señal alta con canales de salida y colocación de anclajes.	251,17
M03SEC0280	ud	Basamento para escalera, con colocación de anclajes.	52,87
M03SEC0290	ud	Basamento para señal baja de 2 focos, con canales de salida y colocación de anclajes.	188,99

**Material: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<b>Código</b>	<b>UM</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>
M06CCV0010	m	Cable armado de 1 x 4 x 1,4 mm de diámetro, tipo EAPSP.	2,57
M06CCV0020	m	Cable armado de 3 x 4 x 1,4 mm de diámetro, tipo EAPSP.	4,84
M06CCV0040	m	Cable armado de 7 x 4 x 1,4 mm de diámetro, tipo EAPSP.	9,08
M06CCV0050	m	Cable armado de 10 x 4 x 1,4 mm de diámetro, tipo EAPSP.	11,90
M06EMP0140	ud	Conjunto de empalme termorretráctil relleno para cable armado de 10 cuadretes, incluidos tubos termorretráctiles.	199,44
M11CAN0020	m	Tubo de acero galvanizado de dos pulgadas, incluida parte proporcional de herrajes de sujeción y de caja de registro.	9,23
M11CNL0080	m	Canaleta metálica para ocho cables, incluida parte proporcional de herrajes y elementos de empalme.	17,62
M11CNL00800	m	Canaleta metálica para ocho cables, incluida parte proporcional de herrajes y elementos de empalme.	17,38
MN09030001	u	PELDAÑO DE POLIPROPILENO ARMADO DE 300X300X300 MM	4,82
MNS04RCS16	ud	Placa de aluminio de 400x200 mm y 3 mm de espesor para la identificación de una señal alta, incluido el herraje de sujeción.	112,13
MNS04SEG20	ud	Minimástil para señal de leds, incluida junta de amortiguación y elementos de orientación.	118,13
MNS04SEG21	ud	Mástil galvanizado en caliente de 2.880 mm de longitud y 114,3 mm Ø exterior, incluyendo peana y plataforma para señal alta.	809,12
MNS04SEG99	ud	Pequeño material para montaje de señal, incluyendo tornillos de fijación, juntas, tapones, etc.	41,89
MNS13NTB43	ud	Monotubo de polietileno de alta densidad de 40 mm de diámetro y 3,5 mm de espesor. Incluye la parte proporcional de los manguitos de unión y los hilos guía.	0,86
MNS14CYB85	ud	Basamento metálico simple.	470,22
MNSP03ARM2d	ud	Caja de terminales de 100 bornas sobre pedestal, incluido regletas, herrajes de fijación y 2 respiraderos en la tapa.	509,29
MNSP12FOP1cc	m	Cable de 64 fibras ópticas monomodo G.652 con cubierta PKP.	1,65
MNSP12FOP1ec	m	Cable de 128 fibras ópticas monomodo G.652 con cubierta PKP.	2,51
MPS12FOP50	l	Compuesto lubricante Poliwater tipo F.	5,87
MT-000.00	kg	MORTERO COMPUESTO POR UNA BASE DE YESO, VERMICULITA Y ADITIVOS ESPECIALES, REACCION AL FUEGO CLASE A1, PARA PROTECCION PASIVA CONTRA EL FUEGO MEDIANTE PROYECCION	0,56
MT-000.01	m	BARANDILLA GALVANIZADA	60,56
MT-000.02	m <sup>2</sup>	TRAMEX GALVANIZADO DE 3CM	62,98
MT-000.03	m	ESCALERA DE MANO GALVANIZADA	69,12
MT.01.204	m3	GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 MM	11,84
MT.01.318	t	CEMENTO PORTLAND CEM II/B-S/42,5	79,23
MT.01.404	M3	HORMIGÓN HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	52,50
MT.01.502	kg	ADITIVO PARA GUNITADOS	1,38
MT.01.702	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	1,12
MT.01.705	kg	ACERO DE PERNOS Y TORNILLERIA	1,30
MT.01.811	kg	ACERO INOXIDABLE TIPO AISI 316	10,58
MT.01.A02	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS AEH-400N, PUESTO EN OBRA.	0,69
MT.01.A08	kg	ACERO EN BARRAS TIPO GEWI	2,10
MT.01.AR1	t	ARIDOS CALIZOS PARA HORMIGÓN PROYECTADO	8,67
MT.01.E03	m2	ENCOFRADO RECTO O CURVO CIMENTACIONES	3,33
MT.01.E05	m2	MATERIALES PARA ENCOFRADO RECTO TIPO E-2.	4,67
MT.01.E06	m2	MADERA PINO ENCOFRADO OCULTO COMPLETO	4,95
MT.01.H01	m3	HORMIGON HM-15/P/20	51,42

**Material: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<b>Código</b>	<b>UM</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>
MT.01.H03	m3	HORMIGON HM-20	58,20
MT.01.H04	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE CONSISTENCIA PLASTICA, TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM, CON $\geq$ 200KG/M3 DE CEMENTO, APTO PARA CLASE DE EXPOSICIÓN I	63,38
MT.01.H13	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA	60,97
MT.01.H14	m3	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIA	72,52
MT.01-HI01	ud	ADHESIVO INYECC. HIT-RE 500/330/1, M.O. INCLUIDA.	49,14
MT.01-HI02	ud	VARILLA ROSCADA AM24X1000 8.8 GALV., 50 CM, DE M24, SE SUMINISTRA EN BARRAS DE METRO QUE EL INSTALADOR DEBE CORTAR EN OBRA, M.O. INCLUIDA.	31,01
MT.01-HI03	ud	TUERCA HEXAGONAL M24 GALV., M.O. INCLUIDA.	2,48
MT.01-HI04	ud	ARANDELA PLANA A 25/44 GALV., M.O. INCLUIDA.	1,11
MT.01-HI05	ud	KIT HDM 330, M.O. INCLUIDA.	179,40
MT.01-HI06	ud	Anclaje de seguridad HSC-A M12x60/20 CON 104 MM DE EMPOTRAMIENTO M12	49,25
MT.01.N01	t	CEMENTO CEM II/A-`P 42,5 R GRANEL	105,10
MT.01.N05	u	ARQUETA REGIST. PREF.P/INSTL. TELEF. HF-II	502,85
MT.01.N06	kg	ACERO CALIDAD N-80 SEGUN API 5L SERIES	0,93
MT.01.N13	t	CEMENTO CEM II/A-S 32,5 SR UNE 80303:96	88,33
MT.01.N40	m3	MORTERO DE CEMENTO M-250.	72,15
MT.01.N41	m3	MORTERO DE CEMENTO M-450.	82,62
MT.01.N42	ud	REJI.FUNDIC.SUMID.60X40X5 CM	21,00
MT.01.N49	ud	ESTACAS DE MADERA DE PINO TRATADA DE 0,8X0,0008X0,0008	2,85
MT.01.N50	m3	MADERA EN TABLONES.	154,42
MT.01.N51	kg	PUNTAS Y CLAVAZÓN.	3,28
MT.01.N61	m3	MADERA PINO ENCOFRAR 26 MM.	249,97
MT.01.N67	m3	GRAVILLA SILICEA 2/5 MACHAQ.	25,45
MT.01.N73	m3	TIERRA VEGETAL CRIBADA	16,21
MT.01.N74	kg	HUMO DE SÍLICE.	1,55
MT.01.N78	kg	PRODUCTO FILMÓGENO DE CURADO.	2,76
MT.01.N87	m3	AGOTAMIENTO EN ZANJA O POZO.	2,41
MT.01.NZ1	dm3	NEOPRENO ARMADO PARA APOYOS	19,43
MT.02-N01	kg	RESINA DE ADHERENCIA HORMIGÓN	13,68
MT.02.N01	t	PIEDRA ESCOLLERA 200 KG	9,02
MT.02-N02	kg	MÁSTIC BM CON ELASTÓMEROS	1,85
MT.02-N03	ud	ANCLAJES METÁLICOS M-14	0,90
MT.02-N04	kg	MORTERO ALTA RESISTENCIA P/JUNTA INT-EXT	1,01
MT.02-N05	m	JUNTA NEOPRENO ARMADO JNA-50	52,90
MT.05.121	m2	LÁMINA DE GEOTEXTIL DE 500 G/M2	1,28
MT.05.N01	kg	PEGAMENTO	22,79
MT.05.N02	ud	TEJA DE PVC PARA INJERTO	44,13
MT.05.N03	ud	CDO DE PVC PARA INJERTO.	40,62
MT.07.N01	ud	JUNTA DE DILATACIÓN/M2.	0,13
MT.07.N23	t	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70.	235,77
MT.08.101	u	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSION.	304,94
MT.09.200	kg	PINTURA NARANJA PARA MARCAS VIALES	4,02
MT.09.288	m	BARRERA DE HORMIGON PREFABRICADA SIMPLE TIPOBHDPJ 6/0A, CON ELEMENTOS DE UNION Y ANCLAJE	35,73
MT.09.N15	ud	SOPERTE ANGULAR METALICO DE 30 MM DE DIAMETRO Y 1,5 M DE ALTURA	3,27

**Material: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<b>Código</b>	<b>UM</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>
MT.09.N16	m	MALLA PLASTICA	1,16
MT.09.N61	%	PEQUEÑO MATERIAL ELÉCTRICO	0,59
MT.09.N65	ud	GRAPA PICA GR-1 (CU 14-M)	2,34
MT.10.105	ud	SUMIDERO DE FUNDICIÓN EN TABLERO DE VIADUCTO O PASO SUPERIOR	54,52
MT.10.167	m	TUBO LISO DE PVC DE 50 MM DE DIÁMETRO	1,98
MT.10.65	m	FILTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MINIMO DE 80G/M2	1,18
MT.10.N17	m	TUBERÍA DE PVC DIAMETRO 160 MM. PERFORADO PARA DRENAJE	4,59
MT.10.N19	m	TUBERÍA DE PVC D= 250 MM.	16,46
MT.10.N22	m	TUBERÍA DE PVC DIAMETRO 200 MM.	8,46
MT.10.N23	m	TUBO HORMIGON ARMADO CLASE II DIAMETRO 300 MM	38,75
MT.10.N24	m	TUBO HORMIGON ARMADO CLASE IV DIAMETRO 400 MM	61,50
MT.10.N33	m	TUBO PVC DN 110 MM PERFORADO PARA DRENAJE.	6,30
MT.10.N72	m2	FUNDICION DUCTIL EN MARCOS Y TAPAS	3,05
MT.11.N02	u	SOPORTE SEPARADOR 110 MM 4 ALOJAM	0,08
MT.11.N03	kg	LIMPIADOR UNION PVC	1,51
MT.11.N04	kg	ADHESIVO UNION PVC	2,26
MT.11.N05	m	CUERDA PLASTICO N-5 GUIA CABLE	0,19
MT.11.T02	m	TUBO POLIETILENO CORRUGADO D= 110 MM., INCLUSO HILO GUIA	3,89
MT.11.TN2	m	TUBO POLIETILENO CORRUGADO D= 160 MM., INCLUSO HILO GUIA	6,32
MT.12.105	kg	ABONO MINERAL DE LIBERACIÓN MUY LENTO (15-8-11%+2MGO) GR	0,97
MT.12.106	kg	ENCOJINAMIENTO PROTECTOR PARA HIDROSIEMBRAS DE FIBRA LARGA	0,59
MT.12.107	m3	TIERRA VEGETAL	9,22
MT.12.125	kg	MEZCLA DE HIDROSIEMBRA DE ESPECIES HERBACEAS ADAPTADAS AGROCLIMÁTICAMENTE	3,96
MT.12.N07	ud	SUMINISTRO QUERCUS ROBUR (ROBLE CARVALLO) DE 14 A 16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO A RAÍZ DESNUDA	41,91
MT.12.N15	kg	BIOACTIVADOR MICROBIANO	7,04
MT.12.N16	kg	ESTABILIZADOR SINTETICO	8,72
MT.12.N50	ud	TUTOR DE MADERA TRATADA, COLOCADO Y ENCINTADO	35,00
MT.12.N60	ud	ALNUS GLUTINOSA (HALTZ)	22,45
MT.12.N61	ud	JUGLANS REGIA (INTXAURRONDO)	23,39
MT.12.N62	ud	LAURUS NOBILIS (ERENOITZ)	6,00
MT.12.N63	ud	ILEX AQUIFOLIUM (GOROSTI)	8,00
MT.12.N64	ud	PRUNUS AVIUM (GEREZIONDO)	3,00
MT.13.296	m2	FABRICA DE LADRILLO.	7,35
MT.13.300	ud	LADRILLO CERÁMICO 24X12X7	0,08
MT.133.02	ud	MARCO Y TAPA FUND. REFORZ. 620 MM DIAM.	75,65
MT.15-N01	ud	TAPA FUND. REFORZ. 600 MM DIAM.	69,54
MT.15.N02	ud	PATE DE POLIPROPILENO	4,73
MT.15.N30	ud	P.P. DE MECHINALES EN ENCOFRADOS.	0,19
MT.17.01	ud	PANEL 200X50 D=5 2,50X2,03	50,99
MT.17.02	ud	POSTE PLAST.VERDE D=60 H=2,20 M.	13,11
MT.17.03	ud	PIEZA FIJACIÓN	0,40
MT.17.N01	t.	ÁRIDO TRITURADO CLASIFICADO RÍO	8,67
MT.20.101	m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	14,80

**Material: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<b>Código</b>	<b>UM</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>
MT-202.00	t	CEMENTO CEM I/32,5/A-R.	66,51
MT.20.N02	kg	ACERO LAMINADO S-275 JR	1,84
MT-216.10	m3	LECHADA DE CEMENTO II /32.5-S	43,53
MT.22.279	ud	PICA DE AC-CU DE 18'3 MM. DE DIAMETRO Y 2 M DE LONGITUD, RECUBIERTA DE UNA CAPA DE COBRE ELECTROLITICO DE 0'3 MM DE ESPESOR, MOLECULARMENTE UNIDO AL AC-CU.	18,02
MT.22.288	m	CANAleta DE HORMIGON TIPO GRANDE, INCLUIDA TAPA Y CACERAS.	39,16
MT-25.N04	ud	PIEZA DE HORMIGÓN DE 40X20 CM Y 7 CM DE ESPESOR MEDIO, PARA RIGOLAS	0,93
MT-262.01	kg	PINTURA ASFALTICA IMPERMEABILIZ.	1,05
MT-277.01	kg	PINTURA TERMOPLASTICA MARCAS VIALES.	4,00
MT-280.05	m3	AGUA.	0,42
MT-291.00	m3	ARIDO GRUESO PARA HORMIGONES.	5,42
MT-291.01	m3	ARIDO FINO PARA HORMIGONES.	5,52
MT-297.00	t	ARENA DE RÍO.	6,75
MT-297.02	t	ARENA SILICEA.	7,51
MT-336.10	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL.	7,98
MT39AAB010H	ud	Botonera de piso con acabados de calidad alta, para ascensor de pasajeros con maniobra colectiva de bajada.	33,50
MT39AAB020H	ud	Botonera de cabina para ascensor de pasajeros con acabados de calidad alta y maniobra colectiva de bajada	153,36
MT39AAP015B	ud	Puerta de ascensor de pasajeros de acceso a piso, con apertura automática, de acero inoxidable, de 800x2000 mm. Acristalamiento homologado como "Parallamas" 30 minutos (E 30).	568,03
MT39AEA010H	ud	Amortiguadores de foso y contrapesos para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1,00 m/s de velocidad	759,08
MT39AEC015Q	ud	Cabina con acabados de calidad alta, de 1100 mm de anchura, 1400 mm de profundidad y 2200 mm de altura, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1,00 m/s de velocidad, incluso puerta de cabina corredera automática de acero inoxidable	6.010,11
MT39AEG110C	ud	Grupo tractor para ascensor eléctrico de pasajeros, sin cuarto de máquinas (frecuencia variable), de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1,00 m/s de velocidad	5.292,59
MT39AEL010H	ud	Limitador de velocidad y paracaídas para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1,00 m/s de velocidad	1.294,93
MT39AEM110C	ud	Cuadro de maniobra, interruptor y diferenciales de acometida eléctrica, formando un único conjunto (pack), para ascensor eléctrico de pasajeros, sin cuarto de máquinas (frecuencia variable), de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas, hasta 4 paradas y 1,00 m/s de velocidad	2.241,17
MT39AER110C	ud	Recorrido de guías y cables de tracción para ascensor eléctrico de pasajeros sin cuarto de máquinas (frecuencia variable), de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas, hasta 4 paradas y 1,00 m/s de velocidad	3.412,28
MT39AES010B	ud	Selector de paradas para ascensor eléctrico de pasajeros, 1,00 m/s de velocidad	81,78
MT39WWW010	ud	Lámpara de 40 W, incluso mecanismos de fijación y portalámparas	5,28

**Material: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<b>Código</b>	<b>UM</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>
MT39WWW011	ud	Gancho adosado al techo, capaz de soportar suspendido el mecanismo tractor	44,40
MT39WWW020	ud	Material auxiliar para instalaciones de transporte	12,96
MT39WWW030	ud	Instalación de línea telefónica en cabina de ascensor.	132,91
MT-545.20	m2	LAMINA DRENANTE GEOCOMPUESTA	2,75
MT-545.55	ud	ROSETA, PARA FIJACION DE MEMBRANA DRENANTE	0,20
MT-545.60	m	PERFIL METALICO DE REMATE	2,50
MT-687.20	kg	PLASTIFICANTE PARA HORMIGONES.	0,83
MT-710.04	kg	MICROESFERAS VIDRIO PINTURAS MARCAS VIALES.	2,50
MT-710.09	M	TENDIDO DE CABLE FIADOR	5,37
MT-710.13	kg	DECAPANTE PARA BORRADO MARCAS VIALES.	4,83
MT-711.01	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 195*95 CM2.	205,31
MT-740.01	M3	HORM. PREPARADO HM- 20/./40/	89,00
MT-740.02	m3	HORM. PREPARADO HA- 25/./40/.	91,75
MT-750.49	kg	ACERO B 500 S EN BARRAS CORRUGADAS	0,50
MT-750.50	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE DIÁMETRO 1,3 MM	0,70
MT-750.60	kg	CLAVAZÓN	0,94
MT-750.61	l	LÍQUIDO DESENCOFRANTE	2,04
MT-750.64	m3	MADERA ESCUADRADA	90,36
MT-750.65	m2	TABLA MACHIENBRADA (5 USOS)	0,74
MT-777.20	KG	BETUN ASFALTICO TIPO B-60/70.	0,26
MT-777.21	t	CEMENTO DE ALTO HORNO III-1/35/MRSR.	76,36
MT-777.22	t	MEZCLA ARIDOS OFITICOS EN AGLOM. 12 MM. MAX.	12,33
MT-800.01	kg	IMPRIMACIÓN A	9,19
MT-800.02	kg	ANTIGRAFFITI TECMA PAINT	19,63
MT-990.N1	m2	BALDOSA DE GRANITO ARTIFICIAL PROSO DE 40 X 40 X 4,5 CM	11,20
MT-AB-01	m	TUBERIA FUNDICION DUCTIL 100 MM	21,96
MT-AB-02	ud	LLAVE COMPUERTA DN=100 MM	122,01
MT-AB-03	ud	VOLANTE DE MANIOBRA DN=100 MM	10,22
MT-AR-IB	ud	ARQUETA PREFABRICADA IBERDROLA M3-T3 EN CALZADA	385,00
MT-BO.01	ud	PILONA EXTRAIBLE MOD. "HOSPITALET" REF. H214M O EQUIV	169,40
MT.BO.01	m	BORDILLO PREFABRICADO HORMIGON 15X25 CM ACHAFLANADO	38,16
MTE90503	m	TUBO PVC EVACUACIÓN SERIE B JUNTA PEGADA 110MM	8,62
MTE90603	ud	CODO M-H 87° PVC EVACUACIÓN JUNTA PEGADA 110MM	3,38
MTE90607	ud	INJERTO M-H 45° PVC EVACUACIÓN JUNTA PEGADA 110MM	7,57
MTE90609	ud	COLLARÍN BAJANTE PVC CON CIERRE D110MM	1,93
MTE94059	ud	Separador 100 mm.	4,28
MTE94062N	m	Bandeja perforada PVC 100x300 mm.	35,12
MTE94063N	m	Cubierta bandeja PVC 300 mm.	15,62
MTE94064N	m	P.p.accesorios bandeja 100x300 mm.	4,08
MTE94065N	m	P.p.soporte vert.band. 100x300mm.	11,41
MTG15001	m3	MORTERO DE CEMENTO M-7,5 HIDRÓFUGO PARA LEVANTE DE TABIQUERÍA EXTERIOR Y APLACADO EXTERIOR.	119,60
MTG15003	m3	MORTERO DE CEMENTO M-5 PARA SOLADO EXTERIOR Y TABIQUERÍA INTERIOR.	113,75
MTG15006	kg	MORTERO AUTONIVELANTE A BASE DE RESINAS EPOXI DE TRES COMPONENTES, TIPO SIKADUR 42 ANCLAJES O SIMILAR.	2,55
MTG21004	m	JUNTA DE 50MM DE MATERIAL ELASTOMÉRICO JNA 50 O SIMILAR	30,06



**Material: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<b>Código</b>	<b>UM</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>
MTG21005	kg	MÁSTICO DE BETUNES MODIFICADOS CON ELASTÓMEROS PARA SELLADO COMPOFIX O SIMILAR	1,07
MTG33001	m2	Conjunto panel metálico con p.p codales y bulones (50 usos).	252,00
MTG71001	l	BARNIZ A PORO ABIERTO, PROTECTOR, DECORATIVO Y DE MANTENIMIENTO DE LA MADERA PARA EXTERIOR.	12,85
MTG90001	ud	TACO DE NYLON Y TIRAFONDO.	0,10
MTG91003	ud	ANCLAJE METÁLICO M10 DE LONGITUD 120MM CON TORNILLO HEXAGONAL.	1,03
MTI00005	m	CABLE DE COBRE DESNUDO DE 35MM2 SEGÚN UNE 21012.	2,54
MTI000400	m	TUBO RIGIDO DIAME. 60 MM	3,20
MTI03016	m	CABLE DE COBRE FLEXIBLE RZ1-K 0,6/1KV DE 4X25MM2, COMPUESTO POR CONDUCTORES CLASE 5, CON AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA LIBRE DE HALÓGENOS (VERDE) SEGÚN UNE 2123-4, NO PROPAGADOR DE LLAMA (UNE EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DE INCENDIOS (UNE EN 50266-2-4), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS (UNE EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (ENE EN 50267-2-3).	14,35
MTI03016N	m	CABLE DE COBRE FLEXIBLE RZ1-K 0,6/1KV DE 4X35MM2, COMPUESTO POR CONDUCTORES CLASE 5, CON AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA LIBRE DE HALÓGENOS (VERDE) SEGÚN UNE 2123-4, NO PROPAGADOR DE LLAMA (UNE EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DE INCENDIOS (UNE EN 50266-2-4), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS (UNE EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (ENE EN 50267-2-3).	17,70
MTI04004N	m	Cable de cobre flexible H07RN-F 450/750V de 4x25mm2, compuesto por conductor clase 5, con aislamiento de Goma etileno-propileno según UNE 21027 o UNE 21.150, no propagador de llama (UNE EN60332-1-2).	6,05
MTI15006	m	TUBO RÍGIDO DE ACERO GALVANIZADO SIN SOLDADURA M63.	6,53
MTI16006	ud	MANGUITO DE UNIÓN DE ACERO GALVANIZADO M63.	2,74
MTI17006	ud	GRAPA DE ACERO GALVANIZADO M63.	1,15
MTI28001N	ud	Componentes para adaptación de cuadro de alumbrado existente.	480,00
MT-IM01	m	IMPOSTA PREF.HORM. ARM.TABL.ANCL. BARRERA400MM.	61,80
MT-LU.001	ud	CONJUNTO NUANCE CON UN BRAZO REVERBERE CON 1 LUMINARIA CITYSOUL LED GEN2 MINI, LED45 A 4 M DE ALTURA FORMADO POR POSTE TELESCÓPICO, BRAZO PORTANTE TIPO REVERBERE Y LUMINARIA CITYSOUL LED GEN2 MINI , LED45 740	1.795,00
MT-LU.002	ud	CONJUNTO NUANCE CON 2 LUMINARIAS CITYSOUL LED GEN2 MINI, LED45 Y CITYSOUL LED GEN2 MINI A 4 M DE ALTURA FORMADO POR BASE DE COLUMNA, 2 BRAZOS PORTANTES Y LUMINARIAS CITYSOUL LED GEN2 MINI	2.845,00
MTO00002	m	Tubo TPC 110mm de espesor 1,2mm, incluso p.p de tapones, separadores e hilo guía.	2,26
MTO11003	ud	REGISTRO DE IBERDROLA M3-T3 FUNDICIÓN DÚDCTIL D-400 D=850MM.	132,46
MT-TOR.01	ud	TORNILLO TR DE GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL M30	7,50
MT-TOR.02	ud	TORNILLO TR DE GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL M27	7,30
MT-TOR.03	ud	TORNILLO TR DE GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL M16	6,35
MT-TOR-04	ud	TORNILLO TR DE GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL M12	5,90
MTV12004	m	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN GRIS DOBLE CAPA 8X20CM.	2,27

**Material: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<b>Código</b>	<b>UM</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>
MTV41006	m2	ADOQUÍN DE GRANITO ROJO "GRANICEM" O EQUIV.20X10X6,5CM	50,00
P01CC270	t.	CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N GRANEL	117,11
P01DR090	dm3	MORTERO SIN RETRACCIÓN	1,65
P01HC173	m3	HORMIGÓN HA-25/B/16/IIA CENTRAL	61,23
P01HD720	m3	HORM.H-200 ÁR.MÁRMOL 8 MM. CENT.	135,08
P01LT020	ud	LADRILLO PERFORADO TOSCO 24X11,5X7 CM.	69,99
P01MC040	m3	MORTERO CEM. GRIS II/B-M 32,5 M-5/CEM	60,40
P01UA010	ud	CARTUCHOS HILTI 6,8/18 M ROJO	0,24
P01UC030	kg	PUNTAS 20X100	7,45
P01UC070	ud	CLAVO HILTI X-ENP 21 HVB	0,33
P01UG340	ud	CONECTOR DE DISPARO HILTI X-HVB 140	3,44
P03AAA020	kg	ALAMBRE ATAR 1,30 MM.	0,85
P03AC210	kg	ACERO CORRUG. B 500 S/SD PREF.	2,40
P03ALFCC1	m2	FORJADO CHAPA COLABORANTE INCO 70.4 DE 1 MM ESPESOR	70,91
P03AM020	m2	MALLAZO 15X15 A Ø 5-5 B500T 6X2.2 (2,055 KG/M2)	2,57
P03ELN01	m2	PLACA ALV.ALI.II C=25+5.L=9M.Q=700KG/M2 CON HP-45/B/20/IIA	31,61
P03ELN02	m3	PLACA ALV.ALI.II C=20+5.L=6-7M.Q=700KG/M2 CON HP-45/B/20/IIA	30,10
P03ELN03	m3	PLACA ALV.ALI.II C=32+8.L=11M.Q=700KG/M2 CON HP-45/B/20/IIA	36,45
P03ELN04	m2	PLACA ALV.ALI.II C=15+5.L=6-7M.Q=700KG/M2 CON HP-45/B/20/IIA	28,90
P04RR050	kg	MORTERO REVOCO CSIV-W1	1,10
P06BI036	kg	EMULSIÓN ASFÁLTICA EMUFAL I	2,93
P06BS040	m2	LÁM. GLASDAN 30 P ELAST	6,09
P06BS140	m2	LÁM. ESTERDAN 30 P ELAST	7,09
P06BS500	m2	LÁM. MORTERPLAS FP 3 KG	7,43
P06BS510	m2	LÁM. MORTERPLAS FP 4 KG	9,48
P08XVC100	kg	DESACTIVANTE DE FRAGUADO	13,94
P08XVC110	l	RESINA ACABADO PAVI.HORM.IMPRES.	3,34
P08XVC120	kg	FIBRA POLIPROPILENO ARMADO HORM.	14,88
P08XW020	ud	JUNTA DILATAC.10 CM/16 M2 PAVIM.	0,50
P13VP120	ud	Poste galv. D=48 h=2 m. escuadra	27,05
P13VP130	ud	Poste galv.D=48 h=2 m.intermedio	8,42
P13VP140	ud	Poste galv. D=48 h=2 m. jabalcón	27,05
P13VP150	ud	Poste galv.D=48 h=2 m.tornapunta	7,60
P13VS010	m2	Malla S/T galv.cal. 40/14 STD	2,89
P15AE002	m	COND.AISLA. RV-K 0,6-1KV 2X2,5 MM2 CU	0,85
P15GK110	ud	CAJA CONEXIÓN CON FUSIBLES	5,69
P27EH013	kg	PINTURA TERMOPLÁSTICA CALIENTE	2,18
P27EH040	kg	MICROESFERAS VIDRIO TRATADAS	1,05
P27EN060	ud	SEÑAL RECTANGULAR NORMAL 40X60CM	70,93
P27ER012	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA NIVEL II, D=60 CM	61,00
P27ER051	ud	SEÑAL TRIANGULAR REFL. NIVEL II, L=90 CM	60,00
P27ER081	ud	SEÑAL OCTOGONAL REFL. NIVEL II, A=60 CM	78,00
P27ERN01	ud	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA NIVEL II, L=60 CM	61,00
P27EW010	m	POSTE GALVANIZADO 80X40X2 MM.	9,40
P27SA020	ud	CODO PVC 90° DN=100 MM.	6,80

**Material: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<b>Código</b>	<b>UM</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>
P27SA030	ud	PERNO ANCLAJE D=1,4 CM. L=30 CM.	1,55
P27SA110	ud	CERCO 40X40 CM. Y TAPA FUNDICIÓN	16,45
T.SS019	ud	PERCHA PARA DUCHA O ASEO	13,21
T.SS.IS001	ud	MES DE ALQUILER DE BARRACON PARA COMEDOR PARA UN MÁXIMO DE 60 PERSONAS.	264,25
T.SS.IS002	ud	MES DE ALQUILER DE BARRACON PARA VESTUARIO PARA UN MÁXIMO DE 60 PERSONAS.	264,25
T.SS.IS003	ud	MES DE ALQUILER DE BARRACON PARA ASEOS PARA UN MÁXIMO DE 60 PERSONAS.	264,25
T.SS.IS004	ud	MES DE ALQUILER DE BARRACON PARA ALMACEN PARA UN MÁXIMO DE 60 PERSONAS.	264,25
T.SS.IS005	ud	MESA DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS.	95,66
T.SS.IS006	ud	BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS.	52,43
T.SS.IS007	ud	CALIENTA COMIDAS	144,28
T.SS.IS008	ud	RADIADOR DE INFRARROJOS.	41,30
T.SS.IS009	ud	RECIPIENTE PARA RECOGIDA DE BASURAS.	10,93
T.SS.IS010	ud	TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL CON LLAVE.	74,77
T.SS.IS011	ud	ACOMETIDA DE AGUA PARA ASEOS Y COMEDOR.	1.651,70
T.SS.IS012	ud	ACOMETIDA DE ENERGIA ELECTRICA PARA ASEOS, COMEDOR Y VESTUARIOS.	1.867,70
T.SS.IS013	ud	PILETA CORRIDA CONSTRUIDA EN OBRA Y DOTADA DE 3 GRIFOS.	153,79
T.SS.IS014	ud	INODORO DE PORCELANA BLANCA, INCLUSO CISTERNA, COLOCADOS.	83,93
T.SS.IS015	ud	DUCHA, INCLUSO ACCESORIOS.	30,55
T.SS.IS016	ud	CALENTADOR ELECTRICO DE AGUA.	118,92
T.SS.IS017	ud	ESPEJO DE 0.50X0.50 M.	25,90
T.SS.IS018	ud	LAVABO	79,80
T.SS.MP001	ud	BOTIQUIN INSTALADO EN OBRA.	79,41
T.SS.MP002	ud	REPOSICION DE MATERIAL SANITARIO DURANTE LAS OBRAS.	431,50
T.SS.MP004	ud	CAMILLA PLEGABLE.	104,80
T.SS.MP005	ud	CURSILLO PRIMEROS AUXILIOS Y SOCORRISMO.	158,81
T.SS.MPO	ud	MES DE ALQUILER DE BARRACÓN DE PRIMEROS AUXILIOS	200,83
T.SS.PC001	ud	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE.	54,45
T.SS.PC002	ud	PUNTO DE PUESTA A TIERRA EN ARQUETA, CONPUENTE DE TIERRA.	242,01
T.SS.PC003	ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 300 M.A.	169,62
T.SS.PC004	ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30 M.A.	193,76
T.SS.PC005	ud	TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD.	341,14
T.SS.PC007	ud	ZAPATA ANTIDESLIZANTE PARA ESCALERAS.	38,62
T.SS.PC008	ud	JALON DIELECTRICO.	14,96
T.SS.PC009	ud	JALÓN DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO COLOCACIÓN.	9,50
T.SS.PC010	ud	MIRA AISLANTE DE MADERA.	152,82
T.SS.PC011	ud	EQUIPO AUTONOMO DE BAJA TENSION.	690,54
T.SS.PC012	ud	TOPE PARA CAMION.	36,36
T.SS.PC013	m2	RED PARA PROTECCION DE VANOS.	4,83
T.SS.PC014	m	TUBO DE ACERO D=50 MM.	7,15
T.SS.PC015	m	CABLE ANCLAJE DE SEGURIDAD.	3,27
T.SS.PC016	ud	LUZ PRIORITARIA CON IMAN.	36,31
T.SS.PC017	ud	PORTICO DE PROTECCIÓN.	488,44
T.SS.PC018	m	VALLA MOVIL DE 2M DE ALTURA, DE ACERO GALVANIZADO.	6,48

**Material: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA**

---

<b>Código</b>	<b>UM</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>
T.SS.PC019	m	VALLA PARA DESVIO DE TRAFICO.	28,32
T.SS.PC020	m	VALLA METALICA 2,50 M PARA CONTENCIÓN DE PEATONES.	35,96
T.SS.PC021	ud	SEÑAL NORMALIZADA PROVISIONAL DE TRAFICO	62,26
T.SS.PC022	ud	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO.	6,96
T.SS.PC023	m	CORDON REFLECTANTE DE SEÑALIZACION.	1,20
T.SS.PC024	ud	GLOBO LUZ ROJA OARA SEÑALIZACION.	2,78
T.SS.PC025	ud	CONO DE SEÑALIZACION DE OBRAS.	1,43
T.SS.PC026	m	BARANDILLA PROTECCION.	2,70
T.SS.PC031	m	TIRA ADHESIVA REFLECTANTE.	6,71
T.SS.PC034	ud	LÁMPARA.	7,18
T.SS.PC035	ud	EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG.	119,02

### **1.3. MAQUINARIA**



**Maquinaria: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<b>Código</b>	<b>UM</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>
096002	H.	EQUIPO ELECTRICO DE SOLDADURA.	0,59
099095	ud	CARGA DE SOLDADURA PARA CARRIL	21,20
099098	h	ESMERILADORA	9,56
C01040010	h	CAMIÓN GRÚA DE 3 t	23,37
C01040014	h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 80 t	65,55
C0104N023	h	CAMIÓN BRAZO TELESCÓPICO BARIN (PLATAFORMA INVERTIDA)	168,24
C02010001	h	EQUIPO Y ELEMENTOS AUXILIARES PARA SOLDADURA ELÉCTRICA	2,09
C03010004	h	EQUIPO DE PERFORACIÓN DE ANCLAJES Y MICROPILOTES i/ EQUIPO PARA INYECCIÓN DE LECHADA, COMPRESOR Y GRUPO ELECTRÓGENO	161,20
C06010001	h	GRUPO ELECTRÓGENO DE 80/100 kVA	4,18
C1812000	h	EQUIPO PARA INYECCION DE LECHADA	13,81
C1813C00	h	EQUIPO PARA ANCLAJE DE PERNOS CON COMPRESOR	19,29
C201N002	h	EQUIPO Y ELEMENTOS AUXILIARES PARA CORTE OXIACETILÉNICO	5,03
M02GE200	h.	GRÚA TELESCÓPICA S/CAM. 36-50 T.	77,28
M08B020	h	BARREDORA REMOLCADA C/MOTOR AUXILIAR	11,38
M11SA010	h	AHOYADORA	8,40
M11SP020	h	EQUIPO PINTABANDAS SPRAY	97,52
M12W210	h	PISTOLA HILTI DX 76 ADAPTADA	0,40
M13CP110	ud	PUNTAL TELESC. NORMAL 3,1M	13,47
MAA00016	h	PERFORADORA DE CORONA MANUAL D<150MM	5,25
MQ-000.00	h	MEZCLADORA-BOMBEADORA PARA MORTEROS Y YESOS PROYECTADOS DE 3M3/H	7,96
MQ-010.01	h	MARCADOR AUTOMOTRIZ UNIVERSAL.	6,54
MQ.01.102	h	RETROEXCAVADORA DE 95 HP, CON MARTILLO DE 600 KG A 800 KG	55,89
MQ-011.02	h	RETROEXCAVADORA DE 95 HP	47,82
MQ.01.304	h	PALA EXCAVADORA-CARGADORA DE 80 HP	41,92
MQ.01.305	h	RETROEXCAVADORA DE 50 HP	36,10
MQ.01.306	h	RETROEXCAVADORA DE 75 HP	43,74
MQ-01.309	h	RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMATICOS DE 82 CV	42,62
MQ.01.316	h	PISÓN VIBRANTE DUPLEX DE 1300 KG	13,52
MQ.01.401	h	CAMIÓN DE 150 HP, DE 12 T	42,87
MQ.01.403	h	CAMIÓN DE 250 HP, DE 20 T	57,80
MQ.01.406	h	CAMIÓN CISTERNA DE 6000 L	31,81
MQ.01.407	h	MEZCLA DE ESPECIES HERBACEAS	43,80
MQ.01.409	h	CAMION GRÚA DE 5 T	28,96
MQ.01.410	h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 T	55,24
MQ.01.411	h	GRUA AUTOPROPULSADA DE 24 T	57,94
MQ-01.503	h	EQUIPO PARA VIBRADO INTERNO DE HORMIGËN	9,49
MQ.01.505	h	BARREDORA AUTOPROPULSADA	19,88
MQ.01.N01	h	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 145 CV	64,67
MQ.01.N02	h	MOTONIVELADORA DE 182 CV	58,83
MQ.01.N03	h	COMPRESOR DE 60 A 80 CV	14,49
MQ.01.N04	h	MARTILLO ROMPEDOR	5,33
MQ.01.N06	h	VIBRADOR DE AGUJA.	6,76
MQ.01.N07	h	EQUIPO DE TRANSPORTE NEUMÁTICO DE HORMIGONES.	91,68
MQ.01.N08	h	CAMIÓN HORMIGONERA DE 6 M3.	32,90
MQ.01.N09	h	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3.	28,00
MQ.01.N14	h	COMPRESOR MOBIL	38,12
MQ.01.N17	h	TRACTOR DE ORUGAS Y MOTOR DIESEL	134,96

**Maquinaria: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA**

<b>Código</b>	<b>UM</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>
MQ.01.N18	h	TRACTOR DE ORUGAS DE 375 CV, BULLDOZER.	98,71
MQ.01.N28	h	MINI-RETROEXCAVADORA	37,00
MQ.01.N29	h	DUMPER AUTOCARGABLE 1500 KG	3,28
MQ.01.N31	h	CAMIÓN VOLQUETE DE 6 M3.	29,91
MQ.01.N32	h	RETROEXCAVADORA DE CADENAS DE 147 CV	54,73
MQ.01.N33	h	CAMIÓN BITUMINADOR.	24,13
MQ.01.N35	h	MARTILLO HIDRÁULICO PARA RETROEXCAVADORA DE 105/150 L/MIN.	17,14
MQ.01.N38	h	MARTILLO PERFORADOR DE 20 A 30 KG.	6,32
MQ.01.N42	h	MAQUINA CORTADORA DE PAVIMENTO.	33,78
MQ.01.N58	h	MARTILLO MANUAL PERFORADOR NEUMAT.20 KG	3,62
MQ.01N59	h	TALADRO PERFORADOR NEUMÁTICO	1,09
MQ.02.102	h	EQUIPO Y ELEMENTOS AUXILIARES PARA CORTE OXIACETILÉNICO	6,91
MQ.02.103	h	SIERRA MECÁNICA	2,15
MQ.02-N01	h.	REGLA VIBRANTE ELÉCTRICA 2 M.	2,51
MQ.02.N01	h	SIERRA PAVIMENTOS DE HORMIGÓN	8,10
MQ.02-N02	h.	SULFATADORA MOCHILA	1,50
MQ-050.10	h	FRESAD.S/RUEDAS FIRMES BITUM.HASTA 200CV 600MM.	17,62
MQ-050.11	h	APISONAD. DOBLE TAMBOR LISO VIBRAT. ASFALTO 10T.	30,58
MQ-050.12	h	APISONADORA DE NEUMATICOS, PARA ASFALTO, DE 20T.	31,65
MQ-050.13	h	PLANTA FIJA MEZCLAS BITUM. CALIENTE DE 100 T/H.	271,43
MQ-050.14	h	EXTENDEDORA MEZCLA BITUM. DE HASTA 6 M DE ANCHA.	37,55
MQ-05.N01	h	ROTAFLEX	1,16
MQ-060.00	h	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA DE 10 M3.	37,91
MQ.06.110	h	PERFILADORA DE VÍA	478,61
MQ.06.112	h	ESTABILIZADOR DINÁMICO 680 CV CON REGISTRO DE CONTROL	485,99
MQ.06.117	h	EXTENDEDORA DE BALASTO GUIADA POR CABLE CON MAESTRA VIBRANTE	112,88
MQ.06.120	h	MOTOCNAVADORA HIDRÁULICA CON CONTROL DEL PAR DE APRIETE	6,19
MQ.06.121	h	BATEADORA LIGERA DE VIA	16,07
MQ-070.00	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR DE 6 TM.	53,29
MQ.07.105	h	GRUPO ELECTRÓNICO DE 600 KVA	32,12
MQ-080.05	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X2 DE 10 TM.	48,56
MQ-110.00	h	CAMIÓN HORMIGONERA 6 M3.	53,35
MQ-140.00	h	CENTRAL DE HORMIGONADO CONVENCIONAL DE 60 M3/H.	108,55
MQ-170.15	h	COMPACTADOR VIBRATORIO AUTOPROPULSADO DE 1 CILINDRO Y 6 TM.	36,70
MQ-17.N02	t.	KM TRANSPORTE ÁRIDOS	0,13
MQ-250.01	h	COMPRESOR DIESEL DE 7 M3/MIN.	4,81
MQ-310.00	h	HORMIGONERA MÓVIL DE 300 L.	15,18
MQ-380.00	h	MOTONIVELADORA DE BASTIDOR ARTICULADO DE 149 KW	64,44
MQ-410.05	h	PALA CARGADORA S/RUEDAS DE BASTIDOR ARTÍCULADO Y 4 M3.	63,91
MQ-410.09	h	PALA CARGADORA DE 170 HP, TIPO CAT-966 O SIMILAR	42,91
MQ-450.63	h	MARTILLO ROMPEDOR HIDRÁULICO 600 KG.	9,50
MQ-900.57	h	EQUIPO PARA VIBRADO INTERNO DE HORMIGON	9,19
MQ-900.62	h	COMPRESOR PORTATIL DE 7 A 10 M³/MIN DE CAUDAL Y 8 BAR DE PRESION	12,65
MQ-900.70	h	BOMBA CENTRÍFUGA DE SUPERFICIE PARA AGUAS SUCIAS, MOTOR DIESEL	1,99
MQ-900.75	h	EQUIPO DE INYECCION C/BATIDORA Y BOMBA.	23,33
MQ-900.76	h	GRÚA TELESCÓPICA AUTOPROPULSADA DE 20 T.	49,87



**Maquinaria: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA**

---

<b>Código</b>	<b>UM</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>
MQ-900.79	h	CIZALLA DE CORTE	1,83
MQ-900.80	h	DOBLADORA	1,71
MQ-999.01	h	MAQUINA AUTOMOTRIZ PARA PINTAR BANDAS.	23,91
MQ-999.03	h	CARRO PERFORADOR 50 CV	35,41
MQ-999.05	h	BANDEJA VIBRANTE DE 175 KG.	2,30
MQ-999.10	h	EQUIPO AIRLESS.	8,77
MQ-999.11	h	EQUIPO DE CHORREADO.	7,64
MQ-999.20	H	EQUIPO TESA-BARRAS C/CILINDROS Y BOMBAS HIDRAUL.	20,52
MQ-PER-01	h	EQUIPO PERFORACIÓN ROTOPERCUSIÓN	197,19
MQ-PER-02	h	TRANSPORTE EQUIPO PERFORACION A TAJO	3.808,39
Q020610	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas 14 t de peso.	63,93
Q030220	h	Rodillo vibrante de 0,15 t.	22,23
Q03COM040	h	Rodillo vibrante de 0,15 t.	18,19
Q040140	h	Camión con caja fija y grúa auxiliar para 12 t.	50,81
Q04CAM060	h	Camión con caja fija y grúa auxiliar para 12 t.	46,72
Q05HOR040	h	Vibradores de hormigón 56 mm con grupo 4,9 kW.	1,96
QS30050	h	Gatos portabobinas tipo husillos.	3,14
QS30300	h	Máquina neumática para tendido de cables "Cablejet" o similar.	27,46



## 1.4. VARIOS



Varios: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

---

<u>Um</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
ud	Parte proporcional de pequeño material auxiliar de conexión y montaje	3,15
ud	Parte proporcional de pruebas continuidad y funcionamiento	1,45



## **2. UNIDADES PRINCIPALES**





01.009 m3 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZAHORRA ARTIFICIAL IN-  
CLUSO EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,0200	h	CAPATAZ	18,40	0,3680
MO-001.06	0,1000	h	PEON ORDINARIO	15,40	1,5400
MQ-060.00	0,0480	h	CAMIÓN CON TANQUE PARA AGUA DE 10 M3.	37,91	1,8197
MQ-170.15	0,0950	h	COMPACTADOR VIBRATORIO AUTOPROPULSADO DE 1 CILIN- DRO Y 6 TM.	36,70	3,4865
MQ-380.00	0,0550	h	MOTONIVELADORA DE BASTIDOR ARTICULADO DE 149 KW	64,44	3,5442
MT-280.05	0,1800	m3	AGUA.	0,42	0,0756
MT-336.10	1,1500	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL.	7,98	9,1770
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,2007
			Suma		21,2117
			Redondeo		-0,0017
			<b>Total</b>		<b>21,21</b>

01.012	m	LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA EN BARRAS DE 18 ML, DES- GUARNECIDO O NO, CON CUALQUIER TIPO DE SUJECIÓN DE CARRILES, CON O SIN ANTIDESLIZANTES, CON CUALQUIER TIPO DE TRAVIESA; COMPRENDIENDO LA RETIRADA DE CARRI- LES, TRAVIESAS, APARATOS Y PEQUEÑO MATERIAL, RECOGIDA, ACOPIO DE MATERIALES Y CLASIFICACIÓN DE LOS MISMOS. <b>Sin descomposición</b>			<b>50,00</b>
01.013	m	REGENERACIÓN DE CARRIL PROVENIENTE DEL LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA ANTES DE SU NUEVO USO EN MONTAJE DE VÍA. <b>Sin descomposición</b>			<b>12,00</b>
01.015	ud	REBAJE DE PLATAFORMA Y COMPACTACIÓN DE EXPLANADA <b>Sin descomposición</b>			<b>25,00</b>
01.016	ud	RECRECIDO DE PLATAFORMA Y COMPACTACIÓN DE EXPLA- NADA <b>Sin descomposición</b>			<b>35,00</b>
01.017	ud	SUSTITUCIÓN DE FIJACIONES EN TRAVIESA MONOBLOCK PA- RA MONTAJE POSTERIOR DE VÍA. EL PRECIO INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y TAREAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN <b>Sin descomposición</b>			<b>35,00</b>

01.110 m3 DEMOLICION DE FABRICA DE MAMPOSTERIA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,0200	h	CAPATAZ	18,40	0,3680
MO-001.02	0,1100	h	OFICIAL 1º	18,28	2,0108
MO-001.05	0,1100	h	PEON ESPECIALISTA	15,60	1,7160
MQ-011.02	0,3900	h	RETROEXCAVADORA DE 95 HP	47,82	18,6498
MQ.01.403	0,0750	h	CAMIÓN DE 250 HP, DE 20 T	57,80	4,3350
MQ-410.09	0,0450	h	PALA CARGADORA DE 170 HP, TIPO CAT-966 O SIMILAR	42,91	1,9310
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,7406
			Suma		30,7512
			Redondeo		-0,0012
			<b>Total</b>		<b>30,75</b>

01.UO.0101 m3 DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE INCLUSO LA DEMOLICIÓN DE LAS CIMENTACIONES, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,0110	h	CAPATAZ	18,40	0,2024
MO-001.02	0,0140	h	OFICIAL 1º	18,28	0,2559
MO-001.05	0,0560	h	PEON ESPECIALISTA	15,60	0,8736
MQ.01.102	0,0560	h	RETROEXCAVADORA DE 95 HP, CON MARTILLO DE 600 KG A 800 KG	55,89	3,1298
MQ-410.09	0,0560	h	PALA CARGADORA DE 170 HP, TIPO CAT-966 O SIMILAR	42,91	2,4030
MQ.01.403	0,0560	h	CAMIÓN DE 250 HP, DE 20 T	57,80	3,2368
MQ.02.102	0,0140	h	EQUIPO Y ELEMENTOS AUXILIARES PARA CORTE OXIACETILÉNICO	6,91	0,0967
MT-211.32	1,2000	m3	CANON DE ESCOMBROS A VERTEDERO	0,60	0,7200
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,6551
			Suma		11,5733
			Redondeo		-0,0033
			<b>Total</b>		<b>11,57</b>

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA**

01.UO.0201 m3 DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.05	0,2500	h	PEON ESPECIALISTA	15,60	3,9000
MO-001.05NO	0,0750	h	PEON ESPECIALISTA NOCTURNIDAD	20,28	1,5210
MO-PILOTO	0,2500	h	PILOTO DE SEGURIDAD	18,40	4,6000
MQ.01.N35	0,3250	h	MARTILLO HIDRÁULICO PARA RETROEXCAVADORA DE 105/150 L/MIN.	17,14	5,5705
MQ.01.N01	0,3250	h	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 145 CV	64,67	21,0178
MQ.01.N09	0,0110	h	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3.	28,00	0,3080
MQ.01.521	1,0000	m3	CANON DE TIERRA AL VERTEDERO	0,46	0,4600
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	2,2426
			Suma		39,6199
			Redondeo		0,0001
			<b>Total</b>		<b>39,62</b>

01.UO.0302 m2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO O BASE DE CALZADA DE HORMIGÓN CON UN ESPESOR MÁXIMO DE 25 CM, INCLUSO CORTE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.05	0,1500	h	PEON ESPECIALISTA	15,60	2,3400
MQ.01.N03	0,1500	h	COMPRESOR DE 60 A 80 CV	14,49	2,1735
MQ.01.N04	0,1500	h	MARTILLO ROMPEDOR	5,33	0,7995
MQ.01.N09	0,0100	h	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3.	28,00	0,2800
MQ.01.N01	0,0100	h	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 145 CV	64,67	0,6467
MQ.01.N42	0,1207	h	MAQUINA CORTADORA DE PAVIMENTO.	33,78	4,0772
MQ.01.521	0,2500	m3	CANON DE TIERRA AL VERTEDERO	0,46	0,1150
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,6259
			Suma		11,0578
			Redondeo		0,0022
			<b>Total</b>		<b>11,06</b>

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA**

---

01.UO.0304 m2 DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUIDO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.05	0,1915	h	PEON ESPECIALISTA	15,60	2,9874
MO-001.06	0,1915	h	PEON ORDINARIO	15,40	2,9491
MQ.01.N03	0,1915	h	COMPRESOR DE 60 A 80 CV	14,49	2,7748
MQ.01.N04	0,1915	h	MARTILLO ROMPEDOR	5,33	1,0207
MQ.01.N09	0,0170	h	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3.	28,00	0,4760
MQ.01.N01	0,0100	h	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 145 CV	64,67	0,6467
MQ.01.521	0,2000	m3	CANON DE TIERRA AL VERTEDERO	0,46	0,0920
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,6568
			Suma		11,6035
			Redondeo		-0,0035
			<b>Total</b>		<b>11,60</b>

01.UO.1004 m LEVANTE DE VALLAS METÁLICAS INCLUSO DEMOLICIONES NECESARIAS, CARGAS Y DESCARGAS Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,0080	h	CAPATAZ	18,40	0,1472
MO-001.02	0,0250	h	OFICIAL 1º	18,28	0,4570
MO-001.06	0,0750	h	PEON ORDINARIO	15,40	1,1550
MQ.01.304	0,0130	h	PALA EXCAVADORA-CARGADORA DE 80 HP	41,92	0,5450
MQ.01.401	0,0250	h	CAMIÓN DE 150 HP, DE 12 T	42,87	1,0718
MQ.02.102	0,0250	h	EQUIPO Y ELEMENTOS AUXILIARES PARA CORTE OXIACETILÉNICO	6,91	0,1728
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,2129
			Suma		3,7617
			Redondeo		-0,0017
			<b>Total</b>		<b>3,76</b>

01.UO.FA01      ud    DESMONTAJE FAROLAS DOBLES EXISTENTES SOBRE ANDEN ESTACION DE AZITAIN, INCLUSO TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,0500	h	CAPATAZ	18,40	0,9200
MO-001.01NO	0,0150	h	CAPATAZ NOCTURNIDAD	23,92	0,3588
MO-001.02	1,1000	h	OFICIAL 1º	18,28	20,1080
MO-001.02NO	0,3300	h	OFICIAL 1º NOCTURNIDAD	23,76	7,8408
MO-001.05	1,1000	h	PEON ESPECIALISTA	15,60	17,1600
MO-001.05NO	0,3300	h	PEON ESPECIALISTA NOCTURNIDAD	20,28	6,6924
MO-PILOTO	0,0650	h	PILOTO DE SEGURIDAD	18,40	1,1960
MQ.01.410	1,8590	h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 T	55,24	102,6912
MQ-070.00	0,4225	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR DE 6 TM.	53,29	22,5150
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	10,7689
			Suma		190,2511
			Redondeo		-0,0011
			<b>Total</b>		<b>190,25</b>

01.UO.LE01      m    RETIDADA CABLE MEDIA TENSION

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,3500	h	OFICIAL 1º	18,28	6,3980
MO-001.06	0,3500	h	PEON ORDINARIO	15,40	5,3900
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,7073
			Suma		12,4953
			Redondeo		0,0047
			<b>Total</b>		<b>12,50</b>

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA  
FERREA BILBAO - DONOSTIA**

---

01.UO.MO09      m    LEVANTE DE BARANDILLA, ACOPIO PROVISIONAL EN LA OBRA,  
INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.06	0,8000	h	PEON ORDINARIO	15,40	12,3200
MT.01.N40	0,0400	m3	MORTERO DE CEMENTO M-250.	72,15	2,8860
MQ.01.N14	0,1500	h	COMPRESOR MOBIL	38,12	5,7180
MQ.01.N31	0,0200	h	CAMIÓN VOLQUETE DE 6 M3.	29,91	0,5982
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,2913
				Suma	22,8135
				Redondeo	-0,0035
				<b>Total</b>	<b>22,81</b>

01.UO.N013      m3    DEMOLICIÓN DE FIRME DE CALZADA POR MEDIOS MECÁNI-  
COS, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTE-  
DERO AUTORIZADO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,1000	h	CAPATAZ	18,40	1,8400
MO-001.06	0,9000	h	PEON ORDINARIO	15,40	13,8600
MQ-900.62	0,6000	h	COMPRESOR PORTATIL DE 7 A 10 M <sup>3</sup> /MIN DE CAUDAL Y 8 BAR DE PRESION	12,65	7,5900
MQ-450.63	0,6500	h	MARTILLO ROMPEDOR HIDRÁU- LICO 600 KG.	9,50	6,1750
MQ-01.309	0,3500	h	RETROEXCAVADORA        SOBRE NEUMATICOS DE 82 CV	42,62	14,9170
MQ-070.00	0,4800	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR DE 6 TM.	53,29	25,5792
MQ.02.N01	0,3500	h	SIERRA PAVIMENTOS DE HOR- MIGÓN	8,10	2,8350
MQ.01.521	1,2000	m3	CANON DE TIERRA AL VERTEDE- RO	0,46	0,5520
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	4,4009
				Suma	77,7491
				Redondeo	0,0009
				<b>Total</b>	<b>77,75</b>

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA**

02.001 m3 EXCAVACION EN ZANJAS, CIMENTACIONES Y POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A OBRA O A VERTEDERO, O EXTENDIDO Y COMPACTACION. TAMBIÉN SE INCLUYE AGOTAMIENTO EN CASO DE SER NECESARIO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,0500	h	CAPATAZ	18,40	0,9200
MO-001.01NO	0,0150	h	CAPATAZ NOCTURNIDAD	23,92	0,3588
MO-001.06	0,1800	h	PEON ORDINARIO	15,40	2,7720
MO-001.06NO	0,0540	h	PEON ORDINARIO NOCTURNIDAD	20,02	1,0811
MO-PILOTO	0,0650	h	PILOTO DE SEGURIDAD	18,40	1,1960
MQ.01.306	0,1560	h	RETROEXCAVADORA DE 75 HP	43,74	6,8234
MQ-080.05	0,0975	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X2 DE 10 TM.	48,56	4,7346
MQ-900.70	0,0520	h	BOMBA CENTRÍFUGA DE SUPERFICIE PARA AGUAS SUCIAS, MOTOR DIESEL	1,99	0,1035
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,0794
			Suma		19,0688
			Redondeo		0,0012
			<b>Total</b>		<b>19,07</b>

02.013 kg ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,0035	h	CAPATAZ	18,40	0,0644
MO-001.01NO	0,0030	h	CAPATAZ NOCTURNIDAD	23,92	0,0718
MO-001.02	0,0070	h	OFICIAL 1º	18,28	0,1280
MO-001.02NO	0,0040	h	OFICIAL 1º NOCTURNIDAD	23,76	0,0950
MO-001.04	0,0070	h	AYUDANTE	15,78	0,1105
MO-001.04NO	0,0040	h	AYUDANTE NOCTURNIDAD	20,51	0,0820
MO-PILOTO	0,0090	h	PILOTO DE SEGURIDAD	18,40	0,1656
MQ-900.76	0,0030	h	GRÚA TELESCÓPICA AUTOPROPULSADA DE 20 T.	49,87	0,1496
MQ-900.79	0,0050	h	CIZALLA DE CORTE	1,83	0,0092
MQ-900.80	0,0050	h	DOBLADORA	1,71	0,0086
MT-750.49	1,0500	kg	ACERO B 500 S EN BARRAS CORRUGADAS	0,50	0,5250
MT-750.50	0,0100	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE DIÁMETRO 1,3 MM	0,70	0,0070
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,0850
			Suma		1,5017
			Redondeo		-0,0017
			<b>Total</b>		<b>1,50</b>

02.605 m2 IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON  
PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 0,5 KG/M2.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,0060	h	CAPATAZ	18,40	0,1104
MO-001.02	0,0140	h	OFICIAL 1º	18,28	0,2559
MO-001.05	0,0320	h	PEON ESPECIALISTA	15,60	0,4992
MQ-250.01	0,0240	h	COMPRESOR DIESEL DE 7 M3/MIN.	4,81	0,1154
MQ-999.10	0,0420	h	EQUIPO AIRLESS.	8,77	0,3683
MQ-999.11	0,0240	h	EQUIPO DE CHORREADO.	7,64	0,1834
MT-262.01	0,5000	kg	PINTURA ASFALTICA IMPERMEABI- LIZ.	1,05	0,5250
MT-297.02	0,0100	t	ARENA SILICEA.	7,51	0,0751
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,0427
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,1305
			Suma		2,3059
			Redondeo		0,0041
			<b>Total</b>		<b>2,31</b>

02.801 m2 TRATAMIENTO ANTIPINTADAS PERMANENTE (HORMIGÓN, PIE-  
DRA LISA) FORMADO POR SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE  
PROTECTOR ANTIPINTADAS TECMA PAINT ANTIGRAFFITI, IN-  
CLUSO IMPRIMACIÓN A O SIMILAR, DÓNDE SEA NECESARIO Y  
MEDIOS AUXILIARES.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,2000	h	OFICIAL 1º	18,28	3,6560
MO-001.04	0,1000	h	AYUDANTE	15,78	1,5780
MT-800.01	0,2000	kg	IMPRIMACIÓN A	9,19	1,8380
MT-800.02	0,3500	kg	ANTIGRAFFITI TECMA PAINT	19,63	6,8705
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,8366
			Suma		14,7791
			Redondeo		0,0009
			<b>Total</b>		<b>14,78</b>



02.N04 m<sup>3</sup> MATERIAL FILTRANTE EN FORMACIÓN DE DREN, COMPUESTO POR ÁRIDO TRITURADO CLASIFICADO < 25 MM., COLOCADO EN ZANJA DE DRENAJE LONGITUDINAL, INCLUSO NIVELACIÓN, RASANTEADO Y COMPACTACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TERMINADO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,0400	h	CAPATAZ	18,40	0,7360
MO-001.06	0,1500	h	PEON ORDINARIO	15,40	2,3100
MT-17.N01	1,6500	t.	ÁRIDO TRITURADO CLASIFICADO RÍO	8,67	14,3055
MQ-17.N02	66,0000	t.	KM TRANSPORTE ÁRIDOS	0,13	8,5800
MQ-999.05	0,1500	h	BANDEJA VIBRANTE DE 175 KG.	2,30	0,3450
MQ.01.305	0,0400	h	RETROEXCAVADORA DE 50 HP	36,10	1,4440
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,6632
			Suma		29,3837
			Redondeo		-0,0037
			<b>Total</b>		<b>29,38</b>

02.UO.EX05 m<sup>3</sup> EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.06	2,1580	h	PEON ORDINARIO	15,40	33,2332
MT.01.N87	0,0500	m3	AGOTAMIENTO EN ZANJA O POZO.	2,41	0,1205
MQ.01.N01	0,0100	h	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 145 CV	64,67	0,6467
MQ.01.521	1,0000	m3	CANON DE TIERRA AL VERTEDERO	0,46	0,4600
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	2,0676
			Suma		36,5280
			Redondeo		0,0020
			<b>Total</b>		<b>36,53</b>

02.UO.RE04 m3 RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.06	0,1000	h	PEON ORDINARIO	15,40	1,5400
MO-001.06NO	0,0300	h	PEON ORDINARIO NOCTURNIDAD	20,02	0,6006
MO-PILOTO	0,1300	h	PILOTO DE SEGURIDAD	18,40	2,3920
MQ-410.09	0,0650	h	PALA CARGADORA DE 170 HP, TIPO CAT-966 O SIMILAR	42,91	2,7892
MQ.01.316	0,1040	h	PISÓN VIBRANTE DUPLEX DE 1300 KG	13,52	1,4061
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,5237
			Suma		9,2516
			Redondeo		-0,0016
			<b>Total</b>		<b>9,25</b>

02.UO.RE05 m3 RELLENO MATERIAL GRANULAR EN ZANJA PARA DRENAJES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,0200	h	CAPATAZ	18,40	0,3680
MO-001.01NO	0,0060	h	CAPATAZ NOCTURNIDAD	23,92	0,1435
MO-001.05	0,1500	h	PEON ESPECIALISTA	15,60	2,3400
MO-001.05NO	0,0450	h	PEON ESPECIALISTA NOCTURNIDAD	20,28	0,9126
MO-PILOTO	0,0260	h	PILOTO DE SEGURIDAD	18,40	0,4784
MT.01.204	1,0000	m3	GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 MM	11,84	11,8400
MT.10.65	1,0000	m	FILTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MINIMO DE 80G/M2	1,18	1,1800
MQ.01.306	0,1950	h	RETROEXCAVADORA DE 75 HP	43,74	8,5293
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,5475
			Suma		27,3393
			Redondeo		0,0007
			<b>Total</b>		<b>27,34</b>

03-01.48.005 m2 LAMINA DRENANTE NODULAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 0(PEAD/HDPE), CON NODULOS DE 8 MM DE ALTURA, RESISTENCIA A LA COMPRESION 150 kN/m<sup>2</sup> SEGUN UNE-EN ISO 604, CAPACIDAD DE DRENAJE 5 l/(s·m) Y MASA NOMINAL 0,5 KG/M<sup>2</sup>, SUJETA AL MURO PREVIAMENTE IMPERMEABILIZADO MEDIANTE FIJACIONES MECANICAS, Y REMATADO SUPERIORMENTE CON PERFIL METALICO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,0020	h	CAPATAZ	18,40	0,0368
MO-001.02	0,1500	h	OFICIAL 1º	18,28	2,7420
MO-001.04	0,1500	h	AYUDANTE	15,78	2,3670
MT-545.20	1,1000	m2	LAMINA DRENANTE GEOCOM-PUESTA	2,75	3,0250
MT-545.55	3,0000	ud	ROSETA, PARA FIJACION DE MEMBRANA DRENANTE	0,20	0,6000
MT-545.60	0,3000	m	PERFIL METALICO DE REMATE	2,50	0,7500
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,5712
			Suma		10,0920
			Redondeo		-0,0020
			<b>Total</b>		<b>10,09</b>

03.131 ud COLOCACION DE MARCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR DE 0,62 X 0X 62 M, PARA POZOS DE SANEAMIENTO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,1000	h	OFICIAL 1º	18,28	1,8280
MO-001.06	0,1000	h	PEON ORDINARIO	15,40	1,5400
MT-133.02	1,0000	ud	MARCO Y TAPA FUND. REFORZ. 620 MM DIAM.	75,65	75,6500
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	4,7411
			Suma		83,7591
			Redondeo		0,0009
			<b>Total</b>		<b>83,76</b>

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA**

---

03.UO.CU01      m    CUNETA DE HORMIGÓN IN SITU DE 1,00 M DE ANCHURA Y 0,17 M DE PROFUNDIDAD

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,3000	h	OFICIAL 1º	18,28	5,4840
MO-001.06	0,3000	h	PEON ORDINARIO	15,40	4,6200
MT.01.H04	0,1667	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE CONSISTENCIA PLASTICA, TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM, CON >=200KG/M3 DE CEMENTO, APTO PARA CLASE DE EXPOSICIÓN I	63,38	10,5654
MQ.01.N01	0,1200	h	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 145 CV	64,67	7,7604
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,7058
			Suma		30,1356
			Redondeo		0,0044
			<b>Total</b>		<b>30,14</b>

03.UO.SA01      ud    INJERTO A LA RED DE AGUAS PLUVIALES O FECALES, DE SUMIDERS, BAJANTES DE CANALIZACIONES Y ACOMETIDAS DE REDES SECUNDARIAS A ARQUETAS EXISTENTES.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	1,0000	h	OFICIAL 1º	18,28	18,2800
MO-001.06	1,0000	h	PEON ORDINARIO	15,40	15,4000
MT-05.N01	0,2000	kg	PEGAMENTO	22,79	4,5580
MT-05.N02	1,0000	ud	TEJA DE PVC PARA INJERTO	44,13	44,1300
MT-05.N03	1,0000	ud	CDO DE PVC PARA INJERTO.	40,62	40,6200
MQ-05.N01	0,5000	h	ROTAFLEX	1,16	0,5800
MT.01.N41	0,0200	m3	MORTERO DE CEMENTO M-450.	82,62	1,6524
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	7,5132
			Suma		132,7336
			Redondeo		-0,0036
			<b>Total</b>		<b>132,73</b>

03.UO.SU02      ud    SUMIDERO DE 0.51X0.34X0.60 M DE FÁBRICA DE LADRILLO DE  
1/2 PIE DE ESPESOR, I/REJILLA DE FUNDICIÓN, TOTALMENTE  
TERMINADA

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	1,2000	h	OFICIAL 1º	18,28	21,9360
MO-001.06	1,2000	h	PEON ORDINARIO	15,40	18,4800
MT.13.296	1,8480	m2	FABRICA DE LADRILLO.	7,35	13,5828
MT.01.H03	0,0770	m3	HORMIGON HM-20	58,20	4,4814
MT.01.N41	0,0400	m3	MORTERO DE CEMENTO M-450.	82,62	3,3048
MT.01.N42	1,0000	ud	REJI.FUNDIC.SUMID.60X40X5 CM	21,00	21,0000
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	4,9671
				Suma	87,7521
				Redondeo	-0,0021
				<b>Total</b>	<b>87,75</b>

03.UO.SU03      ud    SUMIDERO EN ESTRUCTURA COLOCADO EN BORDE DE TA-  
BLERO

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,1000	h	CAPATAZ	18,40	1,8400
MO-001.02	1,0000	h	OFICIAL 1º	18,28	18,2800
MO-001.06	1,0000	h	PEON ORDINARIO	15,40	15,4000
MT.10.105	1,0000	ud	SUMIDERO DE FUNDICIÓN EN TABLERO DE VIADUCTO O PASO SUPERIOR	54,52	54,5200
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	5,4024
				Suma	95,4424
				Redondeo	-0,0024
				<b>Total</b>	<b>95,44</b>

03.UO.TD03      m    SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO  
160 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,0400	h	OFICIAL 1º	18,28	0,7312
MO-001.06	0,4000	h	PEON ORDINARIO	15,40	6,1600
MT.10.N17	1,0000	m	TUBERÍA DE PVC DIAMETRO 160 MM. PERFORADO PARA DRENAJE	4,59	4,5900
MT.01.N67	0,4500	m3	GRAVILLA SILICEA 2/5 MACHAQ.	25,45	11,4525
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,3760
			Suma		24,3097
			Redondeo		0,0003
			<b>Total</b>		<b>24,31</b>

03.UO.TD05      m    DREN DE TRASDOS D=110 MM

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,0800	h	CAPATAZ	18,40	1,4720
MO-001.02	0,0550	h	OFICIAL 1º	18,28	1,0054
MO-001.05	0,1340	h	PEON ESPECIALISTA	15,60	2,0904
MT.01.H01	0,0500	m3	HORMIGON HM-15/P/20	51,42	2,5710
MT.10.N33	1,0500	m	TUBO PVC DN 110 MM PERFO- RADO PARA DRENAJE.	6,30	6,6150
MQ.01.305	0,1200	h	RETROEXCAVADORA DE 50 HP	36,10	4,3320
MQ.01.403	0,0600	h	CAMIÓN DE 250 HP, DE 20 T	57,80	3,4680
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,2932
			Suma		22,8470
			Redondeo		0,0030
			<b>Total</b>		<b>22,85</b>

03.UO.TH01 m TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 300 MM, CON ENCHUFE EN CAMPANA, DE SECCIÓN CIRCULAR O BASE PLANA, CLASE III, SEGÚN ASTM C-76-M, FABRICADO POR COMPRESIÓN RADIAL, CON JUNTA DE GOMA ESTANCA TIPO DELTA, INCLUYENDO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MONTAJE Y PRUEBAS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,4000	h	OFICIAL 1º	18,28	7,3120
MO-001.06	0,4000	h	PEON ORDINARIO	15,40	6,1600
MQ-011.02	0,0900	h	RETROEXCAVADORA DE 95 HP	47,82	4,3038
MT-10.N23	1,0000	m	TUBO HORMIGON ARMADO CLASE II DIAMETRO 300 MM	38,75	38,7500
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	3,3915
			Suma		59,9173
			Redondeo		0,0027
			<b>Total</b>		<b>59,92</b>

03.UO.TH02 m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE HORMIGON ARMADO DN 400 MM CLASE IV. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,4000	h	OFICIAL 1º	18,28	7,3120
MO-001.02NO	0,1200	h	OFICIAL 1º NOCTURNIDAD	23,76	2,8512
MO-001.06	0,4000	h	PEON ORDINARIO	15,40	6,1600
MO-001.06NO	0,1200	h	PEON ORDINARIO NOCTURNI- DAD	20,02	2,4024
MO-PILOTO	0,5200	h	PILOTO DE SEGURIDAD	18,40	9,5680
MQ-011.02	0,1170	h	RETROEXCAVADORA DE 95 HP	47,82	5,5949
MT-10.N23	1,0000	m	TUBO HORMIGON ARMADO CLASE II DIAMETRO 300 MM	38,75	38,7500
MT-10.N24	1,0000	m	TUBO HORMIGON ARMADO CLASE IV DIAMETRO 400 MM	61,50	61,5000
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	8,0483
			Suma		142,1868
			Redondeo		0,0032
			<b>Total</b>		<b>142,19</b>

04.032 t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF B60/70 D  
CON ÁRIDO OFÍTICO, INCLUSO LIGANTE (B 60/70) Y FILLER  
DE APORTACION (100%), INCLUYENDO EXTENDIDO, COM-  
PACTACIÓN Y TODAS LAS OPERACIONES AUXILIARES NECESA-  
RIAS PARA SU TOTAL ACABADO

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,0800	h	OFICIAL 1º	18,28	1,4624
MO-001.06	0,0800	h	PEON ORDINARIO	15,40	1,2320
MQ.01.505	0,0550	h	BARREDORA AUTOPROPULSADA	19,88	1,0934
MQ-011.02	0,1800	h	RETROEXCAVADORA DE 95 HP	47,82	8,6076
MQ.01.401	0,2500	h	CAMIÓN DE 150 HP, DE 12 T	42,87	10,7175
MQ-050.11	0,0750	h	APISONAD. DOBLE TAMBOR LISO VIBRAT. ASFALTO 10T.	30,58	2,2935
MQ-050.12	0,0600	h	APISONADORA DE NEUMATICOS, PARA ASFALTO, DE 20T.	31,65	1,8990
MQ-050.13	0,0300	h	PLANTA FIJA MEZCLAS BITUM. CALIENTE DE 100 T/H.	271,43	8,1429
MQ-050.14	0,0750	h	EXTENDEDORA MEZCLA BITUM. DE HASTA 6 M DE ANCHA.	37,55	2,8163
MT-777.20	48,9000	KG	BETUN ASFALTICO TIPO B-60/70.	0,26	12,7140
MT-777.21	0,0600	t	CEMENTO DE ALTO HORNO III-1/35/MRSR.	76,36	4,5816
MT-777.22	0,9400	t	MEZCLA ARIDOS OFITICOS EN AGLOM. 12 MM. MAX.	12,33	11,5902
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	4,0290
			Suma		71,1794
			Redondeo		0,0006
			<b>Total</b>		<b>71,18</b>

04.041 m2 FRESADO DE FIRME BITUMINOSO EXISTENTE HASTA 6 CM DE  
ESPESOR, INCLUYENDO EL TRANSPORTE A VERTEDERO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,0700	h	OFICIAL 1º	18,28	1,2796
MO-001.05	0,0700	h	PEON ESPECIALISTA	15,60	1,0920
MQ-011.02	0,0400	h	RETROEXCAVADORA DE 95 HP	47,82	1,9128
MQ.01.401	0,0300	h	CAMIÓN DE 150 HP, DE 12 T	42,87	1,2861
MQ-050.10	0,0400	h	FRESAD.S/RUEDAS FIRMES BI- TUM.HASTA 200CV 600MM.	17,62	0,7048
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,3765
			Suma		6,6518
			Redondeo		-0,0018
			<b>Total</b>		<b>6,65</b>



**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA**

04.UO.AC07 kg ACERO INOXIDABLE TIPO AISI 316L EN ESCALERAS Y BALAUSTRADAS, INCLUSO SOLDADURA EN TALLER, TRANSPORTE Y MONTAJE EN OBRA MEDIANTE TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,0500	h	OFICIAL 1º	18,28	0,9140
MO-001.06	0,0500	h	PEON ORDINARIO	15,40	0,7700
MT.01.811	1,0000	kg	ACERO INOXIDABLE TIPO AISI 316	10,58	10,5800
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,7358
			Suma		12,9998
			Redondeo		0,0002
			<b>Total</b>		<b>13,00</b>

04.UO.AC10 kg ACERO S-275 JR EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,0120	h	OFICIAL 1º	18,28	0,2194
MO-001.02NO	0,0048	h	OFICIAL 1º NOCTURNIDAD	23,76	0,1140
MO-001.04	0,0100	h	AYUDANTE	15,78	0,1578
MO-001.04NO	0,0060	h	AYUDANTE NOCTURNIDAD	20,51	0,1231
MO-001.06	0,0100	h	PEON ORDINARIO	15,40	0,1540
MO-001.06NO	0,0060	h	PEON ORDINARIO NOCTURNIDAD	20,02	0,1201
MO-PILOTO	0,0208	h	PILOTO DE SEGURIDAD	18,40	0,3827
MQ.01.N09	0,0026	h	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3.	28,00	0,0728
MQ.01.410	0,0025	h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 T	55,24	0,1381
MT.20.N02	1,0300	kg	ACERO LAMINADO S-275 JR	1,84	1,8952
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,2026
			Suma		3,5798
			Redondeo		0,0002
			<b>Total</b>		<b>3,58</b>

04.UO.AC110S IL	ud	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNO DE ANCLAJE ROSCADO M32 DE ACERO GRADO 8.8 GALVANIZADO EN CALIENTE, LONGITUD 123 CM, INCLUYENDO TUERCAS Y CONTRATUERCAS HEXAGONALES M32, ARANDELAS, CHAPA DE ANCLAJE, PROTECCIÓN DE LA CABEZA DEL ANCLAJE (INCLUYE CAPERUZA METÁLICA GALVANIZADA DE ESPESOR MÍNIMO 3 MM., RELLENADO CON PRODUCTO VISCOSO CONTRA LA CORROSIÓN, JUNTA DE ESTANQUEIDAD, ETC.), ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y COLOCACIÓN, SEGUN PLANOS DE DETALLE. <b>Sin descomposición</b>	<b>35,00</b>
04.UO.AC20	m2	MALLAZO 150X150X6 MM, TOTALMENTE COLOCADO	

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.08.103	0,0700	h	OFICIAL 1º FERRALLA	18,28	1,2796
MO.08.105	0,2800	h	AYUDANTE FERRALLA	15,78	4,4184
MT.01.702	0,0180	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	1,12	0,0202
MT.01.A02	2,8500	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS AEH-400N, PUESTO EN OBRA.	0,69	1,9665
MQ-070.00	0,0800	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR DE 6 TM.	53,29	4,2632
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,7169
			Suma		12,6648
			Redondeo		-0,0048
			<b>Total</b>		<b>12,66</b>

04.UO.AC25SI L	kg	ACERO S-355 J2 EN CHAPAS Y PERFILES, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE APLICACION DE SISTEMA DE PINTURA PROTECTOR, DESPUNTES, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, MONTAJE, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, GRUAS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	<b>3,79</b>
-------------------	----	---	-------------

**Sin descomposición**

04.UO.AC96 ud SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO TR GRADO 10.9  
CON CABEZA HEXAGONAL Y M12. TOTALMENTE COLCOADO  
SEGUN PLANOS DE DETALLE. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y  
PARADA EN INTERVALOS

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.06	0,0800	h	PEON ORDINARIO	15,40	1,2320
MO-001.06NO	0,0240	h	PEON ORDINARIO NOCTURNI- DAD	20,02	0,4805
MO-PILOTO	0,1040	h	PILOTO DE SEGURIDAD	18,40	1,9136
MT-TOR-04	1,0000	ud	TORNILLO TR DE GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL M12	5,90	5,9000
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	<u>0,5716</u>
			Suma		10,0977
			Redondeo		<u>0,0023</u>
			<b>Total</b>		<b><u>10,10</u></b>

04.UO.AC97 ud SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO TR GRADO 10.9  
CON CABEZA HEXAGONAL Y M16. TOTALMENTE COLCOADO  
SEGUN PLANOS DE DETALLE. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y  
PARADA EN INTERVALOS

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.06	0,0800	h	PEON ORDINARIO	15,40	1,2320
MO-001.06NO	0,0240	h	PEON ORDINARIO NOCTURNI- DAD	20,02	0,4805
MO-PILOTO	0,1040	h	PILOTO DE SEGURIDAD	18,40	1,9136
MT-TOR.03	1,0000	ud	TORNILLO TR DE GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL M16	6,35	6,3500
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	<u>0,5986</u>
			Suma		10,5747
			Redondeo		<u>-0,0047</u>
			<b>Total</b>		<b><u>10,57</u></b>

04.UO.AC98 ud SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO TR GRADO 10.9  
CON CABEZA HEXAGONAL Y M27. TOTALMENTE COLCOADO  
SEGUN PLANOS DE DETALLE. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y  
PARADA EN INTERVALOS

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.06	0,0800	h	PEON ORDINARIO	15,40	1,2320
MO-001.06NO	0,0240	h	PEON ORDINARIO NOCTURNI- DAD	20,02	0,4805
MO-PILOTO	0,1040	h	PILOTO DE SEGURIDAD	18,40	1,9136
MT-TOR.02	1,0000	ud	TORNILLO TR DE GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL M27	7,30	7,3000
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,6556
			Suma		11,5817
			Redondeo		-0,0017
			<b>Total</b>		<b>11,58</b>

04.UO.AC99 ud SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO TR GRADO 10.9  
CON CABEZA HEXAGONAL Y M30. TOTALMENTE COLCOADO  
SEGUN PLANOS DE DETALLE. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y  
PARADA EN INTERVALOS

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.06	0,0800	h	PEON ORDINARIO	15,40	1,2320
MO-001.06NO	0,0240	h	PEON ORDINARIO NOCTURNI- DAD	20,02	0,4805
MO-PILOTO	0,1040	h	PILOTO DE SEGURIDAD	18,40	1,9136
MT-TOR.01	1,0000	ud	TORNILLO TR DE GRADO 10.9 CON CABEZA HEXAGONAL M30	7,50	7,5000
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,6676
			Suma		11,7937
			Redondeo		-0,0037
			<b>Total</b>		<b>11,79</b>

04.UO.AP.100 SIL	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO TEFLÓN DESLIZANTE GUIADO LONGITUDINAL PU 2000 PARA UNA CARGA VERTICAL MÁXIMA (ELU) DE 2000 KN, TODOS LOS MATERIALES, DEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COLOCACIÓN. <b>Sin des-composición</b>	1.850,00
04.UO.AP.101 SIL	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO TEFLÓN DESLIZANTE GUIADO LONGITUDINAL PU 1000 PARA UNA CARGA VERTICAL MÁXIMA (ELU) DE 1000 KN, TODOS LOS MATERIALES, DEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COLOCACIÓN. <b>Sin des-composición</b>	1.200,00
04.UO.AZ01	dm3	APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO	

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,0130	h	CAPATAZ	18,40	0,2392
MO-001.02	0,0500	h	OFICIAL 1º	18,28	0,9140
MO-001.06	0,0500	h	PEON ORDINARIO	15,40	0,7700
MT.01.N41	0,0150	m3	MORTERO DE CEMENTO M-450.	82,62	1,2393
MT-01.NZ1	1,0000	dm3	NEOPRENO ARMADO PARA APOYOS	19,43	19,4300
MQ.01.410	0,0150	h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 T	55,24	0,8286
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,4053
			Suma		24,8264
			Redondeo		0,0036
			<b>Total</b>		<b>24,83</b>

04.UO.BUN2	m	BULÓN ACTIVO DE 32 MM. DE DIÁMETRO, TESADO A 24 T., COLOCADO EN ESTABILIZACIÓN DE TALUDES, INCLUSO PERFORACIÓN DEL TALADRO, INYECCIÓN CON CEMENTO DE ALTA RESISTENCIA INICIAL Y TESADO DEL BULÓN CON LLAVE DINAMOMÉTRICA.
------------	---	---

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,0500	h	CAPATAZ	18,40	0,9200
MO-001.02	0,3000	h	OFICIAL 1º	18,28	5,4840
MT-280.05	0,0550	m3	AGUA.	0,42	0,0231
MT-01.N01	0,0120	t	CEMENTO CEM II/A-`P 42,5 R GRANEL	105,10	1,2612
MQ-900.75	0,1500	h	EQUIPO DE INYECCION C/BATIDORA Y BOMBA.	23,33	3,4995
MQ-999.20	0,1500	H	EQUIPO TESA-BARRAS C/CILINDROS Y BOMBAS HIDRAUL.	20,52	3,0780
MQ-900.62	0,9000	h	COMPRESOR PORTATIL DE 7 A 10 M <sup>3</sup> /MIN DE CAUDAL Y 8 BAR DE PRESION	12,65	11,3850
MQ.01.N38	0,9000	h	MARTILLO PERFORADOR DE 20 A 30 KG.	6,32	5,6880

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA  
FERREA BILBAO - DONOSTIA**

---

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MQ.01.409	0,9000	h	CAMION GRÚA DE 5 T	28,96	26,0640
MT.01.A08	6,3100	kg	ACERO EN BARRAS TIPO GEWI	2,10	13,2510
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	4,2392
			Suma		74,8930
			Redondeo		-0,0030
			<b>Total</b>		<b>74,89</b>

04.UO.DR02      m2    SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,0122	h	OFICIAL 1º	18,28	0,2230
MO-001.06	0,0122	h	PEON ORDINARIO	15,40	0,1879
MT.05.121	1,0000	m2	LÁMINA DE GEOTEXTIL DE 500 G/M2	1,28	1,2800
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,1015
			Suma		1,7924
			Redondeo		-0,0024
			<b>Total</b>		<b>1,79</b>

04.UO.EN01      m2    ENCOFRADO Y DEENCOFRADO OCULTO, RECTO O CURVO E-1 EN CIMENTACIONES Y EN ALZADOS DE LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,1000	h	OFICIAL 1º	18,28	1,8280
MO-001.02NO	0,0500	h	OFICIAL 1º NOCTURNIDAD	23,76	1,1880
MO-001.05	0,1500	h	PEON ESPECIALISTA	15,60	2,3400
MO-001.05NO	0,0600	h	PEON ESPECIALISTA NOCTURNIDAD	20,28	1,2168
MO-001.06	0,2500	h	PEON ORDINARIO	15,40	3,8500
MO-001.06NO	0,1000	h	PEON ORDINARIO NOCTURNIDAD	20,02	2,0020
MO-PILOTO	0,1500	h	PILOTO DE SEGURIDAD	18,40	2,7600
MT-750.61	0,6000	l	LÍQUIDO DEENCOFRANTE	2,04	1,2240
MT.01.N50	0,0090	m3	MADERA EN TABLONES.	154,42	1,3898
MT.01.N51	0,1000	kg	PUNTAS Y CLAVAZÓN.	3,28	0,3280
MQ.01.N09	0,0585	h	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3.	28,00	1,6380
MQ.01.410	0,0858	h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 T	55,24	4,7396

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA  
FERREA BILBAO - DONOSTIA**

---

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MT.01.E03	1,0000	m2	ENCOFRADO RECTO O CURVO CIMENTACIONES	3,33	3,3300
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,6701
			Suma		29,5043
			Redondeo		-0,0043
			<b>Total</b>		<b>29,50</b>

04.UO.EN03      m2    ENCOFRADO PLANO RECTO DE MADERA EN PARAMENTOS VISTOS TIPO E-2 EN ALZADOS, LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO COLOCACIÓN, CLAVAZÓN, OPERACIONES DE LIMPIEZA Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUIDOS LA MADERA, CLAVAZÓN, EL DESENCOFRANTE, P.P. DE MECHINALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU TOTAL ACABADO INCLUSO BERENGENOS Y ACABADOS DIFERENCIADOS, CON ABONO POR SUPERFICIE DE HORMIGÓN REALMENTE EJECUTADA. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,2185	h	OFICIAL 1º	18,28	3,9942
MO-001.02NO	0,1000	h	OFICIAL 1º NOCTURNIDAD	23,76	2,3760
MO-001.04	0,0200	h	AYUDANTE	15,78	0,3156
MO-001.04NO	0,0100	h	AYUDANTE NOCTURNIDAD	20,51	0,2051
MO-001.06	1,0000	h	PEON ORDINARIO	15,40	15,4000
MO-001.06NO	0,1890	h	PEON ORDINARIO NOCTURNIDAD	20,02	3,7838
MO-PILOTO	0,0100	h	PILOTO DE SEGURIDAD	18,40	0,1840
MQ-070.00	0,1175	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR DE 6 TM.	53,29	6,2616
MT-15.N30	1,0000	ud	P.P. DE MECHINALES EN ENCOFRADOS.	0,19	0,1900
MT-750.60	0,2000	kg	CLAVAZÓN	0,94	0,1880
MT-750.61	0,7500	l	LÍQUIDO DESENCOFRANTE	2,04	1,5300
MT-750.64	0,0170	m3	MADERA ESCUADRADA	90,36	1,5361
MT-750.65	1,0000	m2	TABLA MACHIENBRADA (5 USOS)	0,74	0,7400
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	2,2023
			Suma		38,9067
			Redondeo		0,0033
			<b>Total</b>		<b>38,91</b>

04.UO.ES01 m3 ESCOLLERA CALIZA COLOCADA SOBRE TALUD, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REGULARIZACIÓN DEL ASIENTO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,1000	h	CAPATAZ	18,40	1,8400
MO-001.06	0,1000	h	PEON ORDINARIO	15,40	1,5400
MQ.01.N01	0,2000	h	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 145 CV	64,67	12,9340
MQ.01.N17	0,0200	h	TRACTOR DE ORUGAS Y MOTOR DIESEL	134,96	2,6992
MT.02.N01	1,0000	t	PIEDRA ESCOLLERA 200 KG	9,02	9,0200
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,6820
			Suma		29,7152
			Redondeo		0,0048
			<b>Total</b>		<b>29,72</b>

04.UO.HI01 ud HILTI HIT-V VARILLA ROSCADA CON HIT-RE 500 RESINA DE INYECCIÓN CON 250 MM DE EMPOTRAMIENTO M24 ACERO GALVANIZADO 8.8, INSTALADO MEDIANTE TALADRO A PERCUSIÓN, SEGÚN ETA 04/0027, PRECIO POR PLACA, INCLUSO MANO DE OBRA, TOTALMENTE INSTALDA SEGUN PLANOS DE PROYECTO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MT.01-HI01	0,6600	ud	ADHESIVO INYECC. HIT-RE 500/330/1, M.O. INCLUIDA.	49,14	32,4324
MT.01-HI02	1,0000	ud	VARILLA ROSCADA AM24X1000 8.8 GALV., 50 CM, DE M24, SE SUMINISTRA EN BARRAS DE METRO QUE EL INSTALADOR DEBE CORTAR EN OBRA, M.O. INCLUIDA.	31,01	31,0100
MT.01-HI03	2,0000	ud	TUERCA HEXAGONAL M24 GALV., M.O. INCLUIDA.	2,48	4,9600
MT.01-HI04	2,0000	ud	ARANDELA PLANA A 25/44 GALV., M.O. INCLUIDA.	1,11	2,2200
MT.01-HI05	1,0000	ud	KIT HDM 330, M.O. INCLUIDA.	179,40	179,4000
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	15,0013
			Suma		265,0237
			Redondeo		-0,0037
			<b>Total</b>		<b>265,02</b>



**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA**

04.UO.HI02      ud    Anclaje de seguridad HSC-A M12x60/20 CON 104 MM DE EMPOTRAMIENTO M12 ACERO GALVANIZADO 8.8, INSTALADO MEDIANTE TALADRO A PERCUSIÓN, SEGÚN ETA 04/0027, PRECIO POR PLACA, INCLUSO MANO DE OBRA, TOTALMENTE INSTALADA SEGUN PLANOS DE PROYECTO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,0160	h	OFICIAL 1º	18,28	0,2925
MO-001.02NO	0,0050	h	OFICIAL 1º NOCTURNIDAD	23,76	0,1188
MO-001.06	0,0200	h	PEON ORDINARIO	15,40	0,3080
MO-001.06NO	0,0060	h	PEON ORDINARIO NOCTURNIDAD	20,02	0,1201
MO-PILOTO	0,0200	h	PILOTO DE SEGURIDAD	18,40	0,3680
MQ.01.410	0,0200	h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 T	55,24	1,1048
MT.01-HI06	1,0000	ud	Anclaje de seguridad HSC-A M12x60/20 CON 104 MM DE EMPOTRAMIENTO M12	49,25	49,2500
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	3,0937
			Suma		54,6559
			Redondeo		0,0041
			<b>Total</b>		<b>54,66</b>

04.UO.HO04      m3    HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,0800	h	CAPATAZ	18,40	1,4720
MO-001.02	0,2250	h	OFICIAL 1º	18,28	4,1130
MO-001.05	0,2250	h	PEON ESPECIALISTA	15,60	3,5100
MO-001.06	0,2800	h	PEON ORDINARIO	15,40	4,3120
MT.01.H03	1,0000	m3	HORMIGON HM-20	58,20	58,2000
MT-687.20	1,5000	kg	PLASTIFICANTE PARA HORMIGONES.	0,83	1,2450
MT.01.N78	1,4500	kg	PRODUCTO FILMÓGENO DE CURADO.	2,76	4,0020
MQ.01.N06	0,1500	h	VIBRADOR DE AGUJA.	6,76	1,0140
MQ.01.N07	0,0800	h	EQUIPO DE TRANSPORTE NEUMÁTICO DE HORMIGONES.	91,68	7,3344
MQ-110.00	0,0800	h	CAMIÓN HORMIGONERA 6 M3.	53,35	4,2680
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	5,3682
			Suma		94,8386
			Redondeo		0,0014
			<b>Total</b>		<b>94,84</b>

04.UO.HO05 m3 HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-25/B/20/IIA , O HM-25 EN FORJADO COLABORANTE, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,1000	h	CAPATAZ	18,40	1,8400
MO-001.01NO	0,0300	h	CAPATAZ NOCTURNIDAD	23,92	0,7176
MO-001.02	0,2600	h	OFICIAL 1º	18,28	4,7528
MO-001.02NO	0,0780	h	OFICIAL 1º NOCTURNIDAD	23,76	1,8533
MO-001.04	0,2900	h	AYUDANTE	15,78	4,5762
MO-001.04NO	0,0870	h	AYUDANTE NOCTURNIDAD	20,51	1,7844
MO-001.06	0,3200	h	PEON ORDINARIO	15,40	4,9280
MO-001.06NO	0,0870	h	PEON ORDINARIO NOCTURNIDAD	20,02	1,7417
MO-PILOTO	0,2000	h	PILOTO DE SEGURIDAD	18,40	3,6800
MQ-900.57	0,1690	h	EQUIPO PARA VIBRADO INTERNO DE HORMIGON	9,19	1,5531
MQ-900.62	0,1690	h	COMPRESOR PORTATIL DE 7 A 10 M <sup>3</sup> /MIN DE CAUDAL Y 8 BAR DE PRESION	12,65	2,1379
MT.01.H13	1,0500	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA	60,97	64,0185
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	5,6150
			Suma		99,1985
			Redondeo		0,0015
			<b>Total</b>		<b>99,20</b>

04.UO.HO06 m3 HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIA, CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,1000	h	CAPATAZ	18,40	1,8400
MO-001.01NO	0,0300	h	CAPATAZ NOCTURNIDAD	23,92	0,7176
MO-001.02	0,2600	h	OFICIAL 1º	18,28	4,7528
MO-001.02NO	0,0780	h	OFICIAL 1º NOCTURNIDAD	23,76	1,8533
MO-001.04	0,2900	h	AYUDANTE	15,78	4,5762
MO-001.04NO	0,0870	h	AYUDANTE NOCTURNIDAD	20,51	1,7844
MO-001.06	0,2900	h	PEON ORDINARIO	15,40	4,4660
MO-001.06NO	0,0870	h	PEON ORDINARIO NOCTURNIDAD	20,02	1,7417
MO-PILOTO	0,1300	h	PILOTO DE SEGURIDAD	18,40	2,3920
MQ-900.57	0,1690	h	EQUIPO PARA VIBRADO INTERNO DE HORMIGON	9,19	1,5531
MQ-900.62	0,1690	h	COMPRESOR PORTATIL DE 7 A 10 M <sup>3</sup> /MIN DE CAUDAL Y 8 BAR DE PRESION	12,65	2,1379
MT.01.H14	1,0500	m3	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIA	72,52	76,1460
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	6,2377
			Suma		110,1987
			Redondeo		0,0013
			<b>Total</b>		<b>110,20</b>

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA**

---

04.UO.HOP4 m<sup>3</sup> HORMIGON H/MP/30 PROYECTADO EN CAPA DE CUALQUIER ESPESOR, COLOCADO COMO PROTECION TALUD

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,2220	h	CAPATAZ	18,40	4,0848
MO-001.02	2,3200	h	OFICIAL 1º	18,28	42,4096
MO-001.05	0,1210	h	PEON ESPECIALISTA	15,60	1,8876
MT.01.502	30,0000	kg	ADITIVO PARA GUNITADOS	1,38	41,4000
MT-280.05	0,1900	m3	AGUA.	0,42	0,0798
MT.01.AR1	1,6350	t	ARIDOS CALIZOS PARA HORMIGÓN PROYECTADO	8,67	14,1755
MT.01.318	0,4750	t	CEMENTO PORTLAND CEM II/B-S/42,5	79,23	37,6343
MT.01.N74	35,0000	kg	HUMO DE SÍLICE.	1,55	54,2500
MQ.01.305	0,0120	h	RETROEXCAVADORA DE 50 HP	36,10	0,4332
MQ.01.N08	0,0800	h	CAMIÓN HORMIGONERA DE 6 M3.	32,90	2,6320
MQ.07.105	0,2970	h	GRUPO ELECTRÓNICO DE 600 KVA	32,12	9,5396
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	12,5116
				Suma	221,0380
				Redondeo	0,0020
				<b>Total</b>	<b>221,04</b>

04.UO.MI10 m MICROPILOTE DE 140 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION CON ARMADURA TUBULAR ACERO N-80, DE 88,9 X 8,5 MM TOTALMENTE TERMINADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,6000	h	OFICIAL 1º	18,28	10,9680
MO-001.02NO	0,2000	h	OFICIAL 1º NOCTURNIDAD	23,76	4,7520
MO-001.05	1,2500	h	PEON ESPECIALISTA	15,60	19,5000
MO-001.05NO	0,3500	h	PEON ESPECIALISTA NOCTURNIDAD	20,28	7,0980
MO-001.06	1,2500	h	PEON ORDINARIO	15,40	19,2500
MO-001.06NO	0,4000	h	PEON ORDINARIO NOCTURNIDAD	20,02	8,0080
MO-PILOTO	0,7500	h	PILOTO DE SEGURIDAD	18,40	13,8000
MQ-999.03	0,7150	h	CARRO PERFORADOR 50 CV	35,41	25,3182
MQ-900.75	0,7150	h	EQUIPO DE INYECCION C/BATIDORA Y BOMBA.	23,33	16,6810
MT-216.10	0,0154	m3	LECHADA DE CEMENTO II /32.5-S	43,53	0,6704
MT.01.N06	16,8537	kg	ACERO CALIDAD N-80 SEGUN API 5L SERIES	0,93	15,6739
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	8,5032
				Suma	150,2227
				Redondeo	-0,0027
				<b>Total</b>	<b>150,22</b>

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA  
FERREA BILBAO - DONOSTIA**

---

04.UO.MI11      m      MICROPILOTE DE 220 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION  
CON ARMADURA TUBULAR ACERO N-80, DE 168,3 X 10 MM  
TOTALMENTE TERMINADO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,5000	h	OFICIAL 1º	18,28	9,1400
MO-001.02NO	0,1500	h	OFICIAL 1º NOCTURNIDAD	23,76	3,5640
MO-001.05	1,0000	h	PEON ESPECIALISTA	15,60	15,6000
MO-001.05NO	0,3000	h	PEON ESPECIALISTA NOCTURNIDAD	20,28	6,0840
MO-001.06	1,0500	h	PEON ORDINARIO	15,40	16,1700
MO-001.06NO	0,3150	h	PEON ORDINARIO NOCTURNIDAD	20,02	6,3063
MO-PILOTO	0,6500	h	PILOTO DE SEGURIDAD	18,40	11,9600
MQ-999.03	1,1700	h	CARRO PERFORADOR 50 CV	35,41	41,4297
MQ-900.75	1,1700	h	EQUIPO DE INYECCION C/BATIDORA Y BOMBA.	23,33	27,2961
MT-216.10	0,0380	m3	LECHADA DE CEMENTO II /32.5-S	43,53	1,6541
MT.01.N06	39,0392	kg	ACERO CALIDAD N-80 SEGUN API 5L SERIES	0,93	36,3065
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	10,5306
			Suma		186,0413
			Redondeo		-0,0013
			<b>Total</b>		<b>186,04</b>

04.UO.MI13N      m      MICROPILOTE DE 200 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION  
O      CON ARMADURA TUBULAR ACERO N-80, DE 139,7,8 X 9 MM  
TOTALMENTE TERMINADO REALIZADO MEDIANTE GRUA SOBRE  
PLATAFORMA DE VÍAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA  
EN INTERVALOS

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,4000	h	OFICIAL 1º	18,28	7,3120
MO-001.02NO	0,1200	h	OFICIAL 1º NOCTURNIDAD	23,76	2,8512
MO-001.05	1,0000	h	PEON ESPECIALISTA	15,60	15,6000
MO-001.05NO	0,2200	h	PEON ESPECIALISTA NOCTURNIDAD	20,28	4,4616
MO-001.06	1,0500	h	PEON ORDINARIO	15,40	16,1700
MO-PILOTO	0,3500	h	PILOTO DE SEGURIDAD	18,40	6,4400
MQ-900.76	0,7800	h	GRÚA TELESCÓPICA AUTOPRO- PULSADA DE 20 T.	49,87	38,8986
MQ-999.03	0,7800	h	CARRO PERFORADOR 50 CV	35,41	27,6198
MQ-900.75	0,7800	h	EQUIPO DE INYECCION C/BATIDORA Y BOMBA.	23,33	18,1974
MT-216.10	0,0400	m3	LECHADA DE CEMENTO II /32.5-S	43,53	1,7412
MT.01.N06	29,0000	kg	ACERO CALIDAD N-80 SEGUN API 5L SERIES	0,93	26,9700
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	9,9757
			Suma		176,2375
			Redondeo		0,0025
			<b>Total</b>		<b>176,24</b>

05.501	ud	EJECUCION DE CATAS PARA LOCALIZACION DE SERVICIO EXISTENTE, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y REPOSICION DE PAVIMENTO SI FUERA NECESARIO Sin descomposición	100,00
06.UO.0009	u	PAR DE SEMAFOROS AUTONOMOS PORTATILES CON BATERIA, INSTALADOS Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO Sin descomposición	2.527,97
07.08.N01	m	PERFORACION SUBTERRANEA SUBHORIZONTAL MEDIANTE HINCA EN TIERRAS PARA INTRODUCCIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE DIAMETRO 550 MM, INCLUSO SOLDADURAS Y LIMPIEZA INTERIOR Y DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO, ZANJAS DE ATAQUE Y SALIDA, MEDIDAS ESPECIALES DE PROTECCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADA, PREVIA AUTORIZACIÓN Y APROBACIÓN DE LOS ORGANISMOS COMPETENTES Y CON LOS CRITERIOS DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	3,0000	h	OFICIAL 1º	18,28	54,8400
MO-001.02NO	0,9000	h	OFICIAL 1º NOCTURNIDAD	23,76	21,3840
MO-001.05	3,0000	h	PEON ESPECIALISTA	15,60	46,8000
MO-001.05NO	0,9000	h	PEON ESPECIALISTA NOCTURNIDAD	20,28	18,2520
MO-PILOTO	3,9000	h	PILOTO DE SEGURIDAD	18,40	71,7600
MQ-PER-01	5,2000	h	EQUIPO PERFORACIÓN ROTO-PERCUSIÓN	197,19	1.025,3880
MQ-PER-02	0,1300	h	TRANSPORTE EQUIPO PERFORACION A TAJO	3.808,39	495,0907
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	104,0109
			Suma		1.837,5256
			Redondeo		0,0044
			<b>Total</b>		<b>1.837,53</b>

08.UO.1055	m	PINTURA REFLESIVA NARANJA EN PAVIMENTO DE 10 CM DE ANCHO, PARA SITUACIONES PROVISIONALES, CONTINUA O DISCONTINUA INCLUSO PREMARCAJE, TOTALMENTE TERMINADA.	
------------	---	--	--

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MT.09.200	0,0720	kg	PINTURA NARANJA PARA MARCAS VIALES	4,02	0,2894
MT-710.04	0,0480	kg	MICROESFERAS VIDRIO PINTURAS MARCAS VIALES.	2,50	0,1200
MO-001.01	0,0020	h	CAPATAZ	18,40	0,0368
MO-001.02	0,0020	h	OFICIAL 1º	18,28	0,0366
MO-001.06	0,0040	h	PEON ORDINARIO	15,40	0,0616
MQ-999.01	0,0030	h	MAQUINA AUTOMOTRIZ PARA PINTAR BANDAS.	23,91	0,0717
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,0370
			Suma		0,6531
			Redondeo		-0,0031
			<b>Total</b>		<b>0,65</b>

08.UO.1101 m ARMARIO DE SEÑALIZACION NORMALIZADO, PARA ALIMENTACION Y ENERGIA DE PN, INCLUSO VERIFICACION. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MT.09.288	1,0000	m	BARRERA DE HORMIGON PREFABRICADA SIMPLE TIPOBHDPJ 6/0A, CON ELEMENTOS DE UNION Y ANCLAJE	35,73	35,7300
MT.01.705	0,2100	kg	ACERO DE PERNOS Y TORNILLERIA	1,30	0,2730
MO-001.01	0,1000	h	CAPATAZ	18,40	1,8400
MO-001.02	0,4000	h	OFICIAL 1º	18,28	7,3120
MO-001.06	0,5000	h	PEON ORDINARIO	15,40	7,7000
MQ.01.411	0,0200	h	GRUA AUTOPROPULSADA DE 24 T	57,94	1,1588
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	3,2408
			Suma		57,2546
			Redondeo		-0,0046
			<b>Total</b>		<b>57,25</b>

08.UO.FI02 m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON 2 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.05	0,0105	h	PEON ESPECIALISTA	15,60	0,1638
MT.07.N23	0,0010	†	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70.	235,77	0,2358
MQ.01.N31	0,0010	h	CAMIÓN VOLQUETE DE 6 M3.	29,91	0,0299
MQ.01.N33	0,0100	h	CAMIÓN BITUMINADOR.	24,13	0,2413
MQ.01.505	0,0100	h	BARREDORA AUTOPROPULSADA	19,88	0,1988
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,0522
			Suma		0,9218
			Redondeo		-0,0018
			<b>Total</b>		<b>0,92</b>

08.UO.N001	u	BARRERA MÓVIL NEW JERSEY APILABLE DE POLIETILENO, DE MEDIDAS 1X0,50X0,56 M., COLOCADA. <b>Sin descomposición</b>	<b>77,93</b>
08.UO.N01	m2	FIRME DE HORMIGON RULETEADO HM-20 N/MM2. TMÁX. 40 MM. Y 10 CM. DE ESPESOR, I/JUNTA DE DILATACIÓN	

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.04	0,1000	h	AYUDANTE	15,78	1,5780
MO-001.06	0,1000	h	PEON ORDINARIO	15,40	1,5400
MT.01.N13	0,0030	t	CEMENTO CEM II/A-S 32,5 SR UNE 80303:96	88,33	0,2650
MT-740.02	0,1000	m3	HORM. PREPARADO HA- 25/./40/.	91,75	9,1750
MT.07.N01	1,0000	ud	JUNTA DE DILATACIÓN/M2.	0,13	0,1300
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,7613
			Suma		13,4493
			Redondeo		0,0007
			<b>Total</b>		<b>13,45</b>

08.UO.N02	m3	FIRME DE HORMIGON RULETEADO CUALQUIER ESPESOR	
-----------	----	---	--

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.04	0,1500	h	AYUDANTE	15,78	2,3670
MO-001.06	0,1500	h	PEON ORDINARIO	15,40	2,3100
MT.01.N13	0,0300	t	CEMENTO CEM II/A-S 32,5 SR UNE 80303:96	88,33	2,6499
MT-740.02	1,0000	m3	HORM. PREPARADO HA- 25/./40/.	91,75	91,7500
MT.07.N01	1,0000	ud	JUNTA DE DILATACIÓN/M2.	0,13	0,1300
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	5,9524
			Suma		105,1593
			Redondeo		0,0007
			<b>Total</b>		<b>105,16</b>



09.UO.1003 u PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LIGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,0600	h	CAPATAZ	18,40	1,1040
MO-001.02	0,2500	h	OFICIAL 1º	18,28	4,5700
MO-001.04	0,2500	h	AYUDANTE	15,78	3,9450
MO-001.05	0,5000	h	PEON ESPECIALISTA	15,60	7,8000
MT.08.101	1,0000	u	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSION.	304,94	304,9400
MT.01.H04	0,0720	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE CONSISTENCIA PLASTICA, TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM, CON >=200KG/M3 DE CEMENTO, APTO PARA CLASE DE EXPOSICIÓN I	63,38	4,5634
MQ.01.306 %COSTIN	0,1000	h	RETROEXCAVADORA DE 75 HP COSTES INDIRECTOS	43,74 6,00	4,3740 19,8778
				Suma	351,1742
				Redondeo	-0,0042
				<b>Total</b>	<b>351,17</b>

09.UO.1097 m SUMINISTRO DE CANALETA DE HORMIGON TIPO GRANDE + 3 TRITUBOS. INCLUIDA TAPA Y ACCESORIOS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MT.22.288	1,0000	m	CANALETA DE HORMIGON TIPO GRANDE, INCLUIDA TAPA Y CACERAS.	39,16	39,1600
MT.10.167	9,0000	m	TUBO LISO DE PVC DE 50 MM DE DIÁMETRO	1,98	17,8200
MT.01.404	0,0500	M3	HORMIGÓN HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	52,50	2,6250
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	3,5763
				Suma	63,1813
				Redondeo	-0,0013
				<b>Total</b>	<b>63,18</b>

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA**

09.UO.1097M m INSTALACIÓN DE CANALETA DE HORMIGON TIPO GRANDE + 3 TRITUBOS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.06	0,3000	h	PEON ORDINARIO	15,40	4,6200
MO-001.06NO	0,0900	h	PEON ORDINARIO NOCTURNIDAD	20,02	1,8018
MO-001.04	0,3000	h	AYUDANTE	15,78	4,7340
MO-001.04NO	0,0900	h	AYUDANTE NOCTURNIDAD	20,51	1,8459
MO-PILOTO	0,3900	h	PILOTO DE SEGURIDAD	18,40	7,1760
MQ.01.306	0,1300	h	RETROEXCAVADORA DE 75 HP	43,74	5,6862
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,5518
			Suma		27,4157
			Redondeo		0,0043
			<b>Total</b>		<b>27,42</b>

10.013 ud PANEL DIRECCIONAL (TB-1 O TB-3) DE 195\*95 CM2, INCLUSO POSTE DE ACERO GALVANIZADO DE 80X40X2 MM. Y CAMA DE HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/P/20/IIA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,6000	h	CAPATAZ	18,40	11,0400
MO-001.02	1,4000	h	OFICIAL 1º	18,28	25,5920
MO-001.06	1,7000	h	PEON ORDINARIO	15,40	26,1800
MQ.01.401	0,5000	h	CAMIÓN DE 150 HP, DE 12 T	42,87	21,4350
MT-710.09	3,0000	M	TENDIDO DE CABLE FIADOR	5,37	16,1100
MT-711.01	1,0000	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 195*95 CM2.	205,31	205,3100
A-610.02	0,1200	m3	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/P/20/IIA EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS CON TAMAÑO MÁXIMO DE ARIDO DE 20 MM, INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y CURADO	59,90	7,1880
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	18,7713
			Suma		331,6263
			Redondeo		0,0037
			<b>Total</b>		<b>331,63</b>

10.105 m2 MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE DE DOBLE COMPONENTE, EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,1010	h	CAPATAZ	18,40	1,8584
MO-001.02	0,2800	h	OFICIAL 1º	18,28	5,1184
MO-001.06	0,2800	h	PEON ORDINARIO	15,40	4,3120
MQ-010.01	0,0810	h	MARCADOR AUTOMOTRIZ UNIVERSAL.	6,54	0,5297
MQ.01.505	0,0810	h	BARREDORA AUTOPROPULSADA	19,88	1,6103
MT-277.01	3,3000	kg	PINTURA TERMOPLASTICA MARCAS VIALES.	4,00	13,2000
MT-710.04	0,6000	kg	MICROESFERAS VIDRIO PINTURAS MARCAS VIALES.	2,50	1,5000
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,6877
			Suma		29,8165
			Redondeo		0,0035
			<b>Total</b>		<b>29,82</b>

10.121 m2 BORRADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES MEDIANTE DECAPANTE, U OTROS MEDIOS QUIMICOS O MECANICOS Y POSTERIOR LIMPIEZA .

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,0700	h	CAPATAZ	18,40	1,2880
MO-001.02	0,2000	h	OFICIAL 1º	18,28	3,6560
MO-001.06	0,2000	h	PEON ORDINARIO	15,40	3,0800
MT-710.13	1,5000	kg	DECAPANTE PARA BORRADO MARCAS VIALES.	4,83	7,2450
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,9161
			Suma		16,1851
			Redondeo		0,0049
			<b>Total</b>		<b>16,19</b>

10.UO.VAN1 m VALLA DE MALLA DE ACERO SOLDADO PLASTIFICADO EN VERDE, DE LUZ DE MALLA 50X200 Y ALAMBRE DE DIÁMETRO 4,5 MM. Y 2 M. DE ALTURA, EN PANELES DE 2,50X2 M., I/P.P. DE POSTES DE 70X45 MM., GALVANIZADO Y PLASTIFICADO EN VERDE, CADA 2,5 M., ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MONTADA (SIN INCLUIR RECIBIDO).

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-012.03	0,5000	h	OFICIAL 1º CERRAJERO	18,28	9,1400
MO-012.04	0,5000	h	AYUDANTE CERRAJERO	15,78	7,8900
MT-17.01	0,5000	ud	PANEL 200X50 D=5 2,50X2,03	50,99	25,4950
MT-17.02	0,5000	ud	POSTE PLAST.VERDE D=60 H=2,20 M.	13,11	6,5550
MT-17.03	2,4000	ud	PIEZA FIJACIÓN	0,40	0,9600
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	3,0024
			Suma		53,0424
			Redondeo		-0,0024
			<b>Total</b>		<b>53,04</b>

11.UO.EL13 ud PICA DE TIERRA DE COBRE DE 2 M, INCLUYENDO GRAPA GR-1 Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.04.109	0,8700	h	CUADRILLA ELÉCTRICA (COM- PUESTA DE UN JEFE DE EQUIPO, UN OFICIAL 1º, DOS OFICIALES DE 2º Y TRES AYUDANTES).	101,35	88,1745
MO.04.109NO	0,2610	h	CUADRILLA ELÉCTRICA NOCTUR- NIDAD	131,76	34,3894
MO-PILOTO	1,1310	h	PILOTO DE SEGURIDAD	18,40	20,8104
MT.22.279	1,0000	ud	PICA DE AC-CU DE 18'3 MM. DE DIAMETRO Y 2 M DE LONGITUD, RECUBIERTA DE UNA CAPA DE COBRE ELECTROLITICO DE 0'3 MM DE ESPESOR, MOLECULAR- MENTE UNIDO AL AC-CU.	18,02	18,0200
MT.09.N65	1,0000	ud	GRAPA PICA GR-1 (CU 14-M)	2,34	2,3400
MT.09.N61	0,8990	%	PEQUEÑO MATERIAL ELÉCTRICO	0,59	0,5304
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	9,8559
			Suma		174,1206
			Redondeo		-0,0006
			<b>Total</b>		<b>174,12</b>

11.UO.EL70 m TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN)DE COLOR ROJO,SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.04.109	0,0700	h	CUADRILLA ELÉCTRICA (COM- PUESTA DE UN JEFE DE EQUIPO, UN OFICIAL 1º, DOS OFICIALES DE 2º Y TRES AYUDANTES).	101,35	7,0945
MT.11.T02	1,0000	m	TUBO POLIETILENO CORRUGA- DO D= 110 MM., INCLUSO HILO GUIA	3,89	3,8900
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,6591
			Suma		11,6436
			Redondeo		-0,0036
			<b>Total</b>		<b>11,64</b>

11.UO.EL73 m TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 160MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN)DE COLOR ROJO,SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.04.109	0,0700	h	CUADRILLA ELÉCTRICA (COM- PUESTA DE UN JEFE DE EQUIPO, UN OFICIAL 1º, DOS OFICIALES DE 2º Y TRES AYUDANTES).	101,35	7,0945
MT.11.TN2	1,0000	m	TUBO POLIETILENO CORRUGA- DO D= 160 MM., INCLUSO HILO GUIA	6,32	6,3200
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,8049
			Suma		14,2194
			Redondeo		0,0006
			<b>Total</b>		<b>14,22</b>

- 11.UO.TE01 u ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO, TIPO HF PARA INSTALACIONES DE TELEFONÍA, INCLUSO TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 15 CM DE ESPESOR

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,3500	h	OFICIAL 1º	18,28	6,3980
MO-001.06	0,7000	h	PEON ORDINARIO	15,40	10,7800
MT-740.01	0,1680	M3	HORM. PREPARADO HM-20/./40/	89,00	14,9520
MT-01.N05	1,0000	u	ARQUETA REGIST. PREF.P/INSTL. TELEF. HF-II	502,85	502,8500
MQ-070.00	0,1670	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR DE 6 TM.	53,29	8,8994
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	32,6328
			Suma		576,5122
			Redondeo		-0,0022
			<b>Total</b>		<b>576,51</b>

- 11.UO.TE10 m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO ACERA O PAVIMENTO, DE 0,45X0,72 M. PARA 2 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM. DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM. LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM., CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM., COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE ACERA).

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,3260	h	OFICIAL 1º	18,28	5,9593
MO-001.06	0,3260	h	PEON ORDINARIO	15,40	5,0204
02.UO.EX05	0,3240	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	36,53	11,8357

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA  
FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
AUX.1003	0,1030	m3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	75,21	7,7466
02.UO.RE04	0,2030	m3	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	9,25	1,8778
MT-211.32	0,1220	m3	CANON DE ESCOMBROS A VERTEDERO	0,60	0,0732
MTO00002	2,1000	m	Tubo TPC 110mm de espesor 1,2mm, incluso p.p de tapones, separadores e hilo guía.	2,26	4,7460
MT-11.N02	1,5000	u	SOPORTE SEPARADOR 110 MM 4 ALOJAM	0,08	0,1200
MT-11.N03	0,0060	kg	LIMPIADOR UNION PVC	1,51	0,0091
MT-11.N04	0,0120	kg	ADHESIVO UNION PVC	2,26	0,0271
MT-11.N05	2,2000	m	CUERDA PLASTICO N-5 GUIA CABLE	0,19	0,4180
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	2,2700
			Suma		40,1032
			Redondeo		-0,0032
			<b>Total</b>		<b>40,10</b>

11.UO.TU07 m SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA EVACUACIÓN Y DESAGÜE EN CANALIZACIONES SUBTERRÁNEAS DE 200 MM DE DIÁMETRO Y 4.9 MM DE ESPESOR, UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, COLOR NARANJA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM<sup>2</sup>., I/ P.P. DE PIEZAS ESPECIALES SEGÚN UNE 53332. TOTALMENTE COLOCADA

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,3100	h	OFICIAL 1º	18,28	5,6668
MO-001.06	0,3100	h	PEON ORDINARIO	15,40	4,7740
MT.10.N22	1,0000	m	TUBERÍA DE PVC DIAMETRO 200 MM.	8,46	8,4600
MT.01.H04	0,0330	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE CONSISTENCIA PLASTICA, TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM, CON >=200KG/M3 DE CEMENTO, APTO PARA CLASE DE EXPOSICIÓN I	63,38	2,0915
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,2595
			Suma		22,2518
			Redondeo		-0,0018
			<b>Total</b>		<b>22,25</b>

11.UO.TU08 m SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,3000	h	OFICIAL 1º	18,28	5,4840
MO-001.06	0,3000	h	PEON ORDINARIO	15,40	4,6200
MT.10.N19	1,0000	m	TUBERÍA DE PVC D= 250 MM.	16,46	16,4600
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,5938
			Suma		28,1578
			Redondeo		0,0022
			<b>Total</b>		<b>28,16</b>



11.UO.VA04 m3 ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.06	0,0990	h	PEON ORDINARIO	15,40	1,5246
MT.20.101	1,0000	m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	14,80	14,8000
MQ.01.N01	0,1500	h	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 145 CV	64,67	9,7005
MQ.01.N09	0,1500	h	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3.	28,00	4,2000
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,8135
			Suma		32,0386
			Redondeo		0,0014
			<b>Total</b>		<b>32,04</b>

12.UO.MC01 m COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA LA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10 X 10 CM. Y 2 M. DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10 -20 CM. LA LÁMINA Y A 0,8 - 1 M. LOS POSTES, CON UNA DISTANCIA DE 5 M. ENTRE POSTES SUCEIVOS, SIENDO LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA DE 1 M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRÁN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE, MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE, DE ALAMBRE DE 3,4 MM. UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.06	0,0100	h	PEON ORDINARIO	15,40	0,1540
MT.05.121	0,8000	m2	LÁMINA DE GEOTEXTIL DE 500 G/M2	1,28	1,0240
MT.01.N49	1,0000	ud	ESTACAS DE MADERA DE PINO TRATADA DE 0,8X0,0008X0,0008	2,85	2,8500
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,2417
			Suma		4,2697
			Redondeo		0,0003
			<b>Total</b>		<b>4,27</b>

12.UO.MC02	ud	BALSA TEMPORAL DE DECANTACIÓN DE 20 M3 DE CAPACIDAD, DE SECCIÓN TRAPEZIAL, EXCAVADA EN TIERRAS E IMPERMEABILIZADA CON GEOMEMBRANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CUNETAS DE CAPTACIÓN Y DRENAJE DE LA ZONA DE INSTALACIONES Y CUNETA DE DESAGÜE. COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUYENDO MANTENIMIENTO Y DESMANTELAMIENTO FINAL. <b>Sin descomposición</b>	2.642,50
12.UO.MC04	ud	DISPOSITIVO DE LAVADO DE RUEDAS CONSISTENTE EN CUBETA DE 15 X 4 M, CON SOLERA REVESTIDA DE HORMIGÓN ARMADO HM-17,5, DE 12 CM DE ESPESOR. INCLUSO CANALETA DE DRENAJE DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, SENTADA SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR. EL PRECIO INCLUYE, BALSA DE DECANTACIÓN DE 10 M3 DE CAPACIDAD EXCAVADA EN TIERRAS, ASÍ COMO DEPÓSITO Y EQUIPO DE LAVADO COMPUESTO POR POZO DE REGULACIÓN PARA 2000 LITROS Y GRUPO COMPLETO DE PRESIÓN. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUYENDO MANTENIMIENTO Y DESMANTELAMIENTO FINAL. <b>Sin descomposición</b>	6.447,70
12.UO.MC06	ud	ADECUACIÓN DEL SUELO PARA MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA EN SUPERFICIES AUXILIARES TEMPORALES. <b>Sin descomposición</b>	258,97
12.UO.MC07	m	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN REALIZADO CON MALLA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA O JALONES METÁLICOS DE 1,5 M DE ALTURA, SEPARADOS ENTRE SÍ 5 M., TOTALMENTE INSTALADO INCLUSO REPOSICIONES Y DESMANTELAMIENTO FINAL	

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.05	0,0010	h	PEON ESPECIALISTA	15,60	0,0156
MT.09.N15	0,2000	ud	SOPORTE ANGULAR METALICO DE 30 MM DE DIAMETRO Y 1,5 M DE ALTURA	3,27	0,6540
MT.09.N16	1,0000	m	MALLA PLASTICA	1,16	1,1600
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,1098
			Suma		1,9394
			Redondeo		0,0006
			<b>Total</b>		<b>1,94</b>

12.UO.MC08	u	TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS PARA DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD FÍSICO QUÍMICA DE LOS PUNTOS DE AGUA QUE QUEDAN PRÓXIMOS A LA TRAZA, PARA TENER LOS DATOS DE REFERENCIA DURANTE LAS OBRAS <b>Sin descomposición</b>	400,00
12.UO.MC09	u	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CUBETO TETENTOR DE FUGAS Y FORMADO POR 3 DEPOSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES NUEMATICOS, 1 CONTENEDORESTANCO PARA EMBALAJES Y RECIPIENTES PLÁSTICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA. <b>Sin descomposición</b>	4.500,00
12.UO.MC10	ud	PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, QUE COMPRENDE LA EXCAVACIÓN DE UNA FOSA Y QUE INCLUYA UN SISTEMA DE RECOGIDA DE AGUAS Y DESAGÜE EN Balsa de retención totalmente terminada, incluyendo su mantenimiento, picado, carga y transporte a vertedero del residuo del desmantelamiento y recuperación del área afectada. <b>Sin descomposición</b>	2.000,00

12.UO.RE07B ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE QUERCUS ROBUR (ROBLE CARVALLO) DE 14 A 16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 80 X 80 X 80 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.07.103	0,1000	h	OFICIAL JARDINERO	18,28	1,8280
MO.07.107	0,2500	h	PEON DE JARDINERIA	15,40	3,8500
MQ.01.N28	0,0600	h	MINI-RETROEXCAVADORA	37,00	2,2200
MQ.01.N29	0,0500	h	DUMPER AUTOCARGABLE 1500 KG	3,28	0,1640
MT.01.N73	0,0240	m3	TIERRA VEGETAL CRIBADA	16,21	0,3890
MT-280.05	0,0500	m3	AGUA.	0,42	0,0210
MT.12.N07	1,0000	ud	SUMINISTRO QUERCUS ROBUR (ROBLE CARVALLO) DE 14 A 16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO A RAÍZ DESNUDA	41,91	41,9100
MT-12.N50	1,0000	ud	TUTOR DE MADERA TRATADA, COLOCADO Y ENCINTADO	35,00	35,0000
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	5,1229
			Suma		90,5049
			Redondeo		-0,0049
			<b>Total</b>		<b>90,50</b>

12.UO.RE14 m2 EJECUCIÓN DE HIDROSIEMBRA, CON DOBLE PASADA, CON LAS ESPECIES Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS DESCRITOS EN EL P.P.T.P. EJECUCIÓN DE LA UNIDAD COMPLETA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.07.103	0,0030	h	OFICIAL JARDINERO	18,28	0,0548
MO.07.107	0,0110	h	PEON DE JARDINERIA	15,40	0,1694
MO-001.05	0,0025	h	PEON ESPECIALISTA	15,60	0,0390
MT-280.05	0,0055	m3	AGUA.	0,42	0,0023
MT.12.N15	0,0150	kg	BIOACTIVADOR MICROBIANO	7,04	0,1056
MT.12.N16	0,0050	kg	ESTABILIZADOR SINTETICO	8,72	0,0436
MT.12.105	0,0400	kg	ABONO MINERAL DE LIBERACIÓN MUY LENTO (15-8-11%+2MGO) GR	0,97	0,0388
MT.12.106	0,0200	kg	ENCOJINAMIENTO PROTECTOR PARA HIDROSIEMBRAS DE FIBRA LARGA	0,59	0,0118
MT.12.125	0,0250	kg	MEZCLA DE HIDROSIEMBRA DE ESPECIES HERBACEAS ADAPTADAS AGROCLIMÁTICAMENTE	3,96	0,0990
MQ.01.407	0,0040	h	MEZCLA DE ESPECIES HERBACEAS	43,80	0,1752
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,0444
			Suma		0,7839
			Redondeo		-0,0039
			<b>Total</b>		<b>0,78</b>

12.UO.RE21 ud RIEGO DE ÁRBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO, TRANSPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACIÓN

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MT-280.05	0,0300	m3	AGUA.	0,42	0,0126
MQ.01.407	0,0060	h	MEZCLA DE ESPECIES HERBACEAS	43,80	0,2628
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,0165
			Suma		0,2919
			Redondeo		-0,0019
			<b>Total</b>		<b>0,29</b>

12.UO.RE22 u RIEGO MANUAL PARA ARBUSTOS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 10 L/M2

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.07.107	0,0030	h	PEON DE JARDINERIA	15,40	0,0462
MT-280.05	0,0100	m3	AGUA.	0,42	0,0042
MQ.01.407	0,0030	h	MEZCLA DE ESPECIES HERBACEAS	43,80	0,1314
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,0109
			Suma		0,1927
			Redondeo		-0,0027
			<b>Total</b>		<b>0,19</b>

12.UO.RE25 m2 SIEGA MECANICA EN AREAS SEMBRADAS, DIFICULTAD ALTA, INCLUIDO RETIRADA DE RESIDUOS **Sin descomposición** **0,07**

12.UO.RE29 m3 TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, EXTENDIDA SOBRE JARDÍN PARA FORMACION DE RELIEVES O LA SUPERFICIE DE ACABADO QUE SE DESEE (MONTÍCULOS, RESALTOS, ETC.) DESINFECTADA Y ABONADA, INCLUYENDO EL ESCARIFICADO PREVIO Y CON POSTERIOR REPERFILADO DE DETALLE, INCLUSO TRANSPORTE Y VERTIDO EN OBRA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.06	0,6000	h	PEON ORDINARIO	15,40	9,2400
MT.12.107	1,0000	m3	TIERRA VEGETAL	9,22	9,2200
MQ.01.305	0,1000	h	RETROEXCAVADORA DE 50 HP	36,10	3,6100
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,3242
			Suma		23,3942
			Redondeo		-0,0042
			<b>Total</b>		<b>23,39</b>

12.UO.RE32	m2	INCORPORACIÓN DE MATERIA ORGANICA COMO ABONO O ENMIENDA A RAZÓN DE 50 TN/HA, INCLUIDO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y MEZCLA CON EL TERRENO CON MEDIOS MECÁNICOS	<b>Sin descomposición</b>	<b>0,66</b>
12.UO.RE33	m2	LABOREO HASTA 25 CM DE PROFUNDIDAD, MECANICAMENTE, DOS PASES CRUZADOS SIN DESPEDREGADO	<b>Sin descomposición</b>	<b>0,33</b>
12.UO.RE44	u	ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACIÓN CONTROLADA	<b>Sin descomposición</b>	<b>0,50</b>
12.UO.RE51	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ALNUS GLUTINOSA DE 14 A 16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 80 X 80 X 80 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA.		

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.07.103	0,0320	h	OFICIAL JARDINERO	18,28	0,5850
MO.07.107	0,0400	h	PEON DE JARDINERIA	15,40	0,6160
MQ.01.N28	0,0600	h	MINI-RETROEXCAVADORA	37,00	2,2200
MQ.01.N29	0,0500	h	DUMPER AUTOCARGABLE 1500 KG	3,28	0,1640
MT.01.N73	0,0240	m3	TIERRA VEGETAL CRIBADA	16,21	0,3890
MT-280.05	0,0500	m3	AGUA.	0,42	0,0210
MT-12.N60	1,0000	ud	ALNUS GLUTINOSA (HALTZ)	22,45	22,4500
MT-12.N50	1,0000	ud	TUTOR DE MADERA TRATADA, COLOCADO Y ENCINTADO	35,00	35,0000
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	<u>3,6867</u>
			Suma		65,1317
			Redondeo		<u>-0,0017</u>
			<b>Total</b>		<b><u>65,13</u></b>

12.UO.RE52 ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE JUGLANS REGIA DE 14 A 16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 80 X 80 X 80 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.07.103	0,0320	h	OFICIAL JARDINERO	18,28	0,5850
MO.07.107	0,0400	h	PEON DE JARDINERIA	15,40	0,6160
MQ.01.N28	0,0600	h	MINI-RETROEXCAVADORA	37,00	2,2200
MQ.01.N29	0,0500	h	DUMPER AUTOCARGABLE 1500 KG	3,28	0,1640
MT.01.N73	0,0240	m3	TIERRA VEGETAL CRIBADA	16,21	0,3890
MT-280.05	0,0500	m3	AGUA.	0,42	0,0210
MT-12.N61	1,0000	ud	JUGLANS REGIA (INTXAURRONDO)	23,39	23,3900
MT-12.N50	1,0000	ud	TUTOR DE MADERA TRATADA, COLOCADO Y ENCINTADO	35,00	35,0000
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	3,7431
			Suma		66,1281
			Redondeo		0,0019
			<b>Total</b>		<b>66,13</b>



12.UO.RE53 ud PLANTACIÓN DE LAURUS NOBILIS, DE 60-80 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, INCLUSO EXCAVACIÓN DE HOYO DE 0,40X0,40X0,40 M CON MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.07.103	0,0320	h	OFICIAL JARDINERO	18,28	0,5850
MO.07.107	0,0400	h	PEON DE JARDINERIA	15,40	0,6160
MQ.01.N28	0,0400	h	MINI-RETROEXCAVADORA	37,00	1,4800
MQ.01.N29	0,0350	h	DUMPER AUTOCARGABLE 1500 KG	3,28	0,1148
MT.01.N73	0,0150	m3	TIERRA VEGETAL CRIBADA	16,21	0,2432
MT-280.05	0,0800	m3	AGUA.	0,42	0,0336
MT-12.N62	1,0000	ud	LAURUS NOBILIS (ERENOITZ)	6,00	6,0000
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,5444
			Suma		9,6170
			Redondeo		0,0030
			<b>Total</b>		<b>9,62</b>

12.UO.RE54      ud    PLANTACIÓN DE ILEX AQUIFOLIUM, DE 60-80 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, INCLUSO EXCAVACIÓN DE HOYO DE 0,40X0,40X0,40 M CON MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.07.103	0,0320	h	OFICIAL JARDINERO	18,28	0,5850
MO.07.107	0,0400	h	PEON DE JARDINERIA	15,40	0,6160
MQ.01.N28	0,0400	h	MINI-RETROEXCAVADORA	37,00	1,4800
MQ.01.N29	0,0350	h	DUMPER AUTOCARGABLE 1500 KG	3,28	0,1148
MT.01.N73	0,0150	m3	TIERRA VEGETAL CRIBADA	16,21	0,2432
MT-280.05	0,0800	m3	AGUA.	0,42	0,0336
MT-12.N63	1,0000	ud	ILEX AQUIFOLIUM (GOROSTI)	8,00	8,0000
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,6644
			Suma		11,7370
			Redondeo		0,0030
			<b>Total</b>		<b>11,74</b>

- 12.UORE55 ud PLANTACIÓN DE PRUNUS AVIUM, DE 60-80 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR, INCLUSO EXCAVACIÓN DE HOYO DE 0,40X0,40X0,40 M CON MEDIOS MANUALES, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.07.103	0,0320	h	OFICIAL JARDINERO	18,28	0,5850
MO.07.107	0,0400	h	PEON DE JARDINERIA	15,40	0,6160
MQ.01.N28	0,0500	h	MINI-RETROEXCAVADORA	37,00	1,8500
MQ.01.N29	0,0350	h	DUMPER AUTOCARGABLE 1500 KG	3,28	0,1148
MT.01.N73	0,0150	m3	TIERRA VEGETAL CRIBADA	16,21	0,2432
MT-280.05	0,0800	m3	AGUA.	0,42	0,0336
MT-12.N64	1,0000	ud	PRUNUS AVIUM (GEREZIONDO)	3,00	3,0000
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,3866
			Suma		6,8292
			Redondeo		0,0008
			<b>Total</b>		<b>6,83</b>

- 12.UO.VA01 h TÉCNICO SUPERIOR AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LAS INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL. INCLUIDOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS Y REDACCION DE LOS INFORMES MENSUALES. INCLUSO LA REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO MENSUAL DE SEGUIMIENTO DE ACUERDO CON EL ESQUEMA DE REQUISITOS ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, ASÍ COMO LA REDACCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD AMBIENTAL, INCLUYENDO EL CONTROL DE RUIDOS Y VERTIDOS, ASÍ COMO LA CALIDAD DE LAS AGUAS. **Sin descomposición** **85,23**
- 12.UO.VA02 ud REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO PREVIO A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA. **Sin descomposición** **845,60**

12.UO.VA04	u	INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DE CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL. INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES. <b>Sin descomposición</b>	951,30
12.UO.VA05	ud	REDACCIÓN DEL DOCUMENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN OBRA, QUE RECOJA LOS REQUISITOS LEGALES DE ÍNDOLE AMBIENTAL EXIGIBLES A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INCLUIDA LA REVISIÓN PERIÓDICA A LO LARGO DE LA MISMA. DEBE RECOGER LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL EIA Y LOS SEÑALADOS EN LA DIA, Y QUE INCORPORE UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PARÁMETROS QUE DEBEN SER ANALIZADOS Y SUS VALORES DE REFERENCIA, INCLUSO REFLEJO EN PLANO Y CROQUIS NECESARIOS PARA LA UBIACIÓN EXACTA DE LOS PUNTOS DE MEDIDA Y PERIÓDICIDAD DE LAS MISMAS. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN, TIERRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUE DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MATERIALES, ÁREAS DESTINADAS A LA LIMPIEZA DE RUEDAS O CUALQUIER OTRO TIPO DE ESTRUCTURAS. ESTE PLAN INCLUIRÁ EN SU CASO LAS MEDIDAS ADICIONALES Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO MEDIDAS DE RECUPERACIÓN DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES, ASÍ COMO EL MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES <b>Sin descomposición</b>	528,50
12.UO.VA07	dia	SEGUIMIENTO DE CONTROL ARQUEOLOGICO Y CONTROL DE LA OBRA CIVIL, TANTO EN EL ENTORNO DE LOS BIENES PATRIMONIALES PARA LOS QUE SE HAN DETECTADO UN IMPACTO MODERADO, COMO PARA EL CONJUNTO DEL TRAZADO DEL TRAMO DE ERMUA <b>Sin descomposición</b>	351,48
12.UO.VA08	ud	REDACCIÓN DE LA MEMORIA FINAL, CON LA PLASMACIÓN DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, LA DOCUMENTACIÓN GRÁFICA Y FOTOGRÁFICA, Y UN ESTUDIO SOBRE LA ARQUITECTURA TRADICIONAL DE LA COMARCA. <b>Sin descomposición</b>	2.850,00
12.UO.VA09	ud	CAMPAÑA DE MEDICIÓN TRIMESTRAL DE NIVELES DE RUIDO EN ZONAS MÁS EXPUESTAS EN 3 PUNTOS DIFERENTES, NOCTURNO Y DIURNO <b>Sin descomposición</b>	150,00
13.UO.PI01	h	INCLUYE LAS HORAS DE TRABAJO DEL AGENTE ENCARGADO DE LA VIGILANCIA Y PROTECCIÓN DE LOS TRABAJOS EN LA VÍA, O EN SUS PROXIMIDADES EN RELACIÓN CON LA CIRCULACIÓN. <b>Sin descomposición</b>	29,75
13.UO.SE42	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALIZACIÓN DE CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 1X4X0,9 MM DE DIAMETRO, TIPO EAPSP-R. <b>Sin descomposición</b>	4,14
13.UO.SE43	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 3X4X0,9 MM DE DIAMETRO, TIPO EAPSP. <b>Sin descomposición</b>	5,82

17.010 m CERRAMIENTO METÁLICO DE 2000 MM DE ALTO FORMADO POR MALLA ELECTROSOLDADA FORTINET MEDIUM DE BETA-FENCE, CERCALUR ,O SIMILAR, SUJETA A POSTE BEKACLIP DE BETA-FENCE DE 60 X 2 MM DE DIÁMETRO, O SIMILAR. ESTANDO LOS POSTES COLOCADOS A UNA INTERDISTANCIA DE 2500 MM A EJES. SIENDO TODO EL MATERIAL GALVANIZADO Y PLASTIFICADO EN COLOR VERDE, INCLUSO INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, PICA DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO, ARQUETA PREFABRICADA REGISTRABLE Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS, TOTALMENTE TERMINADO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,1000	h	CAPATAZ	18,40	1,8400
MO-001.02	0,5500	h	OFICIAL 1º	18,28	10,0540
MO-001.06	0,6500	h	PEON ORDINARIO	15,40	10,0100
13.00.0016	2,7500	l	MORTERO SIN RETRACCIÓN	1,44	3,9600
2.02.0106	1,0000	m	MALLA ELECTROSOLDADA FORTINET MEDIUM DE BETA-FENCE O SIMILAR	12,66	12,6600
2.02.0107	0,8000	m	POSTE BEKACLIP DE BETA-FENCE O SIMILAR	24,06	19,2480
MT.01.H03	0,0400	m3	HORMIGON HM-20	58,20	2,3280
2.02.0108	1,0000	ud	P.P. PUESTA A TIERRA C/ 100 M	3,63	3,6300
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	3,8238
			Suma		67,5538
			Redondeo		-0,0038
			<b>Total</b>		<b>67,55</b>

184012 m TENDIDO DE CABLE DE 8 A 16 FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM1/OM2, EN CANALIZACIÓN O BANDEJA, NO PROPAGADOR DE LLAMA, ANTICORROSIÓN, ESTANCO Y DE BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES TÓXICOS, INCLUSO PP DE EMPALMES, CONECTORES, TORPEDOS, PREPARACIÓN DE PUNTOS DE CABLE, PELADO DE CUBIERTAS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE INSTALACIÓN Y SOPORTE (BRIDAS, SOPORTES, ...), MEDIDAS DE POTENCIA Y REFLECTOMETRÍA. TOTALMENTE MONTADO Y EN FUNCIONAMIENTO

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
A012M000	0,1100	h	Oficial 1º montador fibra optica	18,28	2,0108
A013M000	0,1100	h	Ayudante montador fibra optica	15,78	1,7358
BP2FO016	1,0500	m	Manguera multifilar de 8 o 16 FO OM1 o OM2, exterior, anticorrosión, no propagador de la llama	4,21	4,4205
BP2FOPQM	1,0000	ud	Parte proporcional de pequeño material auxiliar de conexión y montaje	3,15	3,1500
BP2FOPRU	1,0000	ud	Parte proporcional de pruebas continuidad y funcionamiento	1,45	1,4500
MQ-070.00	0,0300	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR DE 6 TM.	53,29	1,5987
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,8619
			Suma		15,2277
			Redondeo		0,0023
			<b>Total</b>		<b>15,23</b>

2.02.001 m2 DESBROCE DEL TERRENO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,0010	h	CAPATAZ	18,40	0,0184
MO-001.06	0,0105	h	PEON ORDINARIO	15,40	0,1617
MQ.01.N18	0,0030	h	TRACTOR DE ORUGAS DE 375 CV, BULLDOZER.	98,71	0,2961
MQ.01.N02	0,0030	h	MOTONIVELADORA DE 182 CV	58,83	0,1765
MQ.01.N09	0,0100	h	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3.	28,00	0,2800
MQ.01.521	0,1500	m3	CANON DE TIERRA AL VERTEDERO	0,46	0,0690
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,0601
			Suma		1,0618
			Redondeo		-0,0018
			<b>Total</b>		<b>1,06</b>

20.UO.001N	m <sup>3</sup>	ALIGERAMIENTO DE PORIEXPAN <b>Sin descomposición</b>	55,20
20.UO.AC21		BARANDILLA DE VIDRIO LAMINAR Y TEMPLADO CON PERFORACIONES PARA SUJECIÓN DE SEGUNDO PASAMANOS. PASAMANOS PRINCIPAL ENCASTRADO SOBRE CANTO SUPERIOR DEL VIDRIO EN TODA SU LONGITUD <b>Sin descomposición</b>	370,00
20.UO.N02	m2	SOLADO CON LOSA GRANICEM DE PVT O EQUIVALENTE DE DIMENSIONES 40 X 20 DE 4,5 Ó 6 CM. DE ESPESOR, FABRICADO EN SU CAPA DE RODADURA CON HORMIGÓN DE ÁRIDOS GRANÍTICOS, SILÍCEOS O BASÁLTICOS NATURALES, /. DICHA CAPA ESTÁ HIDROFUGADA EN SU TOTALIDAD Y NO ES INFERIOR A 1,5 CM. ACABADO SUPERFICIAL CON BUJARDA MECÁNICA Y TRATAMIENTO POSTERIOR CON SELLANTES DE TONO, IMPERMEABILIZANTES Y REPELENTES DE LA SUCIEDAD. COLOR A ELEGIR GRISÁCEO SIMILAR AL EXISTENTE AL ACTUAL COLOCADO SOBRE UNA LECHADA DE CEMENTO DE APROXIMADAMENTE 5 MM DE ESPESOR, NIVELADO CON MAZA DE CAUCHO HASTA QUE LA LECHADA SUBA POR LOS BORDES Y JUNTAS Y POSTERIORMENTE BARRIDO EN SECO CON ARENA SILÍCEA HASTA LLENAR LAS JUNTAS. TOTALMENTE COLOCADA.	

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,2000	h	OFICIAL 1º	18,28	3,6560
MO-001.06	0,2000	h	PEON ORDINARIO	15,40	3,0800
MT-990.N1	1,0500	m2	BALDOSA DE GRANITO ARTIFICIAL PROSO DE 40 X 40 X 4,5 CM	11,20	11,7600
A-611.00	0,0500	m3	MORTERO DE CEMENTO CEM I/32,5/A-R Y ARENA DE RÍO, DOSIFICACIÓN 1/6, AMASADO CON HORMIGONERA DE 300 LITROS., PUESTO EN OBRA	86,23	4,3115
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,3685
			Suma		24,1760
			Redondeo		0,0040
			<b>Total</b>		<b>24,18</b>

20.UO.N08 m RIGOLA DE 20 CM DE ANCHO DE PIEZAS DE HORMIGÓN, DE 40X20 CM Y 7 CM DE ESPESOR MEDIO, COLOCADAS CON MORTERO MIXTO 1:2:10, ELABORADO EN OBRA CON HORMIGONERA DE 165 L

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,4470	h	OFICIAL 1º	18,28	8,1712
MO-001.06	0,4470	h	PEON ORDINARIO	15,40	6,8838
MT-25.N04	2,5000	ud	PIEZA DE HORMIGÓN DE 40X20 CM Y 7 CM DE ESPESOR MEDIO, PARA RIGOLAS	0,93	2,3250
MT-280.05	0,0010	m3	AGUA.	0,42	0,0004
MT.01.318	0,0010	t	CEMENTO PORTLAND CEM II/B-S/42,5	79,23	0,0792
A-611.00	0,0630	m3	MORTERO DE CEMENTO CEM I/32,5/A-R Y ARENA DE RÍO, DOSIFICACIÓN 1/6, AMASADO CON HORMIGONERA DE 300 LITROS., PUESTO EN OBRA	86,23	5,4325
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,3735
			Suma		24,2656
			Redondeo		0,0044
			<b>Total</b>		<b>24,27</b>

23.003 m LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN EN BT, DESDE EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE COMPAÑÍA HASTA ABONADO, ENTERRADA BAJO TUBO PEC DE 110MM, REALIZADA CON CABLE RV 0,6/1KV 3X240+1X150MM2 ALUMINIO. EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA BAJO ACERA O CALZADA, EN ZANJA DE DIMENSIONES MÍNIMAS DE 45CM DE ANCHO Y 70CM DE PROFUNDIDAD. P.P. DE EMPALMES PARA CABLE. INSTALADA, MONTADA Y CONEXIONADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,5000	h	OFICIAL 1º	18,28	9,1400
MO-001.06	0,5000	h	PEON ORDINARIO	15,40	7,7000
11.20.0002	1,0000	m	CABLE RV 0,6/1KV 3X240+1X150MM2 ALUMINIO	19,50	19,5000
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	2,1804
			Suma		38,5204
			Redondeo		-0,0004
			<b>Total</b>		<b>38,52</b>



24.08 ud PILONA EXTRAÍBLE FABRICADA EN HIERRO Y CON ACABADO EN COLOR NEGRO FORJA MODELO "HOSPITALET" DE LA CASA COMERCIAL BENITO URBAN O EQUIVALENTE DE DIÁMETRO 95X1.055 MM, AL FINAL DEL TRAMO, COLOCADAS CADA 1,5 METROS APROXIMADAMENTE PARA IMPEDIR LA ENTRADA DE VEHÍCULOS DE LA VARIANTE A LA CUBRICIÓN

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.06	0,2500	h	PEON ORDINARIO	15,40	3,8500
MQ.01.306	0,0750	h	RETROEXCAVADORA DE 75 HP	43,74	3,2805
MQ-080.05	0,0975	h	CAMIÓN CON CAJA BASCULANTE 4X2 DE 10 TM.	48,56	4,7346
MT-BO.01	1,0000	ud	PILONA EXTRAIBLE MOD. "HOSPITALET" REF. H214M O EQUIV	169,40	169,4000
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	10,8759
			Suma		192,1410
			Redondeo		-0,0010
			<b>Total</b>		<b>192,14</b>

400100 m CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU" RECTANGULAR, TIPO CL, DE 0,40 M DE ANCHO, 10 CM DE ESPESOR DE PARED Y 0,30 METROS DE ALTURA

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,1500	h	OFICIAL 1º	18,28	2,7420
MO-001.06	0,1500	h	PEON ORDINARIO	15,40	2,3100
MT.01.H04	0,1300	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE CONSISTENCIA PLASTICA, TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM, CON $\geq$ 200KG/M3 DE CEMENTO, APTO PARA CLASE DE EXPOSICIÓN I	63,38	8,2394
MT.01.E06	1,4000	m2	MADERA PINO ENCOFRADO OCULTO COMPLETO	4,95	6,9300
MQ.01.N32	0,0250	h	RETROEXCAVADORA DE CADENAS DE 147 CV	54,73	1,3683
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,2954
			Suma		22,8851
			Redondeo		0,0049
			<b>Total</b>		<b>22,89</b>

410110 ud POZO DE REGISTRO DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,20X1,20 M, INCLUSO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, FERRALLADO Y HORMIGONADO, FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS, PATES DE POLIPROPILENO, ETC. , MARCOS Y TAPAS TS-1/4 DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,4790	h	CAPATAZ	18,40	8,8136
MO-001.01NO	0,1437	h	CAPATAZ NOCTURNIDAD	23,92	3,4373
MO-001.02	3,9300	h	OFICIAL 1º	18,28	71,8404
MO-001.02NO	1,1790	h	OFICIAL 1º NOCTURNIDAD	23,76	28,0130
MO-001.06	3,9300	h	PEON ORDINARIO	15,40	60,5220
MO-001.06NO	1,1790	h	PEON ORDINARIO NOCTURNIDAD	20,02	23,6036
MO-PILOTO	0,6227	h	PILOTO DE SEGURIDAD	18,40	11,4577
MQ.01.N01	1,8395	h	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 145 CV	64,67	118,9605
MQ.01.401	1,1765	h	CAMIÓN DE 150 HP, DE 12 T	42,87	50,4366
MQ-110.00	1,1765	h	CAMIÓN HORMIGONERA 6 M3.	53,35	62,7663
MQ-999.05	1,1765	h	BANDEJA VIBRANTE DE 175 KG.	2,30	2,7060
MT-15-N01	1,0000	ud	TAPA FUND. REFORZ. 600 MM DIAM.	69,54	69,5400
MT-15.N02	6,0000	ud	PATE DE POLIPROPILENO	4,73	28,3800
MT.01.H01	0,3610	m3	HORMIGON HM-15/P/20	51,42	18,5626
MT.01.H04	2,9140	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE CONSISTENCIA PLASTICA, TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM, CON $\geq 200\text{KG}/\text{M}^3$ DE CEMENTO, APTO PARA CLASE DE EXPOSICIÓN I	63,38	184,6893
MT-750.49	301,5000	kg	ACERO B 500 S EN BARRAS CORRUGADAS	0,50	150,7500
MT.01.E06	16,0000	m2	MADERA PINO ENCOFRADO OCULTO COMPLETO	4,95	79,2000
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	58,4207
			Suma		1.032,0996
			Redondeo		0,0004
			<b>Total</b>		<b>1.032,10</b>

619204S m IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO, SEGUN PLANOS, INCLUYENDO TODOS LOS MATERIALES, TOTALMENTE COLOCADA EN TABLEROS DE PUENTE.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,1000	h	CAPATAZ	18,40	1,8400
MO-001.02	0,2000	h	OFICIAL 1º	18,28	3,6560
MO-001.06	0,2000	h	PEON ORDINARIO	15,40	3,0800
MQ.01.410	0,4000	h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 T	55,24	22,0960
MT-IM01	1,0000	m	IMPOSTA PREF.HORM. ARM.TABL.ANCL. BARRE-RA400MM.	61,80	61,8000
A-611.00	0,0200	m3	MORTERO DE CEMENTO CEM I/32,5/A-R Y ARENA DE RÍO, DOSIFICACIÓN 1/6, AMASADO CON HORMIGONERA DE 300 LITROS., PUESTO EN OBRA	86,23	1,7246
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	5,6518
			Suma		99,8484
			Redondeo		0,0016
			<b>Total</b>		<b>99,85</b>

819222 ud SUMINISTRO DE HEDERA HELIX (HIEDRA) DE 30/40 CM, EN CONTENEDOR. **1,20**

**Sin descomposición**  
 990008 m2 FORRO A DOS CARAS DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L LAMINADA EN FRIO CON ACABADO ESMERILADO Nº 400 Y 2 MM. DE ESPESOR CON PANEL DE SOPORTE INTERIOR DE TABLERO AGLOMERADO, PERFILES Y TORNILLERIA PARA FIJACION A ESTRUCTURA DE ACERO INOXIDABLE, AISI-316 DE ACUERDO CON LOS PLANOS DE DETALLE, INCLUSO TOMA DE MEDIDAS "IN SITU", SUMINISTRO Y MONTAJE. **Sin descomposición** **419,04**

A01MA030 m3 MORTERO CEMENTO M-10

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.06	1,7000	h	PEON ORDINARIO	15,40	26,1800
P01CC270	0,3800	t.	CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N GRANEL	117,11	44,5018
MT.20.101	1,0000	m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	14,80	14,8000
MT-280.05	0,2600	m3	AGUA.	0,42	0,1092
MQ-310.00	0,4000	h	HORMIGONERA MÓVIL DE 300 L.	15,18	6,0720
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	5,4998
			Suma		97,1628
			Redondeo		-0,0028
			<b>Total</b>		<b>97,16</b>

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA**

A02A080 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-08 Y UNE-EN-998-1:2004.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.06	1,7000	h	PEON ORDINARIO	15,40	26,1800
MT.01.N13	0,2700	t	CEMENTO CEM II/A-S 32,5 SR UNE 80303:96	88,33	23,8491
MT.20.101	1,0900	m3	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	14,80	16,1320
MT-280.05	0,2550	m3	AGUA.	0,42	0,1071
MQ-310.00	0,4000	h	HORMIGONERA MÓVIL DE 300 L.	15,18	6,0720
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	4,3404
			Suma		76,6806
			Redondeo		-0,0006
			<b>Total</b>		<b>76,68</b>

A-610.02 m3 HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20/P/20/IIA EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS CON TAMAÑO MÁXIMO DE ARIDO DE 20 MM, INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y CURADO

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,2000	h	CAPATAZ	18,40	3,6800
MO-001.02	0,2000	h	OFICIAL 1º	18,28	3,6560
MO-001.06	0,4000	h	PEON ORDINARIO	15,40	6,1600
MQ-140.00	0,0270	h	CENTRAL DE HORMIGONADO CONVENCIONAL DE 60 M3/H.	108,55	2,9309
MQ-110.00	0,2300	h	CAMIÓN HORMIGONERA 6 M3.	53,35	12,2705
MT-202.00	0,3100	t	CEMENTO CEM I/32,5/A-R.	66,51	20,6181
MT-280.05	0,1460	m3	AGUA.	0,42	0,0613
MT-291.00	0,7020	m3	ARIDO GRUESO PARA HORMIGONES.	5,42	3,8048
MT-291.01	0,3360	m3	ARIDO FINO PARA HORMIGONES.	5,52	1,8547
MT-687.20	1,7800	kg	PLASTIFICANTE PARA HORMIGONES.	0,83	1,4774
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	3,3908
			Suma		59,9045
			Redondeo		-0,0045
			<b>Total</b>		<b>59,90</b>

A-611.00 m3 MORTERO DE CEMENTO CEM I/32,5/A-R Y ARENA DE RÍO,  
DOSIFICACIÓN 1/6, AMASADO CON HORMIGONERA DE 300  
LITROS., PUESTO EN OBRA

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,2600	h	CAPATAZ	18,40	4,7840
MO-001.06	1,9000	h	PEON ORDINARIO	15,40	29,2600
MT-297.00	1,1000	t	ARENA DE RÍO.	6,75	7,4250
MT-280.05	0,2000	m3	AGUA.	0,42	0,0840
MT-202.00	0,4500	t	CEMENTO CEM I/32,5/A-R.	66,51	29,9295
MQ-310.00	0,6500	h	HORMIGONERA MÓVIL DE 300 L.	15,18	9,8670
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	4,8810
			Suma		86,2305
			Redondeo		-0,0005
			<b>Total</b>		<b>86,23</b>

AB.01N m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE D=100 MM, CON JUNTA  
STANDAR, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, JUNTAS, CO-  
LOCACIÓN DE LA TUBERÍA, TOTALMENTE COLOCADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,1000	h	CAPATAZ	18,40	1,8400
MO-001.06	0,1000	h	PEON ORDINARIO	15,40	1,5400
MQ-070.00	0,0100	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR DE 6 TM.	53,29	0,5329
MT-AB-01	1,0000	m	TUBERIA FUNDICION DUCTIL 100 MM	21,96	21,9600
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,5524
			Suma		27,4253
			Redondeo		0,0047
			<b>Total</b>		<b>27,43</b>

AB.02N ud VÁLVULA DE CONPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO PARA TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE 100 MM, PROVISTA DE VOLANTE DE MANIOBRA, MODELO BV-05-47 DE BELGICAST O SIMILAR, PN 16, DN = 100 MM, COLOCADA EN ARQUETA DE REGISTRO DE 90X90 CM DE MEDIDAS INTERIORES, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M5 SEGÚN UNE-EN 998-2, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 N/MM<sup>2</sup>., ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO M15, CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400, I/ EXCAVACIÓN Y RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, DADO DE ANCLAJE Y ACCESORIOS, COLOCADA Y PROBADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	4,1640	h	CAPATAZ	18,40	76,6176
MO-001.06	4,1640	h	PEON ORDINARIO	15,40	64,1256
MT-AB-02	1,0000	ud	LLAVE COMPUERTA DN=100 MM	122,01	122,0100
MT-AB-03	1,0000	ud	VOLANTE DE MANIOBRA DN=100 MM	10,22	10,2200
A02A080	0,4400	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/MM <sup>2</sup> , CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 200 L., S/RC-08 Y UNE-EN-998-1:2004.	76,68	33,7392
MT.13.300	650,0000	ud	LADRILLO CERÁMICO 24X12X7	0,08	52,0000
04.UO.AC20	1,5230	m2	MALLAZO 150X150X6 MM, TOTALMENTE COLOCADO	12,66	19,2812
04.UO.HO04	0,4770	m3	HORMIGÓN HM-20 PARA RELLENOS, RELLENOS DE ZANJA, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, ALZADOS, PILAS Y LOSAS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS INLCUSO PILOTO DE VÍA	94,84	45,2387
03.131	1,0000	ud	COLOCACION DE MARCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR DE 0,62 X 0X 62 M, PARA POZOS DE SANEAMIENTO.	83,76	83,7600
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	30,4195
			Suma		537,4118
			Redondeo		-0,0018
			<b>Total</b>		<b>537,41</b>

AB.03N	PA	DESMONTAJE DE BOCA DE RIEGO Y POSTERIOR REUBICACION EN LUGAR A DEFINIR CON LA DIRECCION DE OBRA, INCLUYENDO ACOPIOS PROVISIONALES, DESMONTAJE DE TODOS LOS ELEMENTOS, MANIOPBRAS DE INTERRUPCION Y POSTERIOR CONEXION DEL SERVICIO. LOCALIZACION DE LA CONDUCCION, CONEXIONADO DE TODOS LOS ELEMENTOS Y PIEZAS PARA EL PERFECTO FUNCIONAMIENTO DE LA BOCA DE RIEGO REUBICADA, TOTALMENTE RECOLOCADA EN SU NUEVO EMPLAZAMIENTO. <b>Sin descomposición</b>	3.000,00
ANTGRAFF	m2	APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN PPT, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE SEGÚN ESPECIFICACIONES, APLICACIÓN DE DOS (2) MANOS EN PANELES PREFABRICADOS O IN SITU, PERFECTAMENTE ACABADOS <b>Sin descomposición</b>	22,07
ARD_0303	m2	FORJADO DE PLACA ALVEOLAR DE 25+5, PARA SOBRECARGA DE USO DE 700KG/M2 Y PESO PROPIO DE PAVIMENTO DE 250KG/M2, CON UNA LONGITUD DE PLACA VARIABLE ENTRE 8 Y 11 M ENTRE APOYOS, Y CAPA DE COMPRESIÓN DE HORMIGÓN HA-25/B/16/IIA DE 5 CM -ESPESOR MEDIO 7CM, POR PREVISIÓN DE FLECHA Y RELLENO DE JUNTAS-, INCLUSO P.P. DE NEGATIVOS Y CONECTORES A ESTRUCTURA METÁLICA -A RAZÓN DE 1,4 KG/ M2-, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, CAJEADOS PARA BAJANTES Y FAROLAS, ARMADO Y HORMIGONADO DE VIGA PERIMETRAL, VERTIDO, VIBRADO, CURADO DE HORMIGÓN Y ARMADURA DE REPARTO DE 15X15X5 MM. CON AYUDA DE GRÚA TELESCÓPICA PARA MONTAJE, TERMINADO SEGÚN EFHE, EHE-08 Y CTE. MEDICIÓN SEGÚN LÍNEA EXTERIOR SIN DESCONTAR HUECOS MENORES DE 5 M2. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,1400	h	CAPATAZ	18,40	2,5760
MO-001.01NO	0,0420	h	CAPATAZ NOCTURNIDAD	23,92	1,0046
MO-001.02	0,2800	h	OFICIAL 1º	18,28	5,1184
MO-001.02NO	0,0840	h	OFICIAL 1º NOCTURNIDAD	23,76	1,9958
MO-001.05	0,2800	h	PEON ESPECIALISTA	15,60	4,3680
MO-001.05NO	0,0840	h	PEON ESPECIALISTA NOCTURNIDAD	20,28	1,7035
MO-PILOTO	0,1820	h	PILOTO DE SEGURIDAD	18,40	3,3488
P03ELN01	1,0000	m2	PLACA ALV.ALI.II C=25+5.L=9M.Q=700KG/M2 CON HP-45/B/20/IIA	31,61	31,6100
P01HC173	0,1000	m3	HORMIGÓN HA-25/B/16/IIA CENTRAL	61,23	6,1230
P03AC210	2,8000	kg	ACERO CORRUG. B 500 S/SD PREF.	2,40	6,7200
P03AM020	1,2500	m2	MALLAZO 15X15 A Ø 5-5 B500T 6X2.2 (2,055 KG/M2)	2,57	3,2125
E05HFE020	0,1500	m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CONTINUO CON PUNTALES PARA CAPA DE COMPRESIÓN EN FORJADOS DE PLACAS PREFABRICADAS, HASTA 3,10 M. DE	9,73	1,4595

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
M02GE200	0,0338	h.	ALTURA CON MADERA SUELTA, SEGÚN NTE-EME. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS. GRÚA TELESCÓPICA S/CAM. 36-50 T.	77,28	2,6121
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	4,3111
			Suma		76,1633
			Redondeo		-0,0033
			<b>Total</b>		<b>76,16</b>

ARD\_0304 m2 FORJADO DE PLACA ALVEOLAR DE 20+5, PARA SOBRECARGA DE USO DE 700KG/M2 Y PESO PROPIO DE PAVIMENTO DE 250KG/M2, CON UNA LONGITUD DE PLACA VARIABLE ENTRE 6 Y 7 M ENTRE APOYOS, Y CAPA DE COMPRESIÓN DE HORMIGÓN HA-25/B/16/IIA DE 5 CM -ESPESOR MEDIO 7CM, POR PREVISIÓN DE FLECHA Y RELLENO DE JUNTAS-, INCLUSO P.P. DE NEGATIVOS Y CONECTORES A ESTRUCTURA METÁLICA -A RAZÓN DE 1,4 KG/ M2-, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, CAJEADOS PARA BAJANTES Y FAROLAS, ARMADO Y HORMIGONADO DE VIGA PERIMETRAL, VERTIDO, VIBRADO, CURADO DE HORMIGÓN Y ARMADURA DE REPARTO DE 15X15X5 MM. CON AYUDA DE GRÚA TELESCÓPICA PARA MONTAJE, TERMINADO SEGÚN EFHE, EHE-08 Y CTE. MEDICIÓN SEGÚN LÍNEA EXTERIOR SIN DESCONTAR HUECOS MENORES DE 5 M2. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,1000	h	CAPATAZ	18,40	1,8400
MO-001.01NO	0,0300	h	CAPATAZ NOCTURNIDAD	23,92	0,7176
MO-001.02	0,2000	h	OFICIAL 1º	18,28	3,6560
MO-001.02NO	0,0600	h	OFICIAL 1º NOCTURNIDAD	23,76	1,4256
MO-001.05	0,2000	h	PEON ESPECIALISTA	15,60	3,1200
MO-001.05NO	0,0600	h	PEON ESPECIALISTA NOCTURNIDAD	20,28	1,2168
MO-PILOTO	0,1300	h	PILOTO DE SEGURIDAD	18,40	2,3920
P03ELN02	1,0000	m3	PLACA ALV.ALI.II C=20+5.L=6-7M.Q=700KG/M2 CON HP-45/B/20/IIA	30,10	30,1000
P01HC173	0,0800	m3	HORMIGÓN HA-25/B/16/IIA CENTRAL	61,23	4,8984
P03AC210	2,8000	kg	ACERO CORRUG. B 500 S/SD PREF.	2,40	6,7200
P03AM020	1,2500	m2	MALLAZO 15X15 A Ø 5-5 B500T 6X2.2 (2,055 KG/M2)	2,57	3,2125
E05HFE020	0,1500	m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CONTINUO CON PUNTALES PARA CAPA DE COMPRESIÓN EN	9,73	1,4595



Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			FORJADOS DE PLACAS PREFABRICADAS, HASTA 3,10 M. DE ALTURA CON MADERA SUELTA, SEGÚN NTE-EME. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS.		
M02GE200	0,0260	h.	GRÚA TELESCÓPICA S/CAM. 36-50 T.	77,28	2,0093
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	3,7661
			Suma		66,5338
			Redondeo		-0,0038
			<b>Total</b>		<b>66,53</b>

ARD\_0305 m2 FORJADO DE PLACA ALVEOLAR DE 32+8, PARA SOBRECARGA DE USO DE 700KG/M2 Y PESO PROPIO DE PAVIMENTO DE 250KG/M2, CON UNA LONGITUD DE PLACA VARIABLE ENTRE 8 Y 11 M ENTRE APOYOS, Y CAPA DE COMPRESIÓN DE HORMIGÓN HA-25/B/16/IIA DE 8 CM -ESPESOR MEDIO 10CM, POR PREVISIÓN DE FLECHA Y RELLENO DE JUNTAS-, INCLUSO P.P. DE NEGATIVOS Y CONECTORES A ESTRUCTURA METÁLICA -A RAZÓN DE 1,4 KG/ M2-, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, CAJEADOS PARA BAJANTES Y FAROLAS, ARMADO Y HORMIGONADO DE VIGA PERIMETRAL, VERTIDO, VIBRADO, CURADO DE HORMIGÓN Y ARMADURA DE REPARTO DE 15X15X5 MM. CON AYUDA DE GRÚA TELESCÓPICA PARA MONTAJE, TERMINADO SEGÚN EFHE, EHE-08 Y CTE. MEDICIÓN SEGÚN LÍNEA EXTERIOR SIN DESCONTAR HUECOS MENORES DE 5 M2. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,1550	h	CAPATAZ	18,40	2,8520
MO-001.01NO	0,0465	h	CAPATAZ NOCTURNIDAD	23,92	1,1123
MO-001.02	0,3100	h	OFICIAL 1º	18,28	5,6668
MO-001.02NO	0,0930	h	OFICIAL 1º NOCTURNIDAD	23,76	2,2097
MO-001.05	0,3100	h	PEON ESPECIALISTA	15,60	4,8360
MO-001.05NO	0,0930	h	PEON ESPECIALISTA NOCTURNIDAD	20,28	1,8860
MO-PILOTO	0,2015	h	PILOTO DE SEGURIDAD	18,40	3,7076
P03ELN03	1,0000	m3	PLACA ALV.ALI.II C=32+8.L=11M.Q=700KG/M2 CON HP-45/B/20/IIA	36,45	36,4500
P01HC173	0,1300	m3	HORMIGÓN HA-25/B/16/IIA CENTRAL	61,23	7,9599
P03AC210	2,8000	kg	ACERO CORRUG. B 500 S/SD PREF.	2,40	6,7200
P03AM020	1,2500	m2	MALLAZO 15X15 A Ø 5-5 B500T 6X2.2 (2,055 KG/M2)	2,57	3,2125

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
E05HFE020	0,1500	m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CONTINUO CON PUNTALES PARA CAPA DE COMPRESIÓN EN FORJADOS DE PLACAS PREFABRICADAS, HASTA 3,10 M. DE ALTURA CON MADERA SUELTA, SEGÚN NTE-EME. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS.	9,73	1,4595
M02GE200	0,0442	h.	GRÚA TELESCÓPICA S/CAM. 36-50 T.	77,28	3,4158
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	4,8893
			Suma		86,3774
			Redondeo		0,0026
			<b>Total</b>		<b>86,38</b>

ARD\_0306 m2 FORJADO DE PLACA ALVEOLAR DE 15+5, PARA SOBRECARGA DE USO DE 700KG/M2 Y PESO PROPIO DE PAVIMENTO DE 250KG/M2, CON UNA LONGITUD DE PLACA VARIABLE ENTRE 5 Y 6 M ENTRE APOYOS, Y CAPA DE COMPRESIÓN DE HORMIGÓN HA-25/P/20/I DE 5 CM -ESPESOR MEDIO 7CM, POR PREVISIÓN DE FLECHA Y RELLENO DE JUNTAS-, INCLUSO P.P. DE NEGATIVOS Y CONECTORES A ESTRUCTURA METÁLICA -A RAZÓN DE 1,4 KG/ M2-, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, CAJEADOS PARA BAJANTES Y FAROLAS, ARMADO Y HORMIGONADO DE VIGA PERIMETRAL, VERTIDO, VIBRADO, CURADO DE HORMIGÓN Y ARMADURA DE REPARTO DE 15X15X5 MM. CON AYUDA DE GRÚA TELESCÓPICA PARA MONTAJE, TERMINADO SEGÚN EFHE, EHE-08 Y CTE. MEDICIÓN SEGÚN LÍNEA EXTERIOR SIN DESCONTAR HUECOS MENORES DE 5 M2. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,0700	h	CAPATAZ	18,40	1,2880
MO-001.01NO	0,0210	h	CAPATAZ NOCTURNIDAD	23,92	0,5023
MO-001.02	0,1400	h	OFICIAL 1º	18,28	2,5592
MO-001.02NO	0,0420	h	OFICIAL 1º NOCTURNIDAD	23,76	0,9979
MO-001.05	0,1400	h	PEON ESPECIALISTA	15,60	2,1840
MO-001.05NO	0,0420	h	PEON ESPECIALISTA NOCTURNIDAD	20,28	0,8518
MO-PILOTO	0,0910	h	PILOTO DE SEGURIDAD	18,40	1,6744
P03ELN04	1,0000	m2	PLACA ALV.ALI.II C=15+5.L=6-7M.Q=700KG/M2 CON HP-45/B/20/IIA	28,90	28,9000
P01HC173	0,0600	m3	HORMIGÓN HA-25/B/16/IIA CENTRAL	61,23	3,6738
P03AC210	2,8000	kg	ACERO CORRUG. B 500 S/SD PREF.	2,40	6,7200

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
P03AM020	1,2500	m2	MALLAZO 15X15 A Ø 5-5 B500T 6X2.2 (2,055 KG/M2)	2,57	3,2125
E05HFE020	0,1500	m2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CONTINUO CON PUNTALES PARA CAPA DE COMPRESIÓN EN FORJADOS DE PLACAS PREFABRICADAS, HASTA 3,10 M. DE ALTURA CON MADERA SUELTA, SEGÚN NTE-EME. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS.	9,73	1,4595
M02GE200	0,0182	h.	GRÚA TELESCÓPICA S/CAM. 36-50 T.	77,28	1,4065
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	3,3258
			Suma		58,7557
			Redondeo		0,0043
			<b>Total</b>		<b>58,76</b>

ARD\_0311 m2 FORJADO DE LOSA MIXTA, CANTO 12 CM, CON CHAPA COLABORANTE INCO 70.4 DE ACERO GALVANIZADO DE 1,0 MM DE ESPESOR, DE 210 MM DE PASO DE MALLA Y 70 MM DE ALTURA MÁXIMA; HA-25/B/16/IIA FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON CUBILOTE; ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CON UNA CUANTÍA TOTAL DE 1 KG/M<sup>2</sup>; MALLAZO ME 15X30, Ø 6 MM, ACERO B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080. INCLUSO P/P DE REMATES PERIMETRALES Y DE VOLADIZOS, REALIZADOS A BASE DE PIEZAS ANGULARES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO; FORMACIÓN DE HUECOS Y REFUERZOS ADICIONALES; FIJACIONES DE LAS CHAPAS Y REMATES, Y APUNTALAMIENTO EN LAS ZONAS DONDE SEA NECESARIO SEGÚN DATOS DEL FABRICANTE.SEGÚN NORMAS EHE-08 Y DB-SE-A. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,3000	h	OFICIAL 1º	18,28	5,4840
MO-001.02NO	0,0900	h	OFICIAL 1º NOCTURNIDAD	23,76	2,1384
MO-001.04	0,3000	h	AYUDANTE	15,78	4,7340
MO-001.04NO	0,0900	h	AYUDANTE NOCTURNIDAD	20,51	1,8459
MO-PILOTO	0,3900	h	PILOTO DE SEGURIDAD	18,40	7,1760
P03ALFCC1	1,0500	m2	FORJADO CHAPA COLABORANTE INCO 70.4 DE 1 MM ESPESOR	70,91	74,4555
P03AM020	1,1500	m2	MALLAZO 15X15 A Ø 5-5 B500T 6X2.2 (2,055 KG/M2)	2,57	2,9555
P01HC173	0,0744	m3	HORMIGÓN HA-25/B/16/IIA CENTRAL	61,23	4,5555
MT-750.49	3,0850	kg	ACERO B 500 S EN BARRAS CORRUGADAS	0,50	1,5425
E05AN030	1,0000	ud	CONECTOR DE DISPARO X-HVB	6,37	6,3700

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			DE 120 MM DE ALTURA COLOCADO SOBRE PERFIL METÁLICO CON ESPESOR MÍNIMO SUPERIOR A 8 MM EN FORJADO MIXTO DE LOSA MACIZA O DE CHAPA GRECADA Y CANTO DE FORJADO MÍNIMO DE 120 MM. EL PRECIO INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y OTROS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA COLOCACIÓN.		
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	6,6754
				Suma	117,9327
				Redondeo	-0,0027
				<b>Total</b>	<b>117,93</b>

ARD_0401	m2		CANAleta DE HORMIGÓN POLÍMERO TIPO ULMA, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES, MODELO M150K, ANCHO EXTERIOR 204MM, ANCHO INTERIOR 150MM Y ALTURA EXTERIOR 102MM, CON PERFILES DE ACERO GALVANIZADO PARA PROTECCIÓN LATERAL. 2 UD. DE REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NERVADA, MODELO FNX150KCCM, CON CLASE DE CARGA C-250, SEGÚN NORMA EN-1433 . SISTEMA DE FIJACIÓN CANAL - REJILLA MEDIANTE 2 TORNILLOS POR ML, INCLUSO P/P DE ARQUETA Y ACCESORIOS		102,10
----------	----	--	---	--	--------

Sin descomposición

ARD\_0501 m2 IMPERMEABILIZACIÓN BICAPA CONSTITUIDA POR: LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO SBS, GLASDAN 30 P ELAST, (TIPO LBM-30-FV) DE FIELTRO DE FIBRA DE VIDRIO DE 60 GR/M2., EN POSICIÓN FLOTANTE RESPECTO AL SOPORTE, SALVO EN PERÍMETROS Y PUNTOS SINGULARES; LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO SBS, ESTERDAN 30 P ELAST, (TIPO LBM-30-FP160) POLIÉSTER (FIELTRO NO TEJIDO DE 160 GR/M2.), SOLDADA TOTALMENTE A LA ANTERIOR CON SO- PLETE. LISTA PARA PROTEGER CON PROTECCIÓN PESADA. CUMPLE LA NORMA UNE 104-402/96. SEGÚN MEMBRANA PN-7.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,2200	h	OFICIAL 1º	18,28	4,0216
MO-001.02NO	0,0660	h	OFICIAL 1º NOCTURNIDAD	23,76	1,5682
MO-001.04	0,2200	h	AYUDANTE	15,78	3,4716
MO-001.04NO	0,0660	h	AYUDANTE NOCTURNIDAD	20,51	1,3537
MO-PILOTO	0,2860	h	PILOTO DE SEGURIDAD	18,40	5,2624
P06BS040	1,1000	m2	LÁM. GLASDAN 30 P ELAST	6,09	6,6990
P06BS140	1,1000	m2	LÁM. ESTERDAN 30 P ELAST	7,09	7,7990
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,8105
			Suma		31,9860
			Redondeo		0,0040
			<b>Total</b>		<b>31,99</b>

ARD\_0504 ml IMPERMEABILIZACIÓN DE PERÍMETROS DE CUBIERTA, CON UN DESARROLLO DE 50 CM., CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, EMUFAL I; BANDA DE REFUERZO EN ÁNGULOS, CON LÁMINA MORTERPLAS POLIMÉRICA FP 3 KG, (TIPO LBM-30-FP), TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SO- PLETE; LÁMINA ASFÁLTICA MORTERPLAS POLIMÉRICA FP 4 KG (TIPO LBM-40-FP), TOTALMENTE ADHERIDA A LA ANTERIOR CON SOPLETE. LISTA PARA PROTEGER CON CAPA DE MOR- TERO DE CEMENTO, RODAPIÉ, ETC.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,1200	h	OFICIAL 1º	18,28	2,1936
MO-001.02NO	0,0036	h	OFICIAL 1º NOCTURNIDAD	23,76	0,0855
MO-001.04	0,1200	h	AYUDANTE	15,78	1,8936
MO-001.04NO	0,0360	h	AYUDANTE NOCTURNIDAD	20,51	0,7384
MO-PILOTO	0,1560	h	PILOTO DE SEGURIDAD	18,40	2,8704
P06BI036	0,1500	kg	EMULSIÓN ASFÁLTICA EMUFAL I	2,93	0,4395
P06BS500	0,5000	m2	LÁM. MORTERPLAS FP 3 KG	7,43	3,7150
P06BS510	0,5000	m2	LÁM. MORTERPLAS FP 4 KG	9,48	4,7400
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,0006
			Suma		17,6766
			Redondeo		0,0034
			<b>Total</b>		<b>17,68</b>

ARD\_0505 m2 PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN, FABRICADO CON ÁRIDO DE MÁRMOL MACHACADO SELECCIONADO, LIBRE DE IMPUREZAS, DE 8 MM. DE ESPESOR Y ARMADO CON FIBRA DE POLIPROPILENO A RAZÓN DE 0,9 KG./M3, COLOCADO EN CAPA UNIFORME DE 10 CM. DE ESPESOR Y ATACADO SUPERFICIALMENTE CON LÍQUIDOS DESACTIVANTES DE FRAGUADO PARA DEJAR EL ÁRIDO DESCUBIERTO DE 2/3 MM., I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P.P.. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO, TODO ELLO CON PRODUCTOS DE CALIDAD, TIPO PAVIPRINT O EQUIVALENTE INCLUSO COLO-RACIÓN ROJA EN ZONA DE BIDEGORRI.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,2000	h	OFICIAL 1º	18,28	3,6560
MO-001.05	0,3000	h	PEON ESPECIALISTA	15,60	4,6800
P01HD720	0,1000	m3	HORM.H-200 ÁR.MÁRMOL 8 MM. CENT.	135,08	13,5080
P08XVC120	0,0900	kg	FIBRA POLIPROPILENO ARMADO HORM.	14,88	1,3392
MQ.02-N01	0,0200	h.	REGLA VIBRANTE ELÉCTRICA 2 M.	2,51	0,0502
P08XVC100	0,3000	kg	DESACTIVANTE DE FRAGUADO	13,94	4,1820
P08XW020	1,0000	ud	JUNTA DILATAC.10 CM/16 M2 PAVIM.	0,50	0,5000
MQ.02-N02	0,0200	h.	SULFATADORA MOCHILA	1,50	0,0300
P08XVC110	0,3000	l	RESINA ACABADO PA- VI.HORM.IMPRES.	3,34	1,0020
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,7368
			Suma		30,6842
			Redondeo		-0,0042
			<b>Total</b>		<b>30,68</b>

ARD_0601	m	BARANDILLA TIPO 1 DE ACERO GALVANIZADO PINTADO EN OXIRON NEGRO DE ALTURA 1,07 M, INCLUSO PASAMANOS DE DIAM. 50MM. DE ACERO INOXIDABLE, PLACAS DE ANCLAJE Y ANCLADO AL FORJADO MEDIANTE SPIT, SEGÚN MODELO EXISTENTE EN ANTERIORES TRAMOS DE CUBRICIÓN.	150,00
ARD_0602	m	BARANDILLA TIPO 2 DE ACERO GALVANIZADO PINTADO EN OXIRON NEGRO ALTURA 1,35, INCLUSO PASAMANOS DE DIAM. 50MM. DE ACERO INOXIDABLE, PLACAS DE ANCLAJE Y ANCLADO AL FORJADO MEDIANTE SPIT, SEGÚN MODELO EXISTENTE EN ANTERIORES TRAMOS DE CUBRICIÓN . <b>Sin descomposición</b>	165,00
ARD_0701	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANELES ARQUITECTÓNICOS DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO, DE DIMENSIONES 6000 X 1300 MM APROXIMADAMENTE, TEXTURA Y COLOR A INDICAR POR DIRECCIÓN DE OBRA, SUJETOS A ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE CASQUILLOS DE ANGULAR L120*12, I/P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. <b>Sin descomposición</b>	75,00
ARD_0802	ud	ARMARIO ORMALUX, DE ORMAZABAL Y CIA O SIMILAR, CON CAPACIDAD PARA ALBERGAR EQUIPO DE MEDIDA CONSTITUIDO POR: CONTADOR DE ENERGÍA ACTIVA DOBLE TARIFA. 1 UD DE INT. MAGNETOTÉRMICO IV 40A 3 UDS. DE INT. DIFERENCIAL IV 40/300MA 1 UD DE CONMUTADOR CON POSICIÓN DE O DE TELERGON 63A 1 UD DE CONTACTOR III 63A 1 UD DE INT. MAGNETOTÉRMICO IV 20A 3 UD DE INT. MAGNETOTÉRMICO IV 15 A 1 UD DE INT. MAGNETOTÉRMICO II 15A 1 UD DE CÉLULA FOTOELÉCTRICA. 1 UD DE INTERRUPTOR HORARIO ANALÓGICO SERIE SUE DE ORBIS. CONEXIONADO, CABLEADO, TOMA DE TIERRA, ETC. TOTALMENTE INSTALADO. <b>Sin descomposición</b>	3.500,00
ARD_0804	ud	EQUIPO REDUCTOR-ESTABILIZADOR DE CABECERA DE LÍNEA, ESTÁTICO, TRIFÁSICO 380V+N, COMPUESTO POR TRES EQUIPOS MONOFÁSICOS TOTALMENTE INDEPENDIENTES INCLUIDAS LAS PROTECCIONES, COMPUESTO CADA UNO DE ELLOS POR AUTOTRANSFORMADOR CON MÁS DE 8 TOMAS BY-PASS COMPLETO DE REARME AUTOMÁTICO CON CONTADOR, MAGNETOTÉRMICO MICROCONTROLADOR, CIRCUITO ELECTRÓNICO DE CONTROL, SISTEMA DE PROTECCIÓN TÉRMICA INDEPENDIENTE DE MAGNETO TÉRMICO, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EN ENTRADA Y SALIDA INDEPENDIENTE DEL CIRCUITO ELECTRÓNICO PROVISTOS DE SEÑALIZACIÓN LUMINOSA DE SU ESTADO, QUE ARRANCADO A POTENCIA NORMAL, REALIZA AUTOTEST EN EL ARRANQUE, CAPAZ DE ESTABILIZAR LA TENSIÓN DE SALIDA EN RÉGIMEN NOMINAL Y REDUCIDO PARA TENSIONES DE ENTRADA COMPRENDIDAS ENTRE 210-250V CON UNA TOLERANCIA DE 2% ALOJADO EN ARMARIO DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA!DE VIDRIO Y GRADO DE PROTECCIÓN IGUAL Ó SUPERIOR A IP54!DE 22DVA, MODELO	3.500,00

ARD_0815	ud	LUMITER BASICO- DE INGEQUR, O SIMILAR, INCLUSO "MATERIAM ACCESORIO. Sin descomposición	4.500,00
		TRAMITACIÓN DE ACOMETIDA E INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO: DERECHOS, TASAS E IMPUESTOS CON TRAMITACIÓN COMPLETA DE LA LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, INCLUYENDO PROYECTO VISADO DE LA INSTALACIÓN POR TÉCNICO AUTORIZADO, INSPECCIÓN MEDIANTE O.C.A. TRAMITACIÓN FRENTE A LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA DE GIPUZKOA Y LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA CON OBTENCIÓN DE LOS BOLETINES DE TODAS LAS INSTALACIONES, A FALTA DE CONTRATO DEL USUARIO CON LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA Y APARATO DE MEDIDA. SE CONSIDERARÁ LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA GENERAL INACABADA A FALTA DE LA TRAMITACIÓN COMPLETA. Sin descomposición	
AUX.1003	m3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,0420	h	CAPATAZ	18,40	0,7728
MO-001.01NO	0,0126	h	CAPATAZ NOCTURNIDAD	23,92	0,3014
MO-001.02	0,0830	h	OFICIAL 1º	18,28	1,5172
MO-001.02NO	0,0249	h	OFICIAL 1º NOCTURNIDAD	23,76	0,5916
MO-001.04	0,0830	h	AYUDANTE	15,78	1,3097
MO-001.04NO	0,0249	h	AYUDANTE NOCTURNIDAD	20,51	0,5107
MO-001.06	0,0830	h	PEON ORDINARIO	15,40	1,2782
MO-001.06NO	0,0249	h	PEON ORDINARIO NOCTURNIDAD	20,02	0,4985
MO-PILOTO	0,0546	h	PILOTO DE SEGURIDAD	18,40	1,0046
MT.01.H03	1,0500	m3	HORMIGON HM-20	58,20	61,1100
MQ-01.503	0,1300	h	EQUIPO PARA VIBRADO INTERNO DE HORMIGÓN	9,49	1,2337
MQ-900.62	0,0650	h	COMPRESOR PORTATIL DE 7 A 10 M <sup>3</sup> /MIN DE CAUDAL Y 8 BAR DE PRESION	12,65	0,8223
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	4,2570
			Suma		75,2077
			Redondeo		0,0023
			<b>Total</b>		<b>75,21</b>



E05AN030 ud CONECTOR DE DISPARO X-HVB DE 120 MM DE ALTURA COLOCADO SOBRE PERFIL METÁLICO CON ESPESOR MÍNIMO SUPERIOR A 8 MM EN FORJADO MIXTO DE LOSA MACIZA O DE CHAPA GRECADA Y CANTO DE FORJADO MÍNIMO DE 120 MM. EL PRECIO INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y OTROS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA COLOCACIÓN.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,0200	h	OFICIAL 1ª	18,28	0,3656
MO-001.02NO	0,0060	h	OFICIAL 1ª NOCTURNIDAD	23,76	0,1426
MO-001.05	0,0200	h	PEON ESPECIALISTA	15,60	0,3120
MO-001.05NO	0,0060	h	PEON ESPECIALISTA NOCTURNIDAD	20,28	0,1217
MO-PILOTO	0,0260	h	PILOTO DE SEGURIDAD	18,40	0,4784
P01UG340	1,0000	ud	CONECTOR DE DISPARO HILTI X-HVB 140	3,44	3,4400
P01UA010	2,0000	ud	CARTUCHOS HILTI 6,8/18 M ROJO	0,24	0,4800
P01UC070	2,0000	ud	CLAVO HILTI X-ENP 21 HVB	0,33	0,6600
M12W210	0,0260	h	PISTOLA HILTI DX 76 ADAPTADA	0,40	0,0104
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,3606
			Suma		6,3713
			Redondeo		-0,0013
			<b>Total</b>		<b>6,37</b>

E05HE010      dm3 RELLENO DE CAVIDADES EN APOYOS O ANCLAJES, O BAJO PLACAS DE APOYO Y REPARTO, CON MORTERO MONO-COMPONENTE DE BASE CEMENTOSA Y ALTAS CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS, EXENTO DE CLORUROS DE GRAN FLUIDEZ Y SIN RETRACCIÓN, AMASADO CON UN 14% DE AGUA MEDIANTE BATIDORA ELÉCTRICA DE BAJA VELOCIDAD, Y VERTIDO INMEDIATAMENTE, PREVIA LIMPIEZA Y HUMECTACIÓN DEL SOPORTE HASTA LA SATURACIÓN. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.04	0,1000	h	AYUDANTE	15,78	1,5780
MO-001.04NO	0,0300	h	AYUDANTE NOCTURNIDAD	20,51	0,6153
MO-PILOTO	0,1300	h	PILOTO DE SEGURIDAD	18,40	2,3920
P01DR090	1,0000	dm3	MORTERO SIN RETRACCIÓN	1,65	1,6500
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,3741
			Suma		6,6094
			Redondeo		0,0006
			<b>Total</b>		<b>6,61</b>

E05HFE020      m2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CONTINUO CON PUNTALES PARA CAPA DE COMPRESIÓN EN FORJADOS DE PLACAS PREFABRICADAS, HASTA 3,10 M. DE ALTURA CON MADERA SUELTA, SEGÚN NTE-EME. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,0600	h	OFICIAL 1º	18,28	1,0968
MO-001.02NO	0,0180	h	OFICIAL 1º NOCTURNIDAD	23,76	0,4277
MO-001.04	0,0600	h	AYUDANTE	15,78	0,9468
MO-001.04NO	0,0180	h	AYUDANTE NOCTURNIDAD	20,51	0,3692
MO-PILOTO	0,0780	h	PILOTO DE SEGURIDAD	18,40	1,4352
MT.01.N61	0,0150	m3	MADERA PINO ENCOFRAR 26 MM.	249,97	3,7496
P01UC030	0,0600	kg	PUNTAS 20X100	7,45	0,4470
P03AAA020	0,0400	kg	ALAMBRE ATAR 1,30 MM.	0,85	0,0340
M13CP110	0,0500	ud	PUNTAL TELESC. NORMAL 3,1M	13,47	0,6735
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,5508
			Suma		9,7306
			Redondeo		-0,0006
			<b>Total</b>		<b>9,73</b>

EADF.7EV ud PASAMUROS EJECUTADOS EN MUROS DE HORMIGÓN ARMADO, REALIZADOS CON TUBO PVC DE HASTA Ø200 MM. PREPARACIÓN SOBRE MONTAJE DE FERRALLA PREVIO AL HORMIGONADO, INCLUSO SELLADO POSTERIOR A LA COLOCACIÓN DEL TUBO PREVISTO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,3500	h	OFICIAL 1º	18,28	6,3980
MO-001.06	0,3500	h	PEON ORDINARIO	15,40	5,3900
MT.10.N22	0,6000	m	TUBERÍA DE PVC DIAMETRO 200 MM.	8,46	5,0760
ESFSEEF	1,0000	ud	SELLADO E IMPERMEABILIZACIÓN DE PASAMUROS	54,50	54,5000
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	4,2818
			Suma		75,6458
			Redondeo		0,0042
			<b>Total</b>		<b>75,65</b>

EDIO113001 m BAJANTE DE PVC SERIE B JUNTA PEGADA, DE 110 MM DE DIAMETRO, CON SISTEMA DE UNIÓN POR ENCHUFE CON JUNTA PEGADA (UNE EN1453-1), COLOCADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS, INSTALADA, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC, FUNCIONANDO. S/CTE-HS-5

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,0140	h	OFICIAL 1º	18,28	0,2559
MTE90503	1,2500	m	TUBO PVC EVACUACIÓN SERIE B JUNTA PEGADA 110MM	8,62	10,7750
MTE90603	0,5000	ud	CODO M-H 87° PVC EVACUACIÓN JUNTA PEGADA 110MM	3,38	1,6900
MTE90607	0,3000	ud	INJERTO M-H 45° PVC EVACUACIÓN JUNTA PEGADA 110MM	7,57	2,2710
MTE90609	0,7500	ud	COLLARÍN BAJANTE PVC CON CIERRE D110MM	1,93	1,4475
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,9864
			Suma		17,4258
			Redondeo		0,0042
			<b>Total</b>		<b>17,43</b>

EDI0500036 m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDEJA PERFORADA DE PVC COLOR GRIS DE 100X300 MM RESISTENTE A LA CORROSIÓN Y ADECUADA A LA INTEMPERIE, CON 2 SEPARADORES, CON PP DE ACCESORIOS Y SOPORTES Y ELEMENTOS AUXILIARES TALES COMO CUBREJUNTAS, DERIVACIONES, CAMBIOS DE NIVEL; MONTADA SUSPENDIDA. CONFORME AL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN. CON PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS IPXX-(9), DE MATERIAL AISLANTE Y DE REACCIÓN AL FUEGO M1.

Código	Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
MO-001.02	0,1600	h	OFICIAL 1º	18,28	2,9248
MO-001.04	0,1600	h	AYUDANTE	15,78	2,5248
MTE94062N	1,0000	m	Bandeja perforada PVC 100x300 mm.	35,12	35,1200
MTE94063N	1,0000	m	Cubierta bandeja PVC 300 mm.	15,62	15,6200
MTE94059	2,0000	ud	Separador 100 mm.	4,28	8,5600
MTE94064N	1,0000	m	P.p.accessorios bandeja 100x300 mm.	4,08	4,0800
MTE94065N	1,0000	m	P.p.sopORTE vert.band. 100x300mm.	11,41	11,4100
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	4,8144
			Suma		85,0540
			Redondeo		-0,0040
			<b>Total</b>		<b>85,05</b>

ELARD101	m3	EXCAVACIÓN PARA MACIZO DE ELECTRIFICACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, HASTA 3,5 METROS DE PROFUNDIDAD, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS Y TRANSPORTE A VEREDERO. <b>Sin descomposición</b>	<b>44,94</b>
ELARD102	m3	CONSTRUCCIÓN DE MACIZOS TIPO D, T O AN DE ELECTRIFICACIËN REALIZADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO. <b>Sin descomposición</b>	<b>153,94</b>
ELARD201	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE TIPO PG1-240 DE VIA GENERAL. INCLUYENDO PLACA DE ANCLAJE Y PERNOS <b>Sin descomposición</b>	<b>1.492,33</b>
ELARD302	ud	SUMINISTRO DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA TIPO B2-RTE GIRATORIA CON TIRANTE REGULABLE (REF. CA10-RT-TG). <b>Sin descomposición</b>	<b>358,59</b>
ELARD303	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PALOMILLA DE ATIRANTADO E-17 PARA ANCLAJE A PERFIL METÁLICO DEL EQUIPO DE SUSPENSIÓN Y ATIRANTADO A COLOCAR EN LA CUBRICIÓN <b>Sin descomposición</b>	<b>136,00</b>
ELARD401	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN DE CATENARIA EN CURVA CON AISLAMIENTO DIABOLOS. (REF. CA2-1). <b>Sin descomposición</b>	<b>146,20</b>

ELARD403	ud	UNIDAD (UD) DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN CURVA EN TUNEL TIPO CA2-1T. COMPRENDE EL MONTAJE DEL HERRAJE ADECUADO. POSICIONADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA, PROBADA Y FUNCIONANDO <b>Sin descomposición</b>	158,57
ELARD404	ud	UNIDAD (UD) DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE SUSPENSIÓN EN RECTA EN TUNEL TIPO CA4-1T. COMPRENDE EL MONTAJE DEL HERRAJE ADECUADO. POSICIONADO CORRECTO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA, PROBADA Y FUNCIONANDO <b>Sin descomposición</b>	158,57
ELARD501	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO, FUERA FLOTANTE EN V.G. EN CURVA (REF. CA27). <b>Sin descomposición</b>	237,71
ELARD505	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G. EN RECTA, PARA MÉNSULA DOBLE Y PÓRTICO RIGIDO (CA7-MD). <b>Sin descomposición</b>	246,70
ELARD506	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO EN V.G. EN CURVA, PARA MÉNSULA DOBLE Y PORTICO RIGIDO (CA27-MDG). <b>Sin descomposición</b>	259,68
ELARD601	km	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN KM. DE CABLE DE GUARDA DE ALUMINIO-ACERO DE 116 MM <sup>2</sup> (LA-110). COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE LA GRAPA DE FIJACIÓN, INCLUIDO EL TALADRO SI FUESE NECESARIO, SU POSTERIOR FIJACIÓN CON LAS PIEZAS O RETENCIONES PREVISTAS Y TENSADO CORRECTO. <b>Sin descomposición</b>	3.076,00
ELARD602	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MANGUITO DE EMPALME CABLE LA-110, TOTALMENTE TERMINADO. <b>Sin descomposición</b>	84,82
ELARD702	km	OPERACIONES NECESARIAS PARA EL AJUSTE DE LA ALTURA DE LA CATENARIA EXISTENTE, INCLUIDOS DESPLAZAMIENTOS. <b>Sin descomposición</b>	854,00
ELARD703	km	OPERACIONES NECESARIAS PARA EL AJUSTE DEL DESCENTRAMIENTO DE LA CATENARIA EXISTENTE, INCLUIDOS DESPLAZAMIENTOS. <b>Sin descomposición</b>	854,00
ELARD704	km	OPERACIONES NECESARIAS PARA EL REPENDOLADO DE LA CATENARIA EXISTENTE, INCLUIDOS DESPLAZAMIENTOS. <b>Sin descomposición</b>	574,15
ELARD708	km	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CATENARIA COMPENSADA SOBRE EQUIPOS DE VÍA GENERAL, CON SUSTENTADOR DE COBRE DE 153 MM <sup>2</sup> Y DOS HILOS DE CONTACTO DE COBRE DE 107 MM <sup>2</sup> Y PÉNDOLAS. TOTALMENTE MONTADO Y TERMINADO <b>Sin descomposición</b>	33.446,18
ELARD801	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO COMPLETO DE PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL REGULABLE CON BUCLE DE CONEXIÓN CON CABLE DE COBRE FLEXIBLE DE 25 MM <sup>2</sup> DE SECCIÓN. <b>Sin descomposición</b>	29,53
ELARD901	ud	MONTAJE DE UN SECCIONAMIENTO DE LÁMINA DE AIRE DE 4 VANOS. <b>Sin descomposición</b>	731,53
ELARD902	ud	MONTAJE DE UN SECCIONAMIENTO DE COMPENSACIÓN DE 4 VANOS. <b>Sin descomposición</b>	617,30
ELARDA01	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE UN CONTRAPE- SO PARA CATENARIA DE UN SUST. CU 153 MM <sup>2</sup> + 2 HC.107. T=4125 KG <b>Sin descomposición</b>	1.876,52
ELARDA03	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE COMPENSACIÓN TIPO TENSOREX C+ <b>Sin descomposición</b>	5.315,20

ELARDB01	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO ANCLAJE DE UN SUSTENTADOR CU153 MM2 Y 2HC.107 MM2, CON R.T. T=4125 KG. (CU32-2-RT-V) <b>Sin descomposición</b>	655,84
ELARDB02	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ANCLAJE DE UN CABLE DE CU153 MM2 SIN R.T. (CU24V-153). <b>Sin descomposición</b>	441,08
ELARDB03	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE. (CN2). <b>Sin descomposición</b>	196,15
ELARDB04	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE ANCLAJE DE CU 107 CON R.T. (CU27-RT-V) <b>Sin descomposición</b>	380,85
ELARDB05	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE CU 107 SIN RT <b>Sin descomposición</b>	410,03
ELARDC01	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE AGUJA AÉREA. <b>Sin descomposición</b>	317,40
ELARDD01	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE ALIMENTACIÓN ENTRE SUSTENTADORES DE COBRE DE 153 MM2 EN AGUJAS. (REF. CT8-3). <b>Sin descomposición</b>	114,25
ELARDE01	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO AISLADOR DE SECCIÓN 2HC. 107, CON SUSTENTADOR CU 153. (CN8-3) <b>Sin descomposición</b>	2.071,84
ELARDF02	ud	UNIDAD (UD) DE SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SECCIONADOR DE A/C DE 2000 A. CON SUS ALIMENTACIONES Y MANDO ELÉCTRICO O HIDRAÚLICO, SIN FEEDER. COMPRENDE EL MONTAJE DEL SECCIONADOR CON LOS HERRAJES PREVISTOS, MONTAJE DE LA CRUCETA CON SUS CONJUNTOS DE SUSPENSIÓN, PREPARACIÓN DE LOS CABLES Y SU CONEXIÓN A LA CATENARIA Y AL SECCIONADOR, MONTAJE DE LA TIMONERÍA, CON SU APOYO INTERMEDIO Y AISLAMIENTO. MONTAJE DEL ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO O HIDRAÚLICO Y CONEXIONADO DE LOS CABLES DE BAJA A LA REGLETA. PRUEBAS HASTA SU CORRECTA APERTURA, CIERRE Y SEÑALIZACIÓN. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE EJECUTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO <b>Sin descomposición</b>	1.391,09
ELARDF03	km	TENDIDO DE LÍNEA DE M.D.S. <b>Sin descomposición</b>	3.967,50
ELARDF04	ud	INTEGRACIÓN DEL TELEMANDO DE SECCIONADORES EN EL PUESTO DE TELEMANDO <b>Sin descomposición</b>	5.916,70
ELARDG01	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE EXPLOSOR DE 3.000 VCC DESCAARGADOR DE ANTENA, ANTIPÁJAROS Y SU CONEXIÓN AL SUSTENTADOR DE CU DE 153 MM2 Y A LA TOMA DE TIERRA. (EA-AP-1)DE UN CONJUNTO DE EXPLOSOR DE 3.000 V.C.C. DESCARGADOR DE ANTENA, ANTIPÁJAROS Y SU CONEXIÓN AL SUSTENTADOR DE CU DE 153 MM2 Y A LA TOMA DE TIERRA. (EA-AP-1) <b>Sin descomposición</b>	1.150,00
ELARDG02	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE TOMA DE TIERRA PARA PARARRAYOS O BAJADA DE CABLE GUARDA DE SEIS PICAS (T.T.6P) <b>Sin descomposición</b>	1.103,00
ELARDG03	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNA SEÑAL RELACIONADA CON LA ELECTRIFICACIÓN: PANTALLA DE SECCIONAMIENTO DE AIRE, QUE NO REQUIERE VAGONETA PARA SU COLOCACIÓN. <b>Sin descomposición</b>	68,00
ELARDG04	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VISERA DE PROTECCION TIPO V14B EN PASO SUPERIOR, TOTALMENTE MONTADA Y EN SERVICIO. <b>Sin descomposición</b>	968,00
ELARDI01	ud	DESMONTAJE DE POSTE TIPO X, P, XG, PG1 O HEB INCLUIDO TRANSPORTE A ALMACEN. <b>Sin descomposición</b>	96,87

ELARDI02	ud	DESMONTAJE DE MACIZO TIPOS D, T. INCLUIDO TRANSPORTE A ALMACEN	<b>Sin descomposición</b>	131,53
ELARDI03	ud	DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA, B1 Ó B2 CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA. COMPRENDE LA RETIRADA PREVIA DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN, EL DESMONTE DE LA MÉNSULA CON SUS EJES ROSCADOS, CONTRATACÓN, TIRANTE Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE LO COMPONEN. INCLUIDO TRANSPORTE A ALMACEN	<b>Sin descomposición</b>	115,09
ELARDI04	ud	DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE TIRANTE DE ANCLAJE (CN2). INCLUIDO TRANSPORTE A ALMACÉN.	<b>Sin descomposición</b>	118,00
ELARDI05	ud	DESMONTAJE DE CONTRAPESO. INCLUIDO TRANSPORTE A ALMACÉN.	<b>Sin descomposición</b>	432,80
ELARDI06	km	DESMONTAJE DE 1 KM DE CABLE GUARDA, INCLUIDO LAS SUSPENSIONES Y EL TRANSPORTE A ALMACÉN.	<b>Sin descomposición</b>	705,21
ELARDI07	ud	DESMONTAJE DE EQUIPO DE SECCIONAMIENTO PARA VÍA GENERAL. TOTALMENTE DESMONTADO Y TRANSPORTADO Y ACOPIADO EN ALMACÉN, INCLUIDO SECCIONADOR.	<b>Sin descomposición</b>	964,00
ELARDI09	km	DESMONTAJE DE VARIOS CABLES AUTOSOPORTADOS SUSPENDIDOS EN POSTE TIPO X3, INCLUSO TRANSPORTE A ALMACÉN.	<b>Sin descomposición</b>	4.761,00
ELARDI10	ud	DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE SECCIONADOR DE A/C 2000 A. CON SUS ALIMENTACIONES Y MANDO ELÉCTRICO O HIDRÁULICO.	<b>Sin descomposición</b>	440,20
G010VN001	m	ANCLAJE PROVISIONAL 3 CABLES HASTA 30 TN, INCLUSO P.P. DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.		

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,2450	h	CAPATAZ	18,40	4,5080
MO-001.02	0,4420	h	OFICIAL 1º	18,28	8,0798
MO-001.05	0,4420	h	PEON ESPECIALISTA	15,60	6,8952
MT.01.A08	6,3130	kg	ACERO EN BARRAS TIPO GEWI	2,10	13,2573
C03010004	0,3520	h	EQUIPO DE PERFORACIÓN DE ANCLAJES Y MICROPILOTES i/ EQUIPO PARA INYECCIÓN DE LECHADA, COMPRESOR Y GRUPO ELECTRÓGENO	161,20	56,7424
B00B2N001	0,0800	u	CABEZA ANCLAJE ROCA 50 T INCLUSO CUÑAS	63,07	5,0456
B00B2N002	1,0000	u	P.P. DE VAINA DE INYECCION Y TESADO ARMADURAS ACTIVAS	1,50	1,5000
B00B2N003	1,0000	u	P.P. COLOCACION Y TESADO CABEZAS DE ANCLAJE	0,67	0,6700
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	5,8019
			Suma		102,5002
			Redondeo		-0,0002
			<b>Total</b>		<b>102,50</b>

G0314N014 ud MODULO DE CERRAMIENTO DE 1,80X2,50 M DE PROTECCIÓN  
ANTIVANDALISMO EN PASOS SUPERIORES

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	1,1837	h	CAPATAZ	18,40	21,7801
MO-001.02	1,1837	h	OFICIAL 1º	18,28	21,6380
MO-001.04	0,7398	h	AYUDANTE	15,78	11,6740
C01040014	0,7398	h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 80 t	65,55	48,4939
C02010001	0,5918	h	EQUIPO Y ELEMENTOS AUXILIA- RES PARA SOLDADURA ELÉCTRICA	2,09	1,2369
C201N002	0,5918	h	EQUIPO Y ELEMENTOS AUXILIA- RES PARA CORTE OXIACETILÉNI- CO	5,03	2,9768
C06010001	0,5918	h	GRUPO ELECTRÓGENO DE 80/100 kVA	4,18	2,4737
B0306N008	31,7100	kg	ACERO S 275 GALVANIZADO 3 MM DE ESPESOR	0,68	21,5628
B0401N006	2,5200	m²	PANEL DE METAL EXPANDIDO	26,00	65,5200
B0301N006	1,7400	m²	CHAPA PERFILADA PRELACADA	19,42	33,7908
B0110N102	42,0000	ud	TORNILLO CABEZA HEXAGONAL ROSCA TOTAL CON TUERCA Y ARANDELA	0,24	10,0800
B0908N102	2,7000	ud	POSTE DE TUBO RECTANGULAR DE 60X80X5	21,42	57,8340
C0104N023	0,5917	h	CAMIÓN BRAZO TELESCÓPICO BARIN (PLATAFORMA INVERTIDA)	168,24	99,5476
%CI			Costes Indirectos	6,00	23,9165
			Suma		422,5251
			Redondeo		0,0049
			<b>Total</b>		<b>422,53</b>

G0801N002 m DESMONTAJE Y TRASLADO A VERTEDERO CORRESPONDIENTE  
DE CERRAMIENTO EXISTENTE

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,0900	h	CAPATAZ	18,40	1,6560
MO-001.02	0,1500	h	OFICIAL 1º	18,28	2,7420
MO-001.04	0,5500	h	AYUDANTE	15,78	8,6790
C01040010	0,2000	h	CAMIÓN GRÚA DE 3 t	23,37	4,6740
%CI			Costes Indirectos	6,00	1,0651
			Suma		18,8161
			Redondeo		0,0039
			<b>Total</b>		<b>18,82</b>



G1010005 ud TALA Y TRANSPORTE DE ARBOLES

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,2000	h	CAPATAZ	18,40	3,6800
MO-001.02	0,2000	h	OFICIAL 1º	18,28	3,6560
MO-001.05	0,2000	h	PEON ESPECIALISTA	15,60	3,1200
MQ-011.02	0,0400	h	RETROEXCAVADORA DE 95 HP	47,82	1,9128
MQ.01.403	0,0400	h	CAMIÓN DE 250 HP, DE 20 T	57,80	2,3120
MQ.02.103	0,6000	h	SIERRA MECÁNICA	2,15	1,2900
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,9582
			Suma		16,9290
			Redondeo		0,0010
			<b>Total</b>		<b>16,93</b>

G108N003 m³ PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01NO	0,0010	h	CAPATAZ NOCTURNIDAD	23,92	0,0239
MO-001.05NO	0,0060	h	PEON ESPECIALISTA NOCTURNIDAD	20,28	0,1217
MT-280.05	0,0500	m3	AGUA.	0,42	0,0210
MQ.01.N32	0,0060	h	RETROEXCAVADORA DE CADENAS DE 147 CV	54,73	0,3284
B03DN003	1,2000	m³	MATERIAL PARA PEDRAPLEN PROCEDENTE DE CANTERA	6,05	7,2600
MQ.01.N02	0,0030	h	MOTONIVELADORA DE 182 CV	58,83	0,1765
MQ-170.15	0,0090	h	COMPACTADOR VIBRATORIO AUTOPROPULSADO DE 1 CILINDRO Y 6 TM.	36,70	0,3303
MQ.01.407	0,0030	h	MEZCLA DE ESPECIES HERBACEAS	43,80	0,1314
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,5036
			Suma		8,8968
			Redondeo		0,0032
			<b>Total</b>		<b>8,90</b>

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA  
FERREA BILBAO - DONOSTIA**

---

G10JN002      ud    BULON TESADO A 25 TN DE 6 M DE LONGITUD Y 32 MM DE  
DIAMETRO

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01NO	0,5000	h	CAPATAZ NOCTURNIDAD	23,92	11,9600
MO-001.02NO	1,3330	h	OFICIAL 1º NOCTURNIDAD	23,76	31,6721
B0AAU003	1,0000	ud	ARANDELA CUADRADA DE 200X200 MM, PARA PERNO CON TUERCA	1,65	1,6500
B0AAU101	8,0000	ud	CARTUCHO DE RESINA PARA EM- PERNAJES	1,03	8,2400
B0AAUR01	6,0000	m	PERNO METALICO	3,89	23,3400
MQ.01.304	0,1330	h	PALA EXCAVADORA-CARGADORA DE 80 HP	41,92	5,5754
MQ.01.305	0,1330	h	RETROEXCAVADORA DE 50 HP	36,10	4,8013
MQ.01.403	0,7000	h	CAMIÓN DE 250 HP, DE 20 T	57,80	40,4600
C1813C00	0,2000	h	EQUIPO PARA ANCLAJE DE PER- NOS CON COMPRESOR	19,29	3,8580
C1812000	1,0000	h	EQUIPO PARA INYECCION DE LECHADA	13,81	13,8100
MQ.07.105	0,3000	h	GRUPO ELECTRÓNICO DE 600 KVA	32,12	9,6360
				Suma	155,0028
				Redondeo	-0,0028
				<b>Total</b>	<b>155,00</b>

G21B2001N      m    LEVANTE DE BARRERA DE SEGURIDAD RÍGIDA DE HORMIGÓN  
TIPO NEW JERSEY, CON MEDIOS MECÁNICOS Y CARGA SOBRE  
CAMIÓN, ACOPIO PROVISIONAL EN LA OBRA Y POSTERIOR  
RECOLOCACION

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,1000	h	OFICIAL 1º	18,28	1,8280
MO-001.06	0,3300	h	PEON ORDINARIO	15,40	5,0820
MQ.01.N01	0,3300	h	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 145 CV	64,67	21,3411
MQ.01.N09	0,0250	h	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3.	28,00	0,7000
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,7371
				Suma	30,6882
				Redondeo	0,0018
				<b>Total</b>	<b>30,69</b>

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA  
FERREA BILBAO - DONOSTIA

G404N005 kg FIBRA DE POLIPROPILENO EN HORMIGÓN PROYECTADO

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02NO	0,0050	h	OFICIAL 1º NOCTURNIDAD	23,76	0,1188
B081N001	1,0500	kg	FIBRA DE POLIPROPILENO	2,77	2,9085
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,1816
			Suma		3,2089
			Redondeo		0,0011
			<b>Total</b>		<b>3,21</b>

G7060001 ud SEÑAL REFLECTANTE OCTOGONAL DE ANCHO 60 CM. NIVEL II, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,2500	h	CAPATAZ	18,40	4,6000
MO-001.02	0,5000	h	OFICIAL 1º	18,28	9,1400
MO-001.06	1,0000	h	PEON ORDINARIO	15,40	15,4000
P27ER081	1,0000	ud	SEÑAL OCTOGONAL REFL. NIVEL II, A=60 CM	78,00	78,0000
P27EW010	3,5000	m	POSTE GALVANIZADO 80X40X2 MM.	9,40	32,9000
MT.01.H01	0,1750	m3	HORMIGON HM-15/P/20	51,42	8,9985
M11SA010	0,2500	h	AHOYADORA	8,40	2,1000
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	9,0683
			Suma		160,2068
			Redondeo		0,0032
			<b>Total</b>		<b>160,21</b>

G7060002 ud SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR DE LADO 90 CM. NIVEL II, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,2500	h	CAPATAZ	18,40	4,6000
MO-001.02	0,5000	h	OFICIAL 1º	18,28	9,1400
MO-001.06	1,0000	h	PEON ORDINARIO	15,40	15,4000
P27ER051	1,0000	ud	SEÑAL TRIANGULAR REFL. NIVEL II, L=90 CM	60,00	60,0000
P27EW010	3,5000	m	POSTE GALVANIZADO 80X40X2 MM.	9,40	32,9000
MT.01.H01	0,1750	m3	HORMIGON HM-15/P/20	51,42	8,9985
M11SA010	0,2500	h	AHOYADORA	8,40	2,1000
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	7,9883
			Suma		141,1268
			Redondeo		0,0032
			<b>Total</b>		<b>141,13</b>

G7060003 ud SEÑAL REFLECTANTE CIRCULAR DE DIÁMETRO 60 CM. NIVEL II, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,2500	h	CAPATAZ	18,40	4,6000
MO-001.02	0,5000	h	OFICIAL 1º	18,28	9,1400
MO-001.06	1,0000	h	PEON ORDINARIO	15,40	15,4000
P27ER012	1,0000	ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA NIVEL II, D=60 CM	61,00	61,0000
P27EW010	3,5000	m	POSTE GALVANIZADO 80X40X2 MM.	9,40	32,9000
MT.01.H01	0,1750	m3	HORMIGON HM-15/P/20	51,42	8,9985
M11SA010	0,2500	h	AHOYADORA	8,40	2,1000
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	8,0483
			Suma		142,1868
			Redondeo		0,0032
			<b>Total</b>		<b>142,19</b>

G7060010 ud SEÑAL REFLECTANTE CUADRADA DE LADO 60 CM. NIVEL II, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,2500	h	CAPATAZ	18,40	4,6000
MO-001.02	0,5000	h	OFICIAL 1º	18,28	9,1400
MO-001.06	1,0000	h	PEON ORDINARIO	15,40	15,4000
P27ERN01	1,0000	ud	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA NIVEL II, L=60 CM	61,00	61,0000
P27EW010	3,5000	m	POSTE GALVANIZADO 80X40X2 MM.	9,40	32,9000
MT.01.H01	0,1750	m3	HORMIGON HM-15/P/20	51,42	8,9985
M11SA010	0,2500	h	AHOYADORA	8,40	2,1000
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	8,0483
			Suma		142,1868
			Redondeo		0,0032
			<b>Total</b>		<b>142,19</b>

G707N002 m DESGUARNECIDO MECANIZADO TOTAL DE BANQUETA DE BALASTO EN VÍA SENCILLA O DOBLE, ELECTRIFICADAS O NO, EN HORARIO NOCTURNO. COMPRENDE LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA EL DESGUARNECIDO TOTAL, EJECUTANDO UN PLANO EN EL REBAJE QUE PERMITA LA SALIDA NATURAL DE LAS AUGAS, ALMACENAMIENTO DEL BALASTO Y DETRITUS EN TOLVAS, TRANSPORTE Y RETIRADA A VERTEDERO DE MATERIALES SOBREPANTES. EL TAJO ESTARÁ COMPUESTO POR DESGUARNECEDORA, EL TREN DE CINTAS Y SU TRACCIÓN. INCLUYE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,0821	h	CAPATAZ	18,40	1,5106
MO-001.06	0,6522	h	PEON ORDINARIO	15,40	10,0439
MQ-01.309	0,4500	h	RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMATICOS DE 82 CV	42,62	19,1790
MQ.01.401	0,4500	h	CAMIÓN DE 150 HP, DE 12 T	42,87	19,2915
			Suma		50,0250
			Redondeo		0,0050
			<b>Total</b>		<b>50,03</b>

GR030308	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PAPEL Y CARTÓN, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 030308 <b>Sin descomposición</b>	17,91
GR170101	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE HORMIGÓN PRODUCIDO EN OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170101 <b>Sin descomposición</b>	6,09
GR170107	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES DE LA DEMOLICIÓN DE MEZCLA DE HORMIGÓN, Y MATERIAL CERÁMICO, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170107 <b>Sin descomposición</b>	10,15
GR170201	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MADERA INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170201 <b>Sin descomposición</b>	26,87
GR170202	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE VIDRIO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170202 <b>Sin descomposición</b>	10,75
GR170203	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PLÁSTICO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170203 <b>Sin descomposición</b>	17,91
GR170302	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MEZCLAS BITUMINOSAS QUE CONTIENEN ALQUITRÁN DE HULLA < 10% TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170302 <b>Sin descomposición</b>	11,93
GR170407	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS DE METALES MEZCLADOS PRODUCIDO EN OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170407 <b>Sin descomposición</b>	10,75
GR170504	†	GESTIÓN DE TIERRAS Y PIEDRAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN EL CODIGO 170503. CODIGO LER 170504 <b>Sin descomposición</b>	4,90
GR170903P	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS (INCLUIDOS LOS RESIDUOS PELIGROSOS TALES COMO PINTURAS Y BARNICES CON DISOLVENTES, FILTROS DE ACEITE, TPAOS Y ROPAS CONTAMINADAS POR SUSTANCIAS PELIGROSAS, SOBRANTE DE DESENCOFRANTE, GASES EN RECIPIENTES A PRESIÓN QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS Y ENVASES QUE CONTIENEN O TIENEN RESTOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS) PRODUCIDO EN LAS OBRAS, INCLUSO TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO, TRATAMIENTO Y GESTIÓN DEL RESIDUO. CODIGO LER 170903P <b>Sin descomposición</b>	330,00
GR170904	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN, INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 170904 <b>Sin descomposición</b>	12,18
GR200201	†	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PROVENIENTES DE LA SILVICULTURA, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. CODIGO LER 200201 <b>Sin descomposición</b>	23,96

ITA010 ud ASCENSOR ELÉCTRICO SIN CUARTO DE MÁQUINAS DE FRECUENCIA VARIABLE DE 1 M/S DE VELOCIDAD, 2 PARADAS Y DOBLE EMBARQUE A 180°, 630 KG DE CARGA NOMINAL, CON CAPACIDAD PARA 8 PERSONAS, NIVEL ALTO DE ACABADO EN CABINA DE 1100X1400X2200 MM, MANIOBRA COLECTIVA DE BAJADA, PUERTAS INTERIORES AUTOMÁTICAS DE ACERO INOXIDABLE Y PUERTAS EXTERIORES AUTOMÁTICAS EN ACERO INOXIDABLE DE 900X2000 MM.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO015	65,0780	h	Oficial 1ª instalador de aparatos elevadores	18,28	1.189,6258
MO081	65,0780	h	Ayudante instalador de aparatos elevadores	15,78	1.026,9308
MT39AEC015 Q	1,0000	ud	Cabina con acabados de calidad alta, de 1100 mm de anchura, 1400 mm de profundidad y 2200 mm de altura, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1,00 m/s de velocidad, incluso puerta de cabina corredera automática de acero inoxidable	6.010,11	6.010,1100
MT39AEA010H	1,0000	ud	Amortiguadores de foso y contrapesos para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1,00 m/s de velocidad	759,08	759,0800
MT39AAB010H	2,0000	ud	Botonera de piso con acabados de calidad alta, para ascensor de pasajeros con maniobra colectiva de bajada.	33,50	67,0000
MT39AAB020H	1,0000	ud	Botonera de cabina para ascensor de pasajeros con acabados de calidad alta y maniobra colectiva de bajada	153,36	153,3600
MT39AEG110C	1,0000	ud	Grupo tractor para ascensor eléctrico de pasajeros, sin cuarto de máquinas (frecuencia variable), de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1,00 m/s de velocidad	5.292,59	5.292,5900
MT39AEL010H	1,0000	ud	Limitador de velocidad y paracaídas para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1,00 m/s de velocidad	1.294,93	1.294,9300

**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA  
FERREA BILBAO - DONOSTIA**

---

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MT39AEM110C	1,0000	ud	Cuadro de maniobra, interruptor y diferenciales de acometida eléctrica, formando un único conjunto (pack), para ascensor eléctrico de pasajeros, sin cuarto de máquinas (frecuencia variable), de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas, hasta 4 paradas y 1,00 m/s de velocidad	2.241,17	2.241,1700
MT39AAP015B	2,0000	ud	Puerta de ascensor de pasajeros de acceso a piso, con apertura automática, de acero inoxidable, de 800x2000 mm. Acristalamiento homologado como "Parallamas" 30 minutos (E 30).	568,03	1.136,0600
MT39AER110C	1,0000	ud	Recorrido de guías y cables de tracción para ascensor eléctrico de pasajeros sin cuarto de máquinas (frecuencia variable), de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas, hasta 4 paradas y 1,00 m/s de velocidad	3.412,28	3.412,2800
MT39AES010B	2,0000	ud	Selector de paradas para ascensor eléctrico de pasajeros, 1,00 m/s de velocidad	81,78	163,5600
MT39WWW020	2,0000	ud	Material auxiliar para instalaciones de transporte	12,96	25,9200
MT39WWW010	2,0000	ud	Lámpara de 40 W, incluso mecanismos de fijación y portalámparas	5,28	10,5600
MT39WWW011	1,0000	ud	Gancho adosado al techo, capaz de soportar suspendido el mecanismo tractor	44,40	44,4000
MT39WWW030	1,0000	ud	Instalación de línea telefónica en cabina de ascensor.	132,91	132,9100
MQ.01.409	15,5000	h	CAMION GRÚA DE 5 T	28,96	448,8800
MQ.01.N03	42,5000	h	COMPRESOR DE 60 A 80 CV	14,49	615,8250
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1.441,5115
			Suma		25.466,7031
			Redondeo		-0,0031
			<b>Total</b>		<b>25.466,70</b>



ITA011	ud	CERTIFICADO FINAL DE INDUSTRIA, PRUEBAS, ENSAYOS, INSPECCIONES ETC, INCLUYENDO LA VERIFICACIÓN DEL DISEÑO, LOS BOLETINES DE INDUSTRIA SELLADOS, LA HOMOLOGACIÓN DEL ASCENSOR, LA OBTENCIÓN DE LA PLACA Sin descomposición	6.000,00
J02CST0030	ud	Montaje y conexionado de equipo exterior circuito de vía audiofrecuencia de estación o trayecto.	

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O01INS030	1,8160	h	Oficial de instalaciones de seguridad.	18,88	34,2861
O01INS020	1,8160	h	Ayudante de instalaciones de seguridad.	17,40	31,5984
			Suma		65,8845
			Redondeo		-0,0045
			<b>Total</b>		<b>65,88</b>

J02CST0050 ud Montaje y fijación de lazo de 6.050 mm. de cobre de 120 mm<sup>2</sup>.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O01INS030	4,6480	h	Oficial de instalaciones de seguridad.	18,88	87,7542
O01INS020	4,6480	h	Ayudante de instalaciones de seguridad.	17,40	80,8752
			Suma		168,6294
			Redondeo		0,0006
			<b>Total</b>		<b>168,63</b>

J02CST0060 ud Montaje y fijación de lazo de 11.860 mm. de cobre de 120 mm<sup>2</sup>

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O01INS030	5,4940	h	Oficial de instalaciones de seguridad.	18,88	103,7267
O01INS020	5,4940	h	Ayudante de instalaciones de seguridad.	17,40	95,5956
			Suma		199,3223
			Redondeo		-0,0023
			<b>Total</b>		<b>199,32</b>

J02CST0110 ud Montaje de 3 cables de acometida para conjunto de lazo de circuito de vía audiofrecuencia de estación o trayecto.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O01INS030	5,0880	h	Oficial de instalaciones de seguridad.	18,88	96,0614
O01INS020	5,0880	h	Ayudante de instalaciones de seguridad.	17,40	88,5312
				Suma	184,5926
				Redondeo	-0,0026
			<b>Total</b>		<b>184,59</b>

J02CST0120 ud Montaje de 2 cables de acometida para conjunto de lazo de circuito de vía audiofrecuencia de trayecto o de estación

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O01INS030	4,1980	h	Oficial de instalaciones de seguridad.	18,88	79,2582
O01INS020	4,1980	h	Ayudante de instalaciones de seguridad.	17,40	73,0452
				Suma	152,3034
				Redondeo	-0,0034
			<b>Total</b>		<b>152,30</b>

J02CST0130 ud Montaje de caja con pedestal para circuito de vía audiofrecuencia de estación o trayecto incluido el basamento.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O01INS030	4,7350	h	Oficial de instalaciones de seguridad.	18,88	89,3968
O01INS020	4,7350	h	Ayudante de instalaciones de seguridad.	17,40	82,3890
				Suma	171,7858
				Redondeo	0,0042
			<b>Total</b>		<b>171,79</b>

J03SEC0020 ud Montaje de mástil para señal alta, sobre basamento.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O01INS010	2,8960	h	Peón de instalaciones de seguridad.	16,05	46,4808
O01INS020	1,4480	h	Ayudante de instalaciones de seguridad.	17,40	25,1952
O01INS030	1,0850	h	Oficial de instalaciones de seguridad.	18,88	20,4848
Suma					92,1608
Redondeo					-0,0008
<b>Total</b>					<b>92,16</b>

J03SEC0030 ud Montaje de escalera sobre mástil y basamento.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O01INS010	1,8170	h	Peón de instalaciones de seguridad.	16,05	29,1629
O01INS020	0,9080	h	Ayudante de instalaciones de seguridad.	17,40	15,7992
O01INS030	0,6820	h	Oficial de instalaciones de seguridad.	18,88	12,8762
Suma					57,8383
Redondeo					0,0017
<b>Total</b>					<b>57,84</b>

J03SEC0040 ud Montaje de señal baja de 2 focos.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O01INS010	2,4560	h	Peón de instalaciones de seguridad.	16,05	39,4188
O01INS020	1,2290	h	Ayudante de instalaciones de seguridad.	17,40	21,3846
O01INS030	0,9210	h	Oficial de instalaciones de seguridad.	18,88	17,3885
Suma					78,1919
Redondeo					-0,0019
<b>Total</b>					<b>78,19</b>

J03SEC0070 ud Conexionado de cabeza de señal alta.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O01INS030	3,9530	h	Oficial de instalaciones de seguridad.	18,88	74,6326
O01INS020	3,9530	h	Ayudante de instalaciones de seguridad.	17,40	68,7822
				Suma	143,4148
				Redondeo	-0,0048
				<b>Total</b>	<b>143,41</b>

J03SEC0080 ud Conexionado de señal baja de 2 focos.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O01INS030	2,1860	h	Oficial de instalaciones de seguridad.	18,88	41,2717
O01INS020	2,1860	h	Ayudante de instalaciones de seguridad.	17,40	38,0364
				Suma	79,3081
				Redondeo	0,0019
				<b>Total</b>	<b>79,31</b>

J03SEC0100 ud Montaje de basamento de señal alta, incluido excavación y retirada de tierras sobrantes.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O01INS010	2,4740	h	Peón de instalaciones de seguridad.	16,05	39,7077
O01INS020	1,2370	h	Ayudante de instalaciones de seguridad.	17,40	21,5238
Q05HOR040	0,6180	h	Vibradores de hormigón 56 mm con grupo 4,9 kW.	1,96	1,2113
Q03COM040	0,9280	h	Rodillo vibrante de 0,15 t.	18,19	16,8803
				Suma	79,3231
				Redondeo	-0,0031
				<b>Total</b>	<b>79,32</b>

J03SEC0110 ud Montaje de basamento de señal baja de 2 focos, incluido excavación y retirada de tierras sobrantes.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O01INS010	1,1020	h	Peón de instalaciones de seguridad.	16,05	17,6871
O01INS020	0,5510	h	Ayudante de instalaciones de seguridad.	17,40	9,5874
Q05HOR040	0,2760	h	Vibradores de hormigón 56 mm con grupo 4,9 kW.	1,96	0,5410
Q03COM040	0,4130	h	Rodillo vibrante de 0,15 t.	18,19	7,5125
			Suma		35,3280
			Redondeo		0,0020
			<b>Total</b>		<b>35,33</b>

J03SEC0130 ud Montaje de basamento para escalera, incluido excavación y retirada de tierras sobrantes.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O01INS010	0,4210	h	Peón de instalaciones de seguridad.	16,05	6,7571
O01INS020	0,2110	h	Ayudante de instalaciones de seguridad.	17,40	3,6714
Q05HOR040	0,1050	h	Vibradores de hormigón 56 mm con grupo 4,9 kW.	1,96	0,2058
Q03COM040	0,1580	h	Rodillo vibrante de 0,15 t.	18,19	2,8740
			Suma		13,5083
			Redondeo		0,0017
			<b>Total</b>		<b>13,51</b>

J06EMP0060 ud Ejecución de empalme en cable armado en cable de 5 a 10 cuadretes, con medidas de comprobación y aislamiento y confección de carta de empalme.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O01INS020	5,4710	h	Ayudante de instalaciones de seguridad.	17,40	95,1954
O01INS030	3,6470	h	Oficial de instalaciones de seguridad.	18,88	68,8554
			Suma		164,0508
			Redondeo		-0,0008
			<b>Total</b>		<b>164,05</b>

J06TSB0040 m Tendido de cable en canaleta nueva.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O01INS010	0,0450	h	Peón de instalaciones de seguridad.	16,05	0,7223
O01INS020	0,0150	h	Ayudante de instalaciones de seguridad.	17,40	0,2610
					Suma
					Redondeo
					<b>Total</b>
					<b>0,98</b>

J07ACC0010 ud Conexionado de caja de bornas, para accionamiento eléctrico de aguja, calce o T.U.D..

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O01INS010	1,7910	h	Peón de instalaciones de seguridad.	16,05	28,7456
O01INS020	0,8960	h	Ayudante de instalaciones de seguridad.	17,40	15,5904
O01INS030	0,6720	h	Oficial de instalaciones de seguridad.	18,88	12,6874
					Suma
					Redondeo
					<b>Total</b>
					<b>57,02</b>

J07ACC0020 ud Montaje de caja de bornas, con acoplo, para accionamiento eléctrico de aguja, calce o T.U.D.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O01INS010	2,6880	h	Peón de instalaciones de seguridad.	16,05	43,1424
O01INS020	1,3440	h	Ayudante de instalaciones de seguridad.	17,40	23,3856
O01INS030	1,0080	h	Oficial de instalaciones de seguridad.	18,88	19,0310
					Suma
					Redondeo
					<b>Total</b>
					<b>85,56</b>

J07ACC0030 ud Conexionado de accionamiento eléctrico o electrohidráulico de  
aguja, calce o T.U.D..

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O01INS020	6,1870	h	Ayudante de instalaciones de seguridad.	17,40	107,6538
O01INS030	4,1240	h	Oficial de instalaciones de seguridad.	18,88	77,8611
				Suma	185,5149
				Redondeo	-0,0049
				<b>Total</b>	<b>185,51</b>

J07ACC0040 ud Montaje de accionamiento eléctrico de aguja sencilla, calce o  
T.U.D., incluida timonería.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O01INS020	22,2030	h	Ayudante de instalaciones de seguridad.	17,40	386,3322
O01INS030	14,8020	h	Oficial de instalaciones de seguridad.	18,88	279,4618
				Suma	665,7940
				Redondeo	-0,0040
				<b>Total</b>	<b>665,79</b>

J07ACC0050 ud Montaje de bastidor de palastros, para fijación de accionamiento  
eléctrico de aguja o calce.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O01INS010	10,8730	h	Peón de instalaciones de seguridad.	16,05	174,5117
O01INS020	5,4370	h	Ayudante de instalaciones de seguridad.	17,40	94,6038
O01INS030	4,0780	h	Oficial de instalaciones de seguridad.	18,88	76,9926
				Suma	346,1081
				Redondeo	0,0019
				<b>Total</b>	<b>346,11</b>

J07ACC0060 ud Montaje de mando local de aguja, sobre base.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O01INS010	1,6710	h	Peón de instalaciones de seguridad.	16,05	26,8196
O01INS020	0,8350	h	Ayudante de instalaciones de seguridad.	17,40	14,5290
O01INS030	0,6260	h	Oficial de instalaciones de seguridad.	18,88	11,8189
Suma					53,1675
Redondeo					0,0025
<b>Total</b>					<b>53,17</b>

J07ACC0070 ud Conexionado de mando local de aguja.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O01INS020	1,1440	h	Ayudante de instalaciones de seguridad.	17,40	19,9056
O01INS030	0,7620	h	Oficial de instalaciones de seguridad.	18,88	14,3866
Suma					34,2922
Redondeo					-0,0022
<b>Total</b>					<b>34,29</b>

J07CRR0010 ud Excavación y montaje de basamento, para mando local de aguja, incluido retirada de tierras sobrantes.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O01INS010	0,8880	h	Peón de instalaciones de seguridad.	16,05	14,2524
O01INS020	0,4440	h	Ayudante de instalaciones de seguridad.	17,40	7,7256
Q05HOR040	0,2220	h	Vibradores de hormigón 56 mm con grupo 4,9 kW.	1,96	0,4351
Q03COM040	0,3330	h	Rodillo vibrante de 0,15 t.	18,19	6,0573
Suma					28,4704
Redondeo					-0,0004
<b>Total</b>					<b>28,47</b>



J11CAN0500 m Instalación de tubo de acero galvanizado de dos pulgadas, incluida parte proporcional de herrajes de sujeción y de caja de registro. Totalmente montada

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O03INV020	0,7580	h	Ayudante de infraestructura para vía.	13,87	10,5135
				Suma	10,5135
				Redondeo	-0,0035
				<b>Total</b>	<b>10,51</b>

J16DIE0080 ud Desmontaje de señal alta de tres focos.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O01INS010	4,4180	h	Peón de instalaciones de seguridad.	16,05	70,9089
O01INS020	4,0650	h	Ayudante de instalaciones de seguridad.	17,40	70,7310
Q04CAM060	0,1770	h	Camión con caja fija y grúa auxiliar para 12 t.	46,72	8,2694
				Suma	149,9093
				Redondeo	0,0007
				<b>Total</b>	<b>149,91</b>

J16DIE0100 ud Desmontaje de señal baja de 2 o 4 focos.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O01INS010	1,7670	h	Peón de instalaciones de seguridad.	16,05	28,3604
O01INS020	1,6260	h	Ayudante de instalaciones de seguridad.	17,40	28,2924
Q04CAM060	0,0710	h	Camión con caja fija y grúa auxiliar para 12 t.	46,72	3,3171
				Suma	59,9699
				Redondeo	0,0001
				<b>Total</b>	<b>59,97</b>

J16DIE0130 ud Desmontaje de accionamiento eléctrico de agujas, incluido bastidor y timonerías.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O01INS010	5,9840	h	Peón de instalaciones de seguridad.	16,05	96,0432
O01INS020	5,5050	h	Ayudante de instalaciones de seguridad.	17,40	95,7870
Q04CAM060	0,2400	h	Camión con caja fija y grúa auxiliar para 12 t.	46,72	11,2128
				Suma	203,0430
				Redondeo	-0,0030
				<b>Total</b>	<b>203,04</b>

LAN01	ud	CONEXIÓN MEDIANTE COLOCACIÓN DE PERNOS TIPO STUD DE DIMENSIONES D16X75 SEGÚN CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN PLANOS. INCLUIDOS MAQUINARIA DE SOLDADURA, PROTECCIÓN Y LIMPIEZA DE SOLDADURA, ASÍ COMO ENSAYOS DE ACEPTACIÓN. MEDIDAS LA UNIDADES TOTALMENTE COLOCADAS.	1,53
LAN02	kg	<b>Sin descomposición</b> SISTEMA DE PROTECCIÓN SEGÚN DESCRIPCIÓN EN PLANOS (C3 SEGÚN EAE-11), CONSISTENTE EN DESENGRASADO, ESMERILADO DE CHAPAS Y SOLDADURAS Y TRATAMIENTO SUPERFICIAL PARA PROTECCIÓN ANTICORROSIVA (GRANALLADO SA2½, CHORREADO E IMPRIMACIÓN, CAPA INTERMEDIA Y DOS CAPAS DE ACABADO), CON LAS CARACTERÍSTICAS Y GAMA DE COLORES EN LA CAPA DE ACABADO ESPECIFICADOS EN LA UNIDAD CORRESPONDIENTE DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES Y TODO EL PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD ESTABLECIDO EN EL PLIEGO, ASÍ COMO LA PRESENCIA DEL LABORATORIO RESPONSABLE DEL CONTROL. INCLUSO MAQUINARIA DE PINTADO, PROTECCIÓN DE ELEMENTOS Y LIMPIEZA. MEDIOS AUXILIARES INCLUIDOS. CADA UNIDAD DE PROTECCIÓN SE CORRESPONDE CON CADA KG DE ACERO EJECUTADO. <b>Sin descomposición</b>	0,34
LAN03	ml	ML JUNTA DE DILATACIÓN ENRASADA MULTIDIRECCIONAL TIPO NOVOJUNTA PROMETAL 60 O SIMILAR. <b>Sin descomposición</b>	400,00
LAN04	ml	BARANDILLA DE VIDRIO LAMINAR Y TEMPLADO CON PERFORACIONES PARA SUJECIÓN DE SEGUNDO PASAMANOS. PASAMANOS PRINCIPAL ENCASTRADO SOBRE CANTO SUPERIOR DEL VIDRIO EN TODA SU LONGITUD. <b>Sin descomposición</b>	370,00
LAN05	m <sup>2</sup>	VIDRIO TEMPLADO LAMINADO DE 8+8MM CON ACABADO SEMIESPEJO POR EL EXTERIOR PARA FORMACIÓN DE CERRAMIENTO ACRISTALADO, CON DIMENSIONES Y TALADROS INDICADOS EN LOS PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, MEDIOS NECESARIOS PARA SU MONTAJE, COLOCACIÓN, APEOS, MEDIOS AUXILIARES, JUNTA DE ACRISTALAMIENTO INTERIOR DEL TIPO PERFIL DE SILICONA EXTRUIDA Y CORDÓN DE SILICONA EXTERIOR PARA SELLADO. <b>Sin descomposición</b>	200,00

LAN06	m <sup>2</sup>	CERRAMIENTO DE CHAPA DE ACERO S275JR GALVANIZADO E=8MM PARA ASCENSOR, COLOCADO SEGÚN PLANOS CON LAS JUNTAS SELLADAS CON PASTA DE CARROCERO, LIJADO DE JUNTAS HASTA QUE QUEDEN COMPLETAMENTE LISAS SIN PÉRDIDA DE SECCIÓN, UNIONES SOLDADAS Y/O ATORNILLADAS EN OBRA Y EN TALLER, INCLUSO P.P. DE MATERIAL DE APORTACIÓN DE TORNILLOS, SOLDADURAS, PASTA DE CARROCERO, SUMINISTRO, TRANSPORTE, GRÚAS Y PLATAFORMAS ELEVADORAS NECESARIAS PARA SU MONTAJE, APEOS, MEDIOS AUXILIARES Y COLOCACIÓN. <b>Sin descomposición</b>	263,76
LAN07	m <sup>2</sup>	REMATES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5MM DE ESPESOR CON GEOMETRÍA DEFINIDA EN PLANOS, INCLUYENDO CORTES, PLIEGUES, UNIONES ATORNILLADAS A BASE DE HORMIGÓN O SOLDADAS A BASE DE ACERO, SUMINISTRO, TORNILLOS Y SOLDADURA PARA SU FIJACIÓN, COLOCACIÓN, APEOS, MEDIOS AUXILIARES, ETC, TOTALMENTE COLOCADO. <b>Sin descomposición</b>	49,46
LAN08	ml	CANALETA DE DRENAJE CON SUPTACIÓN DE CHAPA PLEGADA DE ACERO S275JR GALVANIZADO EN CALIENTE CON FIJACIONES A ESTRUCTURA, CANAL DE DRENAJE DE POLIETILENO Y REJILLA GALVANIZADA ANTITACÓN. <b>Sin descomposición</b>	105,00
LAN09	ud	CONJUNTO NUANCE CON UN BRAZO REVERBERE CON 1 LUMINARIA CITYSOUL LED GEN2 MINI, LED45 A 4 M DE ALTURA FORMADO POR: 1 POSTE TELESCÓPICO DE ALTURA APROXIMADA 4,5 M FORMADO POR TUBOS DE Ø 130×3MM HASTA UN ALTURA DE 1 METRO MÁS TUBO DE Ø100×3 MM HASTA LOS 4,5 M DE ALTURA, SOLDADOS MEDIANTE BRIDAS DE UNIÓN. PORTEZUELA DE REGISTRO ENRASADA A UNA ALTURA DE500 MM. BASE DE COLUMNA EMBUTIDA DE 350 MM DE LADO Y 8 MM DE ESPESOR CON COLISOS DE 22 × 40 MM Y SEPARACIÓN ENTRE PERNOS 215 × 215 MM, SOLDADA A LA PARTE INFERIOR DE COLUMNA MEDIANTE 2 CORDONES CONTINUOS DE SOLDADURA, UNO POR LA PARTE INFERIOR DE LA PLACA Y OTRO POR LA PARTE SUPERIOR. CUATRO PERNOS DE ANCLAJE M16 × 400 MM CON TORNILLERÍA, EN ACERO ZINCADO. FIJACIÓN SEGÚN PROCEDIMIENTO PHILIPS PARA SUJECIÓN DE BRAZO REVERBERE. CONSTRUIDO SEGÚN LA NORMA UNE-EN 40 (APARTADOS 2 Y 5) EN CHAPA DE ACERO TIPO S 275 JR DE 3 MM DE ESPESOR SEGÚN NORMA EN-10 025. GALVANIZADO EN BAÑO DE ZINC FUNDIDO A 450° C, OBTENIENDO EL PRODUCTO CON UN RECUBRIMIENTO SUPERFICIAL DE ESPESOR MEDIO DE ZINC DE74 µM (564 G/M2) CUYA HOMOGENEIDAD, ADHERENCIA Y ASPECTO SUPERFICIAL CUMPLE LA NORMA UNE-EN-ISO-1461. ACABADO EN PINTURA POLVO POLIÉSTER COLOR RAL A DETERMINAR. 1 BRAZO PORTANTE TIPO REVERBERE DE SALIENTE 900 MM FORMADO POR VARIAS PIEZAS EN ALEACIÓN DE ALUMINIO UNIDAS ENTRE SI POR TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, CON MECANIZADOS PARA FIJACIÓN A POSTE MEDIANTE TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y FIJACIÓN DE LA LUMINARIA MEDIANTE ACOPLAMIENTO 1_GAS. ACABADO EN PIN-	

TURA POLVO POLIÉSTER COLOR RAL A DETERMINAR.

1 LUMINARIA CITYSOUL LED GEN2 MINI, LED45 740 FULL PROG. CARCASA DE ALUMINIO FUNDIDO. JUNTA DE GOMA DE SILICONA RESISTENTE AL CALOR. ÓPTICA DE POLIMETILMETACRILATO (PMMA). CIERRE VIDRIO PLANO TERMOENDURECIDO. ESTANQUEIDAD LUMINARIA IP 66 DOBLE PROTECCIÓN. PLACA DE 20 LED CON MICROOPTICAS OPTIPERFECT DRW50. VIDA ÚTIL L90B10 100.000 HORAS. FLUJO 4500 LUMENES, CONSUMO 29W Y TEMPERATURA DE COLOR 4000°K. DRIVER PHILIPS XITANIUM PROG DE 75W. FIJACIÓN SUSPENDIDA MEDIANTE RACOR DE 1\_GAS. COLOR A DETERMINAR.

NOTA: 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.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-012.02	0,5000	h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	18,28	9,1400
MT-LU.001	1,0000	ud	CONJUNTO NUANCE CON UN BRAZO REVERBERE CON 1 LUMINARIA CITYSOUL LED GEN2 MINI, LED45 A 4 M DE ALTURA FORMADO POR POSTE TELESCÓPICO, BRAZO PORTANTE TIPO REVERBERE Y LUMINARIA CITYSOUL LED GEN2 MINI , LED45 740	1.795,00	1.795,0000
P27SA020	1,0000	ud	CODO PVC 90° DN=100 MM.	6,80	6,8000
P27SA030	4,0000	ud	PERNO ANCLAJE D=1,4 CM. L=30 CM.	1,55	6,2000
P15GK110	1,0000	ud	CAJA CONEXIÓN CON FUSIBLES	5,69	5,6900
P15AE002	6,0000	m	COND.AISLA. RV-K 0,6-1KV 2X2,5 MM2 CU	0,85	5,1000
MQ.01.411	0,2000	h	GRUA AUTOPROPULSADA DE 24 T	57,94	11,5880
MT.09.N61	2,2500	%	PEQUEÑO MATERIAL ELÉCTRICO	0,59	1,3275
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	110,4507
			Suma		1.951,2962
			Redondeo		0,0038
			<b>Total</b>		<b>1.951,30</b>

LAN10	PA	PA DESPLAZAMIENTO DE ARMARIO ELÉCTRICO	Sin descomposición	3.000,00
LAN11	PA	PA DESPLAZAMIENTO PÓRTICO DE CATENARIA	Sin descomposición	3.000,00

- LUM-01 ud CONJUNTO NUANCE CON UN BRAZO REVERBERE CON 1 LUMINARIA CITYSOUL LED GEN2 MINI, LED45 A 4 M DE ALTURA FORMADO POR:  
 1 POSTE TELESCÓPICO DE ALTURA APROXIMADA 4,5 M FORMADO POR TUBOS DE Ø 130×3MM HASTA UN ALTURA DE 1 METRO MÁS TUBO DE Ø100×3 MM HASTA LOS 4,5 M DE ALTURA, SOLDADOS MEDIANTE BRIDAS DE UNIÓN.  
 PORTEZUELA DE REGISTRO ENRASADA A UNA ALTURA DE 500 MM.  
 BASE DE COLUMNA EMBUTIDA DE 350 MM DE LADO Y 8 MM DE ESPESOR CON COLISOS DE 22 × 40 MM Y SEPARACIÓN ENTRE PERNOS 215 × 215 MM, SOLDADA A LA PARTE INFERIOR DE COLUMNA MEDIANTE 2 CORDONES CONTINUOS DE SOLDADURA, UNO POR LA PARTE INFERIOR DE LA PLACA Y OTRO POR LA PARTE SUPERIOR. CUATRO PERNOS DE ANCLAJE M16 × 400 MM CON TORNILLERÍA, EN ACERO ZINCADO.  
 FIJACIÓN SEGÚN PROCEDIMIENTO PHILIPS PARA SUJECIÓN DE BRAZO REVERBERE. CONSTRUIDO SEGÚN LA NORMA UNE-EN 40 (APARTADOS 2 Y 5) EN CHAPA DE ACERO TIPO S 275 JR DE 3 MM DE ESPESOR SEGÚN NORMA EN-10 025. GALVANIZADO EN BAÑO DE ZINC FUNDIDO A 450° C, OBTENIENDO EL PRODUCTO CON UN RECUBRIMIENTO SUPERFICIAL DE ESPESOR MEDIO DE ZINC DE 74 µm (564 G/M2) CUYA HOMOGENEIDAD, ADHERENCIA Y ASPECTO SUPERFICIAL CUMPLE LA NORMA UNE-EN-ISO-1461.  
 ACABADO EN PINTURA POLVO POLIÉSTER COLOR RAL A DETERMINAR.  
 1 BRAZO PORTANTE TIPO REVERBERE DE SALIENTE 900 MM FORMADO POR VARIAS PIEZAS EN ALEACIÓN DE ALUMINIO UNIDAS ENTRE SI POR TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, CON MECANIZADOS PARA FIJACIÓN A POSTE MEDIANTE TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y FIJACIÓN DE LA LUMINARIA MEDIANTE ACOPLAMIENTO 1" GAS. ACABADO EN PINTURA POLVO POLIÉSTER COLOR RAL A DETERMINAR.  
 1 LUMINARIA CITYSOUL LED GEN2 MINI, LED45 740 FULL PROG. CARCASA DE ALUMINIO FUNDIDO. JUNTA DE GOMA DE SILICONA RESISTENTE AL CALOR. ÓPTICA DE POLIMETILMETACRILATO (PMMA). CIERRE VIDRIO PLANO TERMOENDURECIDO. ESTANQUEIDAD LUMINARIA IP 66 DOBLE PROTECCIÓN. PLACA DE 20 LED CON MICROÓPTICAS OPTIPERFECT DRW50. VIDA ÚTIL L90B10 100.000 HORAS. FLUJO 4500 LUMENES, CONSUMO 29W Y TEMPERATURA DE COLOR 4000°K. DRIVER PHILIPS XITANIUM PROG DE 75W. FIJACIÓN SUSPENDIDA MEDIANTE RACOR DE 1" GAS. COLOR A DETERMINAR.  
 NOTA: 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.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-012.02	0,5000	h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	18,28	9,1400
MT-LU.001	1,0000	ud	CONJUNTO NUANCE CON UN BRAZO REVERBERE CON 1 LUMINARIA CITYSOUL LED GEN2 MINI,	1.795,00	1.795,0000

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
P27SA020	1,0000	ud	LED45 A 4 M DE ALTURA FORMADO POR POSTE TELESCÓPICO, BRAZO PORTANTE TIPO REVERBERE Y LUMINARIA CITYSOUL LED GEN2 MINI , LED45 740 CODO PVC 90° DN=100 MM.	6,80	6,8000
P27SA030	4,0000	ud	PERNO ANCLAJE D=1,4 CM. L=30 CM.	1,55	6,2000
P15GK110	1,0000	ud	CAJA CONEXIÓN CON FUSIBLES	5,69	5,6900
P15AE002	6,0000	m	COND.AISLA. RV-K 0,6-1KV 2X2,5 MM2 CU	0,85	5,1000
MQ.01.411	0,2000	h	GRUA AUTOPROPULSADA DE 24 T	57,94	11,5880
MT.09.N61	2,2500	%	PEQUEÑO MATERIAL ELÉCTRICO	0,59	1,3275
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	110,4507
			Suma		1.951,2962
			Redondeo		0,0038
			<b>Total</b>		<b>1.951,30</b>

LUM-02 ud CONJUNTO NUANCE CON DOBLE BRAZO REVERBERE CON LUMINARIAS CITYSOUL LED GEN2 MINI, LED45 Y CITYSOUL LED GEN2 MINI, A 4 M DE ALTURA FORMADO POR:  
 1 POSTE TELESCÓPICO DE ALTURA APROXIMADA 4,5 M FORMADO POR TUBOS DE Ø 130×3MM HASTA UN ALTURA DE 1 METRO MÁS TUBO DE Ø100×3 MM HASTA LOS 4,5 M DE ALTURA, SOLDADOS MEDIANTE BRIDAS DE UNIÓN.  
 PORTEZUELA DE REGISTRO ENRASADA A UNA ALTURA DE 500 MM.  
 BASE DE COLUMNA EMBUTIDA DE 350 MM DE LADO Y 8 MM DE ESPESOR CON COLISOS DE 22 × 40 MM Y SEPARACIÓN ENTRE PERNOS 215 × 215 MM, SOLDADA A LA PARTE INFERIOR DE COLUMNA MEDIANTE 2 CORDONES CONTINUOS DE SOLDADURA, UNO POR LA PARTE INFERIOR DE LA PLACA Y OTRO POR LA PARTE SUPERIOR. CUATRO PERNOS DE ANCLAJE M16 × 400 MM CON TORNILLERÍA, EN ACERO ZINCADO.  
 FIJACIÓN SEGÚN PROCEDIMIENTO PHILIPS PARA SUJECIÓN DE BRAZO REVERBERE. CONSTRUIDO SEGÚN LA NORMA UNE-EN 40 (APARTADOS 2 Y 5) EN CHAPA DE ACERO TIPO S 275 JR DE 3 MM DE ESPESOR SEGÚN NORMA EN-10 025. GALVANIZADO EN BAÑO DE ZINC FUNDIDO A 450° C, OBTENIENDO EL PRODUCTO CON UN RECUBRIMIENTO SUPERFICIAL DE ESPESOR MEDIO DE ZINC DE 74 µM (564 G/M2) CUYA HOMOGENEIDAD, ADHERENCIA Y ASPECTO SUPERFICIAL CUMPLE LA NORMA UNE-EN-ISO-1461.  
 ACABADO EN PINTURA POLVO POLIÉSTER COLOR RAL A DETERMINAR.

2 BRAZO PORTANTE TIPO REVERBERE DE SALIENTE 900 MM FORMADO POR VARIAS PIEZAS EN ALEACIÓN DE ALUMINIO UNIDAS ENTRE SI POR TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, CON MECANIZADOS PARA FIJACIÓN A POSTE MEDIANTE TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y FIJACIÓN DE LA LUMINARIA MEDIANTE ACOPLAMIENTO 1" GAS. ACABADO EN PINTURA POLVO POLIÉSTER COLOR RAL A DETERMINAR.

1 LUMINARIA CITYSOUL LED GEN2 MINI, LED45 740 FULL PROG. CARCASA DE ALUMINIO FUNDIDO. JUNTA DE GOMA DE SILICONA RESISTENTE AL CALOR. ÓPTICA DE POLIMETILMETACRILATO (PMMA). CIERRE VIDRIO PLANO TERMOENDURECIDO. ESTANQUEIDAD LUMINARIA IP 66 DOBLE PROTECCIÓN. PLACA DE 20 LED CON MICROOPTICAS OPTIPERFECT DRW50. VIDA ÚTIL L90B10 100.000 HORAS. FLUJO 4500 LUMENES, CONSUMO 29W Y TEMPERATURA DE COLOR 4000°K. DRIVER PHILIPS XITANIUM PROG DE 75W. FIJACIÓN SUSPENDIDA MEDIANTE RACOR DE 1" GAS. COLOR A DETERMINAR.

1 LUMINARIA CITYSOUL LED GEN2 MINI, LED85 740 FULL PROG. CARCASA DE ALUMINIO FUNDIDO. JUNTA DE GOMA DE SILICONA RESISTENTE AL CALOR. ÓPTICA DE POLIMETILMETACRILATO (PMMA). CIERRE VIDRIO PLANO TERMOENDURECIDO. ESTANQUEIDAD LUMINARIA IP 66 DOBLE PROTECCIÓN. PLACA DE 30 LED CON MICROOPTICAS OPTIPERFECT DRM50. VIDA ÚTIL L90B10 100.000 HORAS. FLUJO 8500 LUMENES, CONSUMO 53W Y TEMPERATURA DE COLOR 4000°K. DRIVER PHILIPS XITANIUM PROG DE 75W. REGULACIÓN SEGÚN D.F. FIJACIÓN SUSPENDIDA MEDIANTE RACOR DE 1" GAS. COLOR A DETERMINAR.

NOTA: 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.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-012.02	0,7000	h	OFICIAL 1º ELECTRICISTA	18,28	12,7960
MT-LU.002	1,0000	ud	CONJUNTO NUANCE CON 2 LUMINARIAS CITYSOUL LED GEN2 MINI, LED45 Y CITYSOUL LED GEN2 MINI A 4 M DE ALTURA FORMADO POR BASE DE COLUMNA, 2 BRAZOS PORTANTES Y LUMINARIAS CITYSOUL LED GEN2 MINI	2.845,00	2.845,0000
P27SA020	1,0000	ud	CODO PVC 90° DN=100 MM.	6,80	6,8000
P27SA030	4,0000	ud	PERNO ANCLAJE D=1,4 CM. L=30 CM.	1,55	6,2000
P15GK110	1,0000	ud	CAJA CONEXIÓN CON FUSIBLES	5,69	5,6900
P15AE002	6,0000	m	COND.AISLA. RV-K 0,6-1KV 2X2,5 MM2 CU	0,85	5,1000
MQ.01.411	0,2000	h	GRUA AUTOPROPULSADA DE 24	57,94	11,5880

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MT.09.N61	2,7500	%	T PEQUEÑO MATERIAL ELÉCTRICO	0,59	1,6225
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	173,6878
			Suma		3.068,4843
			Redondeo		-0,0043
			<b>Total</b>		<b>3.068,48</b>

LUM-03	ud		COLUMNA 3,5 METROS DE ALTURA COMPATIBLE CON MODELO DE LUMINARIA DOBLE DE 100 W H.M. CADA LAMPARA EN ANDEN AZITAIN TIPO EUSKTREN AZUL (DISSANO GIOVI O SIMILAR). SUMINISTRO Y TOTALMENTE COLOCADO Sin des-composición		<b>390,00</b>
MEM000	m <sup>2</sup>		SISTEMA DE PROTECCION PASIVA CONTRA INCENDIOS PARA ESTRUCTURAS METALICAS, PROTEGIDO POR TODAS SUS CARAS, MEDIANTE MORTERO PROYECTADO, COMPUESTO POR UNA BASE DE YESO, VERMICULITA Y ADITIVOS ESPECIALES, REACCION AL FUEGO CLASE A1, HASTA FORMAR UN ESPESOR MINIMO DE 21MM Y CONSEGUIR UNA RESISTENCIA AL FUEGO DE 90 MINUTOS, INCLUYENDO LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION.		

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,2200	h	OFICIAL 1º	18,28	4,0216
MO-001.06	0,2200	h	PEON ORDINARIO	15,40	3,3880
MT-000.00	14,7000	kg	MORTERO COMPUESTO POR UNA BASE DE YESO, VERMICULITA Y ADITIVOS ESPECIALES, REACCION AL FUEGO CLASE A1, PARA PROTECCION PASIVA CONTRA EL FUEGO MEDIANTE PROYECCION	0,56	8,2320
MQ-000.00	0,2360	h	MEZCLADORA-BOMBEADORA PARA MORTEROS Y YESOS PROYECTADOS DE 3M3/H	7,96	1,8786
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,0512
			Suma		18,5714
			Redondeo		-0,0014
			<b>Total</b>		<b>18,57</b>



MEM001 m BARANDILLA DE ACERO GALVANIZADO, CON PASAMANOS DE DIAM. 50MM. Y BARRA CENTRAL, PLACAS DE ANCLAJE Y ANCLADO, INCLUYENDO LOS MEDIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,8000	h	OFICIAL 1º	18,28	14,6240
MO-001.06	0,8000	h	PEON ORDINARIO	15,40	12,3200
MT-000.01	1,0000	m	BARANDILLA GALVANIZADA	60,56	60,5600
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	5,2502
			Suma		92,7542
			Redondeo		-0,0042
			<b>Total</b>		<b>92,75</b>

MEM002 m² TRAMEX DE ACERO GALVANIZADO DE 3CM TOTALMENTE COLOCADO, INCLUYENDO GRAPADO Y SUJECION Y MEDIOS NECESARIOS PARA US CORRECTA INSTALACION.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,2500	h	OFICIAL 1º	18,28	4,5700
MO-001.06	0,2500	h	PEON ORDINARIO	15,40	3,8500
MT-000.02	1,0000	m²	TRAMEX GALVANIZADO DE 3CM	62,98	62,9800
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	4,2840
			Suma		75,6840
			Redondeo		-0,0040
			<b>Total</b>		<b>75,68</b>

MEM003 m ESCALERA DE ACERO GALVANIZADO A BASE DE LLANTAS DE 60 X 20 MM Y FIJACIONES DE ACERO, TOTALMENTE INSTALADO, INCLUYENDO MEDIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,8500	h	OFICIAL 1º	18,28	15,5380
MO-001.06	0,8500	h	PEON ORDINARIO	15,40	13,0900
MT-000.03	1,0000	m	ESCALERA DE MANO GALVANIZADA	69,12	69,1200
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	5,8649
			Suma		103,6129
			Redondeo		-0,0029
			<b>Total</b>		<b>103,61</b>

MTM20001	ud	BANCO MODELO NEOBARCINO DE FUNDICION DUCTIL BENITO O SIMILAR DE 3 M DE LONGITUD, CON PATAS Y APOYABRAZOS DE FUNDICIÓN DÚCTIL, ASIENTO Y REPALDO FORMADO POR SEIS TABLONES DE MADERA DE ELONDO DE SECCION 110X35 MM . Y ESPECIFICACIONES SEGUN DETALLES DE PLANOS. ACABADOS: PIES CON TRATAMIENTO "FERRUS FDB", PROCESO PROTECTOR DEL HIERRO QUE GARANTIZA UNA ÓPTIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN CON ESULTADOS SUPERIORES A 300 HORAS DE NIEBLA SALINA, ACABADO COLORGRIS MAR. MADERA TROPICAL TRATADA CON "LIGNUS FDB" PROTECTOR FUNGICIDA, INSECTICIDA E HIDRÓFUGO.ACABADO COLOR NATURAL. TAMBIÉN DISPONIBLE EN COLORES AZUL Y VERDE. ANCLAJE RECOMENDADO: TORNILLOS DE FIJACIÓN AL SUELO DE M10 SEGÚN SUPERFICIE Y PROYECTO. OPCIONAL : BAJO DEMANDA SE PUEDE SUMINISTRAR MADERA CON CERTIFICADO FSC.BAJO DEMANDA SE PUEDE SUMINISTRAR CON PIES DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO AG3.	193,02
MTM23001	ud	<b>Sin descomposición</b> PAPELERA ACERO GALVANIZADA TIPO "ARGO PLUS" O SIMILAR CON CUBETA DE ACERO GALVANIZADA REFORZADA CON VENTANILLAS REALIZADAS CON LÁSER, CON TRATAMIENTO FERRUS, PROCESO PROTECTOR DEL HIERRO QUE GARANTIZA UNA ÓPTIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN. IMPRIMACIÓN EPOXI Y PINTURA POLIÉSTER EN POLVO COLOR GRIS RAL9006. DEBERÁ ESTAR SERIGRAFIADA CON EL ESCUDO DEL AYUNTAMIENTO. CUBETA APOYADA EN UNA ESTRUCTURA MACIZA Y BASE DE ANCLAJE TRIANGUALR CON AGUJEROS PARA SU FIJACIÓN AL SUELO. ANCLAJE RECOMENDADO MEDIANTE TRES PERNOS DE EXPANSIÓN M8. <b>Sin descomposición</b>	54,43
N03.UO.SU01	u	ARQUETA 0.5x0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,5000	h	OFICIAL 1º	18,28	9,1400
MO-001.06	0,5000	h	PEON ORDINARIO	15,40	7,7000
MT.01.E05	5,0000	m2	MATERIALES PARA ENCOFRADO RECTO TIPO E-2.	4,67	23,3500
MT.10.N72	25,0000	m2	FUNDICION DUCTIL EN MARCOS Y TAPAS	3,05	76,2500
MT.01.H04	0,4400	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE CONSISTENCIA PLASTICA, TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM, CON >=200KG/M3 DE CEMENTO, APTO PARA CLASE DE EXPOSICIÓN I	63,38	27,8872
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	8,6596
			Suma		152,9868
			Redondeo		0,0032
			<b>Total</b>		<b>152,99</b>

N.09.023	Ud	ARQUETA DE 0,8X0,8 M DE LADRILLO HUECO DOBLE, DE MEDIDAS INTERIORES Y ALTURA 0,52 M, INCLUSO HORMIGON DE LIMPIEZA, RASEADO A DOS CARAS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA. <b>Sin descomposición</b>	217,18
N.09.024	ud	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN ARMADO 1,2X1,2 M Y HASTA 2 M. DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,2X1,2. <b>Sin descomposición</b>	664,44
N9.16.011	m	CUNETA DE HORMIGÓN EJECUTADA IN SITU TIPO CD DE 0,70 M DE ANCHOS <b>Sin descomposición</b>	24,02
N9.16.012	m	CUNETA DE HORMIGÓN PARA BALASTO DE TIPO TRAPECIAL Y DE DIMENSIONES EXTERIORES 0.67X0.41X0.52 M INCLUIDO MORTERO DE NIVELACIÓN. TOTALMENTE EJECUTADA <b>Sin descomposición</b>	25,90
OBB040ada	UD	PATE DE ACERO REVESTIDO DE POLIPROPILENO	

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,0130	h	CAPATAZ	18,40	0,2392
MO-001.06	0,1300	h	PEON ORDINARIO	15,40	2,0020
MN09030001	1,0000	u	PELDAÑO DE POLIPROPILENO ARMADO DE 300X300X300 MM	4,82	4,8200
P01MC040	0,0010	m3	MORTERO CEM. GRIS II/B-M 32,5 M-5/CEM	60,40	0,0604
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,4273
			Suma		7,5489
			Redondeo		0,0011
			<b>Total</b>		<b>7,55</b>

PA006	ud	DESPLAZAMIENTO TIRANTES, INCLUSO CIMENTACION SI FUERA NECESARIO <b>Sin descomposición</b>	1.500,00
SIL001	m2	CHAPA CONFORMADA DE ACERO GALVANIZADO PARA FORMACIÓN DE FORJADO COLABORANTE, TIPO HIANSA MT-60 DE 1,2 MM. DE ESPESOR O SIMILAR DE CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS EQUIVALENTES, INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ANGULARES PARA REMATES PERIMETRALES Y VOLADIZOS, ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES, MEDIOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COLOCACIÓN Y COMPLETA EJECUCIÓN. <b>Sin descomposición</b>	50,00
SIL002	ud	CONECTADOR DE ACERO D= 12 MM Y 60 MM DE LONGITUD, INCLUYENDO SOLDADURA A ESTRUCTURA METÁLICA, TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL EJECUCIÓN. <b>Sin descomposición</b>	0,85
SIL003	ud	CONECTADOR DE ACERO D= 19 MM Y 220 MM DE LONGITUD, INCLUYENDO SOLDADURA A ESTRUCTURA METÁLICA, TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA SU TOTAL EJECUCIÓN. <b>Sin descomposición</b>	4,00
SIL005	m	CANALETA PREFABRICADA DRENAJE SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE COLOCADA. <b>Sin descomposición</b>	0,00

SS.FS001	m	PORTICO DE SEGURIDAD COMPUESTO POR DOS POSTES DE ACERO HEB 160 SEPARADOS 1.5 M INCLUSO RED DE SEGURIDAD DE 3 M DE ANCHO TOTALMENTE COLOCADO. <b>Sin descomposición</b>	<b>64,13</b>
SS.FS002	m	VALLA DE SEGURIDAD TIPO B COMPUESTO POR UN CERRAMIENTO DE MALLA DE ALAMBRE ELECTROSOLDADO CON PIE DE HORMIBÓN DE 3X2 M TOTALMENTE COLOCADA. <b>Sin descomposición</b>	<b>21,26</b>
SS.FS003	m	VALLA DE SEGURIDAD TIPO A COMPUESTO POR UN CERRAMIENTO DE MALLA PLASTICA NARANJA DE 0.5 M SOSTENIDA EN BARRAS DE FERRALLA CADA 10 M Y TOTALMENTE COLOCADA. <b>Sin descomposición</b>	<b>1,49</b>
SS.IS001	ud	MES ALQUILER DE BARRACÓN PARA COMEDOR PARA UN MÁXIMO DE 60 PERSONAS.	

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.IS001	1,0000	ud	MES DE ALQUILER DE BARRACON PARA COMEDOR PARA UN MÁXIMO DE 60 PERSONAS.	264,25	264,2500
MQ.01.410	0,6000	h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 T	55,24	33,1440
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	17,8436
			Suma		315,2376
			Redondeo		0,0024
			<b>Total</b>		<b>315,24</b>

SS.IS002	ud	MES ALQUILER DE BARRACÓN PARA VESTUARIO PARA UN MÁXIMO DE 60 PERSONAS.	
----------	----	--	--

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.IS002	1,0000	ud	MES DE ALQUILER DE BARRACON PARA VESTUARIO PARA UN MÁXIMO DE 60 PERSONAS.	264,25	264,2500
MQ.01.410	0,6000	h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 T	55,24	33,1440
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	17,8436
			Suma		315,2376
			Redondeo		0,0024
			<b>Total</b>		<b>315,24</b>

SS.IS003 ud MES ALQUILER DE BARRACÓN PARA ASEOS PARA UN MÁXIMO DE 60 PERSONAS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.IS003	1,0000	ud	MES DE ALQUILER DE BARRACON PARA ASEOS PARA UN MÁXIMO DE 60 PERSONAS.	264,25	264,2500
MQ.01.410	0,6000	h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 T	55,24	33,1440
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	17,8436
			Suma		315,2376
			Redondeo		0,0024
			<b>Total</b>		<b>315,24</b>

SS.IS004 ud MES ALQUILER DE BARRACÓN PARA ALMACÉN PARA UN MÁXIMO DE 60 PERSONAS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.IS004	1,0000	ud	MES DE ALQUILER DE BARRACON PARA ALMACEN PARA UN MÁXIMO DE 60 PERSONAS.	264,25	264,2500
MQ.01.410	0,6000	h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 T	55,24	33,1440
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	17,8436
			Suma		315,2376
			Redondeo		0,0024
			<b>Total</b>		<b>315,24</b>

SS.IS005 ud MESA DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.IS005	1,0000	ud	MESA DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS.	95,66	95,6600
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	5,7396
			Suma		101,3996
			Redondeo		0,0004
			<b>Total</b>		<b>101,40</b>

SS.IS006 ud BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.IS006	1,0000	ud	BANCO DE MADERA CON CAPACIDAD PARA 5 PERSONAS.	52,43	52,4300
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	3,1458
			Suma		55,5758
			Redondeo		0,0042
			<b>Total</b>		<b>55,58</b>

SS.IS007 ud CALIENTA COMIDAS PARA 10 PERSONAS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.IS007	1,0000	ud	CALIENTA COMIDAS	144,28	144,2800
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	8,6568
			Suma		152,9368
			Redondeo		0,0032
			<b>Total</b>		<b>152,94</b>

SS.IS008 ud RADIADOR INFRARROJOS DE 2000 W.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.IS008	1,0000	ud	RADIADOR DE INFRARROJOS.	41,30	41,3000
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	2,4780
			Suma		43,7780
			Redondeo		0,0020
			<b>Total</b>		<b>43,78</b>

SS.IS009 ud RECIPIENTE PARA RECOGIDA DE BASURAS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.IS009	1,0000	ud	RECIPIENTE PARA RECOGIDA DE BASURAS.	10,93	10,9300
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,6558
			Suma		11,5858
			Redondeo		0,0042
			<b>Total</b>		<b>11,59</b>

SS.IS010 ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL CON LLAVE.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.IS010	1,0000	ud	TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL CON LLAVE.	74,77	74,7700
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	4,4862
			Suma		79,2562
			Redondeo		0,0038
			<b>Total</b>		<b>79,26</b>

SS.IS011 ud ACOMETIDA DE AGUA PARA ASEOS Y COMEDOR EN FUNCIONAMIENTO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.IS011	1,0000	ud	ACOMETIDA DE AGUA PARA ASEOS Y COMEDOR.	1.651,70	1.651,7000
MO-001.06	6,0000	h	PEON ORDINARIO	15,40	92,4000
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	104,6460
			Suma		1.848,7460
			Redondeo		0,0040
			<b>Total</b>		<b>1.848,75</b>

SS.IS012 ud ACOMETIDA DE ENERGIA ELÉCTRICA PARA ASEOS, COMEDOR Y VESTUARIOS EN FUNCIONAMIENTO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.IS012	1,0000	ud	ACOMETIDA DE ENERGIA ELECTRICA PARA ASEOS, COMEDOR Y VESTUARIOS.	1.867,70	1.867,7000
MO-001.06	6,0000	h	PEON ORDINARIO	15,40	92,4000
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	117,6060
			Suma		2.077,7060
			Redondeo		0,0040
			<b>Total</b>		<b>2.077,71</b>

SS.IS013 ud PILETA CORRIDA DOTADA DE 3 GRIFOS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.IS013	1,0000	ud	PILETA CORRIDA CONSTRUIDA EN OBRA Y DOTADA DE 3 GRIFOS.	153,79	153,7900
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	9,2274
			Suma		163,0174
			Redondeo		0,0026
			<b>Total</b>		<b>163,02</b>

SS.IS014 ud INODORO DE PORCELANA BLANCA, INCLUSO CISTERNA, COLOCADO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.IS014	1,0000	ud	INODORO DE PORCELANA BLANCA, INCLUSO CISTERNA, COLOCADOS.	83,93	83,9300
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	5,0358
			Suma		88,9658
			Redondeo		0,0042
			<b>Total</b>		<b>88,97</b>

SS.IS015 ud DUCHA, INCLUSO ACCESÓRIOS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.IS015	1,0000	ud	DUCHA, INCLUSO ACCESORIOS.	30,55	30,5500
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,8330
			Suma		32,3830
			Redondeo		-0,0030
			<b>Total</b>		<b>32,38</b>



SS.IS016 ud CALENTADOR ELÉCTRICO DE AGUA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.IS016	1,0000	ud	CALENTADOR ELECTRICO DE AGUA.	118,92	118,9200
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	7,1352
			Suma		126,0552
			Redondeo		0,0048
			<b>Total</b>		<b>126,06</b>

SS.IS017 ud ESPEJO DE 0,50 X 0,50 M.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.IS017	1,0000	ud	ESPEJO DE 0.50X0.50 M.	25,90	25,9000
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,5540
			Suma		27,4540
			Redondeo		-0,0040
			<b>Total</b>		<b>27,45</b>

SS.IS018 ud LAVABO PARA INSTALACIÓN EN BARRACÓN PARA DUCHAS Y ASEOS, INCLUSO ACCESORIOS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.IS018	1,0000	ud	LAVABO	79,80	79,8000
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	4,7880
			Suma		84,5880
			Redondeo		0,0020
			<b>Total</b>		<b>84,59</b>

SS.IS019 ud PERCHA PARA DUCHA O ASEO INSTALADA EN BARRACÓN PARA  
DUCHAS Y ASEOS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS019	1,0000	ud	PERCHA PARA DUCHA O ASEO	13,21	13,2100
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,7926
			Suma		14,0026
			Redondeo		-0,0026
			<b>Total</b>		<b>14,00</b>

SS.ISO20 h BRIGADA DE SEGURIDAD EN MANTENIMIENTO DE INSTALA-  
CIONES.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.11.103	1,0000	h	OFICIAL 1º DE SEGURIDAD	21,51	21,5100
MO.11.107	1,0000	h	PEON DE SEGURIDAD	18,80	18,8000
			Suma		40,3100
			Redondeo		0,0000
			<b>Total</b>		<b>40,31</b>

SS.MP0 ud MES ALQUILER DE BARRACÓN DE PRIMEROS AUXILIOS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.MP0	1,0000	ud	MES DE ALQUILER DE BARRACÓN DE PRIMEROS AUXILIOS	200,83	200,8300
MQ.01.410	0,6000	h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 T	55,24	33,1440
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	14,0384
			Suma		248,0124
			Redondeo		-0,0024
			<b>Total</b>		<b>248,01</b>

SS.MP001 ud DE BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.MP001	1,0000	ud	BOTIQUIN INSTALADO EN OBRA.	79,41	79,4100
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	4,7646
			Suma		84,1746
			Redondeo		-0,0046
			<b>Total</b>		<b>84,17</b>

SS.MP002 ud MATERIAL SANITARIO BÁSICO PARA REPOSICIÓN DE BOTIQUINES.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.MP002	1,0000	ud	REPOSICION DE MATERIAL SANITARIO DURANTE LAS OBRAS.	431,50	431,5000
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	25,8900
			Suma		457,3900
			Redondeo		0,0000
			<b>Total</b>		<b>457,39</b>

SS.MP004 ud CAMILLA PLEGABLE.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.MP004	1,0000	ud	CAMILLA PLEGABLE.	104,80	104,8000
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	6,2880
			Suma		111,0880
			Redondeo		0,0020
			<b>Total</b>		<b>111,09</b>

SS.MP005 ud CURSILLO DE PRIMEROS AUXILIOS Y SOCORRISMO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.MP005	1,0000	ud	CURSILLO PRIMEROS AUXILIOS Y SOCORRISMO.	158,81	158,8100
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	9,5286
			Suma		168,3386
			Redondeo		0,0014
			<b>Total</b>		<b>168,34</b>

SS.MP006 h MANO DE OBRA PARA LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.06	1,0000	h	PEON ORDINARIO	15,40	15,4000
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,9240
			Suma		16,3240
			Redondeo		-0,0040
			<b>Total</b>		<b>16,32</b>

SS.PC001 ud DE EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, INCLUSO SOPORTE Y COLOCACION.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.PC001	1,0000	ud	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE.	54,45	54,4500
MO-001.06	0,2000	h	PEON ORDINARIO	15,40	3,0800
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	3,4518
			Suma		60,9818
			Redondeo		-0,0018
			<b>Total</b>		<b>60,98</b>

SS.PC002 ud INSTALACION DE PUESTA A TIERRA, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, ELECTRODO CONECTADO A TIERRA EN MASAS METALICAS, ETC.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.PC002	1,0000	ud	PUNTO DE PUESTA A TIERRA EN ARQUETA, CONPUENTE DE TIERRA.	242,01	242,0100
MO-001.01	6,0000	h	CAPATAZ	18,40	110,4000
MO-001.04	14,0000	h	AYUDANTE	15,78	220,9200
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	34,3998
			Suma		607,7298
			Redondeo		0,0002
			<b>Total</b>		<b>607,73</b>

SS.PC003 ud INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (300 M A), INCLUIDA INSTALACION.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.PC003	1,0000	ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 300 M.A.	169,62	169,6200
MO-001.01	1,0000	h	CAPATAZ	18,40	18,4000
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	11,2812
			Suma		199,3012
			Redondeo		-0,0012
			<b>Total</b>		<b>199,30</b>

SS.PC004 ud INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE ALTA SENSIBILIDAD (30 MA), INCLUIDA INSTALACION.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.PC004	1,0000	ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30 M.A.	193,76	193,7600
MO-001.01	1,0000	h	CAPATAZ	18,40	18,4000
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	12,7296
			Suma		224,8896
			Redondeo		0,0004
			<b>Total</b>		<b>224,89</b>

SS.PC005 ud TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.PC005	1,0000	ud	TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD.	341,14	341,1400
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	20,4684
			Suma		361,6084
			Redondeo		0,0016
			<b>Total</b>		<b>361,61</b>

SS.PC006 h HORAS DE CAMIÓN CUBA EN RIEGOS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MQ.01.406	1,0000	h	CAMIÓN CISTERNA DE 6000 L	31,81	31,8100
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,9086
			Suma		33,7186
			Redondeo		0,0014
			<b>Total</b>		<b>33,72</b>

SS.PC007 ud PAR ZAPATAS ANTIDESLIZANTES PARA ESCALERA DE MANO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.PC007	2,0000	ud	ZAPATA ANTIDESLIZANTE PARA ESCALERAS.	38,62	77,2400
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	4,6344
			Suma		81,8744
			Redondeo		-0,0044
			<b>Total</b>		<b>81,87</b>

SS.PC008 ud JALÓN DIELECTRICO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.PC008	1,0000	ud	JALON DIELECTRICO.	14,96	14,9600
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,8976
			Suma		15,8576
			Redondeo		0,0024
			<b>Total</b>		<b>15,86</b>

SS.PC009 ud JALÓN DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO COLOCACIÓN.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.PC009	1,0000	ud	JALÓN DE SEÑALIZACIÓN, IN- CLUSO COLOCACIÓN.	9,50	9,5000
MO-001.06	0,2000	h	PEON ORDINARIO	15,40	3,0800
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,7548
			Suma		13,3348
			Redondeo		-0,0048
			<b>Total</b>		<b>13,33</b>

SS.PC010 ud MIRA AISLANTE DE MADERA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.PC010	1,0000	ud	MIRA AISLANTE DE MADERA.	152,82	152,8200
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	9,1692
			Suma		161,9892
			Redondeo		0,0008
			<b>Total</b>		<b>161,99</b>

SS.PC011 ud EQUIPO AUTONOMO BAJA TENSION.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.PC011	1,0000	ud	EQUIPO AUTONOMO DE BAJA TENSION.	690,54	690,5400
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	41,4324
			Suma		731,9724
			Redondeo		-0,0024
			<b>Total</b>		<b>731,97</b>

SS.PC012 ud TOPE PARA CAMIÓN.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.PC012	1,0000	ud	TOPE PARA CAMION.	36,36	36,3600
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	2,1816
			Suma		38,5416
			Redondeo		-0,0016
			<b>Total</b>		<b>38,54</b>

SS.PC013 m2 RED HORIZONTAL DE PROTECCIÓN DE VANOS EN ESTRUCTURAS ELEVADAS, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.PC013	1,0000	m2	RED PARA PROTECCION DE VANOS.	4,83	4,8300
MO-001.06	0,0380	h	PEON ORDINARIO	15,40	0,5852
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,3249
			Suma		5,7401
			Redondeo		-0,0001
			<b>Total</b>		<b>5,74</b>

SS.PC014 m TUBO EN VIGAS DE ESTRUCTURAS ELEVADAS, PARA SUJECIÓN DE CINTURÓN DE SEGURIDAD, APOYADO EN TUBOS HORIZONTALES A 1 M. DE ALTURA, PLACAS DE ANCLAJE, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.PC014	1,0000	m	TUBO DE ACERO D=50 MM.	7,15	7,1500
MO-001.06	0,8000	h	PEON ORDINARIO	15,40	12,3200
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,1682
			Suma		20,6382
			Redondeo		0,0018
			<b>Total</b>		<b>20,64</b>



SS.PC015 m CABLE ANCLAJE DE SEGURIDAD PARA ESTRUCTURAS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.PC015	1,0000	m	CABLE ANCLAJE DE SEGURIDAD.	3,27	3,2700
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,1962
			Suma		3,4662
			Redondeo		0,0038
			<b>Total</b>		<b>3,47</b>

SS.PC016 ud LUZ PRIORITARIA CON IMAN.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.PC016	1,0000	ud	LUZ PRIORITARIA CON IMAN.	36,31	36,3100
MO-001.06	0,0580	h	PEON ORDINARIO	15,40	0,8932
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	2,2322
			Suma		39,4354
			Redondeo		0,0046
			<b>Total</b>		<b>39,44</b>

SS.PC017 ud PORTICO PROTECTOR DE LIMITACIÓN DE ALTURA EN LÍNEAS ELÉCTRICAS Y PASOS INFERIORES, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.PC017	1,0000	ud	PORTICO DE PROTECCIÓN.	488,44	488,4400
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	29,3064
			Suma		517,7464
			Redondeo		0,0036
			<b>Total</b>		<b>517,75</b>

SS.PC018 m VALLA MÓVIL, DE 2M DE ALTURA, DE ACERO GALVANIZADO, CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 90 X 150 MM Y DE 4,5 X 3,5 MM DE D, BASTIDOR DE 3,50 X 2,00 M DE TUBO DE 40 MM DE DIAM. FIJADO A PIES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE INCLUIDO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.05	0,1000	h	PEON ESPECIALISTA	15,60	1,5600
MQ.01.410	0,0100	h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 T	55,24	0,5524
T.SS.PC018	1,0000	m	VALLA MOVIL DE 2M DE ALTURA, DE ACERO GALVANIZADO.	6,48	6,4800
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,5155
			Suma		9,1079
			Redondeo		0,0021
			<b>Total</b>		<b>9,11</b>

SS.PC019 m VALLA PARA DESVÍOS DE TRÁFICO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.PC019	1,0000	m	VALLA PARA DESVIO DE TRAFICO.	28,32	28,3200
MO-001.06	0,2000	h	PEON ORDINARIO	15,40	3,0800
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,8840
			Suma		33,2840
			Redondeo		-0,0040
			<b>Total</b>		<b>33,28</b>

SS.PC020 m VALLA METÁLICA DE 2,5 M PARA CONTENCIÓN DE PEATONES.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.PC020	1,0000	m	VALLA METALICA 2,50 M PARA CONTENCIÓN DE PEATONES.	35,96	35,9600
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	2,1576
			Suma		38,1176
			Redondeo		0,0024
			<b>Total</b>		<b>38,12</b>

SS.PC021 ud SEÑAL NORMALIZADA PROVISIONAL DE TRÁFICO, TODO INCLUIDO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.PC021	1,0000	ud	SEÑAL NORMALIZADA PROVISIONAL DE TRAFICO	62,26	62,2600
MO-001.06	0,2000	h	PEON ORDINARIO	15,40	3,0800
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	3,9204
			Suma		69,2604
			Redondeo		-0,0004
			<b>Total</b>		<b>69,26</b>

SS.PC022 ud CARTEL INDICATIVO DE RIESGO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.PC022	1,0000	ud	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO.	6,96	6,9600
MO-001.06	0,3000	h	PEON ORDINARIO	15,40	4,6200
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,6948
			Suma		12,2748
			Redondeo		-0,0048
			<b>Total</b>		<b>12,27</b>

SS.PC023 m CORDÓN REFLECTANTE DE SEÑALIZACIÓN, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.PC023	1,0000	m	CORDON REFLECTANTE DE SEÑALIZACION.	1,20	1,2000
MO-001.06	0,2000	h	PEON ORDINARIO	15,40	3,0800
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,2568
			Suma		4,5368
			Redondeo		0,0032
			<b>Total</b>		<b>4,54</b>

SS.PC024 ud GLOBO DE LUZ ROJA PARA SEÑALIZACIÓN.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.PC024	1,0000	ud	GLOBO LUZ ROJA OARA SEÑALIZACION.	2,78	2,7800
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,1668
			Suma		2,9468
			Redondeo		0,0032
			<b>Total</b>		<b>2,95</b>

SS.PC025 ud CONO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRAS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.PC025	1,0000	ud	CONO DE SEÑALIZACION DE OBRAS.	1,43	1,4300
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,0858
			Suma		1,5158
			Redondeo		0,0042
			<b>Total</b>		<b>1,52</b>

SS.PC026 m BARANDILLA DE PROTECCIÓN.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.PC026	1,0000	m	BARANDILLA PROTECCION.	2,70	2,7000
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,1620
			Suma		2,8620
			Redondeo		-0,0020
			<b>Total</b>		<b>2,86</b>

SS.PC030 ud PASO DE ZANJA. Sin descomposición **39,38**

SS.PC031 m TIRA ADHESIVA REFLECTANTE.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.PC031	1,0000	m	TIRA ADHESIVA REFLECTANTE.	6,71	6,7100
MO-001.06	0,2000	h	PEON ORDINARIO	15,40	3,0800
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	<u>0,5874</u>
			Suma		10,3774
			Redondeo		<u>0,0026</u>
			<b>Total</b>		<b><u>10,38</u></b>

SS.PC034 ud LÁMPARA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.PC034	1,0000	ud	LÁMPARA.	7,18	7,1800
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	<u>0,4308</u>
			Suma		7,6108
			Redondeo		<u>-0,0008</u>
			<b>Total</b>		<b><u>7,61</u></b>

SS.PC035 ud EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG, INCLUSO COLOCACIÓN, SOPORTE Y MANTENIMIENTO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
T.SS.PC035	1,0000	ud	EXTINTOR DE CO2 DE 5 KG.	119,02	119,0200
MO-001.06	0,2000	h	PEON ORDINARIO	15,40	3,0800
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	<u>7,3260</u>
			Suma		129,4260
			Redondeo		<u>0,0040</u>
			<b>Total</b>		<b><u>129,43</u></b>

SS.PC999	m	MANTA DIELECTRICA COLOCADA SOBRA CABLE FIADOR PARA PROTECCION CONTRA ARCOS ELECTRICOS	<b>63,42</b>
SS.PO001	ud	DE REUNIÓN TRIMESTRAL DEL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN.	

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	3,0000	h	CAPATAZ	18,40	55,2000
MO.11.107	6,0000	h	PEON DE SEGURIDAD	18,80	112,8000
MO.11.103	6,0000	h	OFICIAL 1º DE SEGURIDAD	21,51	129,0600
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	17,8236
			Suma		314,8836
			Redondeo		-0,0036
			<b>Total</b>		<b>314,88</b>

SS.PO002	h	FORMACIÓN EN "SEGURIDAD Y SALUD" EN EL TRABAJO.	
----------	---	---	--

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.11.101	1,0000	h	TECNICO EN SEGURIDAD	39,05	39,0500
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	2,3430
			Suma		41,3930
			Redondeo		-0,0030
			<b>Total</b>		<b>41,39</b>

SS.PO004	h	MANO DE OBRA DE SEÑALISTA.	
----------	---	----------------------------	--

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.03.107	1,0000	h	PEON SEÑALIZACION	13,23	13,2300
%COSTIND			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,7938
			Suma		14,0238
			Redondeo		-0,0038
			<b>Total</b>		<b>14,02</b>

U02WB010 m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN DE TABLERO DE 50 MM. DE RECORRIDO MÁXIMO, CONSTITUIDA POR UNA BANDA DE MATERIAL ELASTÓMERO CON REFUERZOS INTERIORES DE ACERO, APLICACIÓN DE UNIÓN EPOXI Y ELABORACIÓN Y VERTIDO DE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA COMO CAMA DE NIVELACIÓN, REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE MÓDULOS, TALADRO Y ANCLAJE CON MORTERO DE RESINA EPOXI DE LOS MISMOS MEDIANTE PERNOS METÁLICOS, APRIETE Y SELLADO DE CAVIDADES, MONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE TRANSICIÓN MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, CON SELLADO FINAL Y RECEBO CON GRAVÍN, TOTALMENTE COLOCADA, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	5,0000	h	OFICIAL 1º	18,28	91,4000
MO-001.02NO	1,5000	h	OFICIAL 1º NOCTURNIDAD	23,76	35,6400
MO-001.06	3,0000	h	PEON ORDINARIO	15,40	46,2000
MO-001.06NO	0,9000	h	PEON ORDINARIO NOCTURNIDAD	20,02	18,0180
MO-PILOTO	6,5000	h	PILOTO DE SEGURIDAD	18,40	119,6000
MQ.01.N58	0,9750	h	MARTILLO MANUAL PERFORADOR NEUMAT.20 KG	3,62	3,5295
MQ-900.62	1,6250	h	COMPRESOR PORTATIL DE 7 A 10 M <sup>3</sup> /MIN DE CAUDAL Y 8 BAR DE PRESION	12,65	20,5563
MQ.01N59	1,3000	h	TALADRO PERFORADOR NEUMÁTICO	1,09	1,4170
MT.02-N01	0,5000	kg	RESINA DE ADHERENCIA HORMIGÓN	13,68	6,8400
MT.02-N02	25,0000	kg	MÁSTIC BM CON ELASTÓMEROS	1,85	46,2500
MT.02-N03	7,0000	ud	ANCLAJES METÁLICOS M-14	0,90	6,3000
MT.02-N04	40,0000	kg	MORTERO ALTA RESISTENCIA P/JUNTA INT-EXT	1,01	40,4000
MT.02-N05	1,0500	m	JUNTA NEOPRENO ARMADO JNA-50	52,90	55,5450
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	29,5017
			Suma		521,1975
			Redondeo		0,0025
			<b>Total</b>		<b>521,20</b>

U02WB015SIL	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN DE TABLERO DE 70 MM. DE RECORRIDO MÁXIMO, CONSTITUIDA POR UNA BANDA DE MATERIAL ELASTÓMERO CON REFUERZOS INTERIORES DE ACERO, APLICACIÓN DE UNIÓN EPOXI Y ELABORACIÓN Y VERTIDO DE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA COMO CAMA DE NIVELACIÓN, REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE MÓDULOS, TALADRO Y ANCLAJE CON MORTERO DE RESINA EPOXI DE LOS MISMOS MEDIANTE PERNOS METÁLICOS, APRIETE Y SELLADO DE CAVIDADES, MONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE TRANSICIÓN MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, CON SELLADO FINAL Y RECEBO CON GRAVÍN, TOTALMENTE COLOCADA, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. <b>Sin descomposición</b>	290,00
U02WB016SIL	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN DE TABLERO DE 100 MM. DE RECORRIDO MÁXIMO, CONSTITUIDA POR UNA BANDA DE MATERIAL ELASTÓMERO CON REFUERZOS INTERIORES DE ACERO, APLICACIÓN DE UNIÓN EPOXI Y ELABORACIÓN Y VERTIDO DE MORTERO DE ALTA RESISTENCIA COMO CAMA DE NIVELACIÓN, REPLANTEO Y COLOCACIÓN DE MÓDULOS, TALADRO Y ANCLAJE CON MORTERO DE RESINA EPOXI DE LOS MISMOS MEDIANTE PERNOS METÁLICOS, APRIETE Y SELLADO DE CAVIDADES, MONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE TRANSICIÓN MEDIANTE MORTERO FLEXIBLE Y ÁRIDOS SELECCIONADOS, CON SELLADO FINAL Y RECEBO CON GRAVÍN, TOTALMENTE COLOCADA, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. <b>Sin descomposición</b>	550,00
U04BB055	m	BORDILLO PREFABRICADO RECTO DE HORMIGON, DE ARISTA ACHAFLANADA, DE 15X25 CM. COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, DE 10 CM. DE ESPESOR, I/EXCAVACIÓN NECESARIA, REJUNTADO Y LIMPIEZA.	

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,1000	h	CAPATAZ	18,40	1,8400
MO-001.06	0,3000	h	PEON ORDINARIO	15,40	4,6200
MT.BO.01	1,0000	m	BORDILLO PREFABRICADO HORMIGON 15X25 CM ACHAFLANADO	38,16	38,1600
MT.01.H04	0,0500	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE CONSISTENCIA PLASTICA, TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM, CON $\geq 200\text{KG}/\text{M}^3$ DE CEMENTO, APTO PARA CLASE DE EXPOSICIÓN I	63,38	3,1690
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	2,8673
			Suma		50,6563
			Redondeo		0,0037
			<b>Total</b>		<b>50,66</b>



U04RM020 m. CERRAMIENTO TIPO 1 IDENTICO AL EXISTENTE DE 2,00 M. DE ALTURA REALIZADO CON MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA EN CALIENTE DE TRAMA 40/14 Y POSTES DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSIÓN DE 48 MM. DE DIÁMETRO, P.P. DE POSTES DE ESQUINA, JABALCONES, TORNA-PUNTAS, TENSORES, GRUPILLAS Y ACCESORIOS, TOTALMENTE MONTADA I/ REPLANTEO Y RECIBIDO DE POSTES CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO 1/4. (TIPO M-10)

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,2600	h	OFICIAL 1º	18,28	4,7528
MO-001.06	1,1000	h	PEON ORDINARIO	15,40	16,9400
P13VS010	2,0000	m2	Malla S/T galv.cal. 40/14 STD	2,89	5,7800
P13VP130	0,0300	ud	Poste galv.D=48 h=2 m.intermedio	8,42	0,2526
P13VP120	0,0800	ud	Poste galv. D=48 h=2 m. escuadra	27,05	2,1640
P13VP140	0,0800	ud	Poste galv. D=48 h=2 m. jabalcón	27,05	2,1640
P13VP150	0,0800	ud	Poste galv.D=48 h=2 m.tornapunta	7,60	0,6080
A01MA030	0,0080	m3	MORTERO CEMENTO M-10	97,16	0,7773
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	2,0063
			Suma		35,4450
			Redondeo		0,0050
			<b>Total</b>		<b>35,45</b>

U05VAR020 ud SEÑAL RECTANGULAR DE 40X60 CM., NORMAL Y TROQUELADA, INCLUSO POSTE GALVANIZADO DE SUSTENTACIÓN Y CIMENTACIÓN, COLOCADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,2500	h	OFICIAL 1º	18,28	4,5700
MO-001.06	0,2500	h	PEON ORDINARIO	15,40	3,8500
P27EN060	1,0000	ud	SEÑAL RECTANGULAR NORMAL 40X60CM	70,93	70,9300
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	4,7610
			Suma		84,1110
			Redondeo		-0,0010
			<b>Total</b>		<b>84,11</b>

U11SAA010 ud ARQUETA 40X40X60 CM. LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA SOBRE LOSA, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOCADADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N Y ARENA DE RÍO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	1,6800	h	OFICIAL 1º	18,28	30,7104
MO-001.06	1,6800	h	PEON ORDINARIO	15,40	25,8720
P04RR050	1,5000	kg	MORTERO REVOCO CSIV-W1	1,10	1,6500
P27SA110	1,0000	ud	CERCO 40X40 CM. Y TAPA FUNDICIÓN	16,45	16,4500
P01LT020	0,0520	ud	LADRILLO PERFORADO TOSCO 24X11,5X7 CM.	69,99	3,6395
P01MC040	0,0270	m3	MORTERO CEM. GRIS II/B-M 32,5 M-5/CEM	60,40	1,6308
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	4,7972
			Suma		84,7499
			Redondeo		0,0001
			<b>Total</b>		<b>84,75</b>

U17HMC040 m MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA BLANCA, DE 10 CM. DE ANCHO, EJECUTADA CON PINTURA TERMOPLÁSTICA DE APLICACIÓN EN CALIENTE CON UNA DOTACIÓN DE 3000 GR./M2 APLICACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO CON UNA DOTACIÓN 600 GR./M2, EXCEPTO PREMARCAJE.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,0040	h	OFICIAL 1º	18,28	0,0731
MO-001.06	0,0040	h	PEON ORDINARIO	15,40	0,0616
MQ.01.N29	0,0020	h	DUMPER AUTOCARGABLE 1500 KG	3,28	0,0066
M08B020	0,0030	h	BARREDORA REMOLCADA C/MOTOR AUXILIAR	11,38	0,0341
M11SP020	0,0020	h	EQUIPO PINTABANDAS SPRAY	97,52	0,1950
P27EH013	0,3000	kg	PINTURA TERMOPLÁSTICA CALIENTE	2,18	0,6540
P27EH040	0,0600	kg	MICROESFERAS VIDRIO TRATADAS	1,05	0,0630
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,0652
			Suma		1,1526
			Redondeo		-0,0026
			<b>Total</b>		<b>1,15</b>

UO.0205 m3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELOS Y ROCAS), CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO. Sin descom-

9,00

UO.0260 m3 BALASTO OFÍTICO TIPO 1 DE CANTERA HOMOLOGADA Y APROBADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ETS Y ACORDE A N.R.V.3.4.02., SUMINISTRADO EN CAMIÓN Y COLOCADO EN OBRA PARA LA FORMACIÓN DEL LECHO DE BALASTO. PRECIO VÁLIDO SI SE TRANSPORTA EN TREN TOLVA Y DESCARGA EN LA TRAZA DE VÍA. INCLUYE TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA EN LA TRAZA Y EXTENDIDO DEL BALASTO, ASÍ COMO LA GESTIÓN DE PARQUES PARA ACOPIOS. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.06	0,2473	h	PEON ORDINARIO	15,40	3,8084
MO-001.05	0,0611	h	PEON ESPECIALISTA	15,60	0,9532
MQ-410.05	0,0359	h	PALA CARGADORA S/RUEDAS DE BASTIDOR ARTÍCULADO Y 4 M3.	63,91	2,2944
MQ.01.401	0,0270	h	CAMIÓN DE 150 HP, DE 12 T	42,87	1,1575
MQ.06.117	0,0523	h	EXTENDEDORA DE BALASTO GUIADA POR CABLE CON MAESTRA VIBRANTE	112,88	5,9036
230001	1,2370	t	BALASTO TIPO 1	17,10	21,1527
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,7054
			Suma		35,9752
			Redondeo		0,0048
			<b>Total</b>		<b>35,98</b>

UO.0290            m2    LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 G/M2, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL MAYOR DE 11.5 KN/M Y TRANSVERSAL MAYOR DE 11.5 KN/M, CON RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) MAYOR DE 2.0 KN, DANOFELT PP 200 Ó SIMILAR. TOTALMENTE COLOCADO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.06	0,0263	h	PEON ORDINARIO	15,40	0,4050
MO-001.01	0,0175	h	CAPATAZ	18,40	0,3220
MT.05.121	1,0000	m2	LÁMINA DE GEOTEXTIL DE 500 G/M2	1,28	1,2800
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	0,0401
			Suma		2,0471
			Redondeo		0,0029
			<b>Total</b>		<b>2,05</b>

- UO.0607      u    SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL DE CUALQUIER PERFIL, EN UN SOLO HILO. INCLUYE LA CARGA DE SOLDADURA PARA CARRIL, INCLUSO LAS OPERACIONES DE MANIPULACIÓN CON ELEMENTOS NORMALIZADOS DE CARRILES, CORRIMIENTO DE CARRILES PARA CONSEGUIR CALAS NECESARIAS MEDIANTE EL USO DE TENSORES HIDRÁULICOS, DESMONTAJE Y AFLOJADO DE BRIDAS Y TORNILLOS, RETIRADA DE BALASTO PARA DESPLAZAMIENTO LATERAL DE TRAVIESAS, DESPLAZAMIENTO DE TRAVIESAS, AFLOJADO Y POSTERIOR APRETADO DE CLAVAZÓN, CORTES EN LOS EXTREMOS DEL CARRIL SI FUESE NECESARIO, DESGUARNECIDO DE LOS CAJONES DE JUNTA Y POSTERIOR GUARNECIDO DE LOS CAJONES DE JUNTA CON ALINEACIÓN DE CARRIL EN TODOS LOS SENTIDOS (PLANTA Y ALZADO), COLOCACIÓN Y RETIRADA DE MOLDES, ASÍ COMO LA RETIRADA DEL APARATO DE PRECALENTAMIENTO, SOLDADURA PROPIAMENTE DICHA, CORTE DE MAZAROTAS Y ESMERILADO CON ESMERIL DE CARRO, COLOCACIÓN DE TRAVIESAS, EMBALASTADO, LIMPIEZA DE ZONA, ACOPIO DE BRIDAS Y TORNILLOS RESULTANTES, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES CON OPERARIOS HOMOLOGADOS Y AUTORIZADOS POR ETS. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	1,4230	h	CAPATAZ	18,40	26,1832
MO-001.05	5,1450	h	PEON ESPECIALISTA	15,60	80,2620
MO-001.06	5,1450	h	PEON ORDINARIO	15,40	79,2330
099098	1,5470	h	ESMERILADORA	9,56	14,7893
099097	0,9597	h	TENSORES	11,63	11,1613
099095	1,8311	ud	CARGA DE SOLDADURA PARA CARRIL	21,20	38,8193
099094	1,7957	u	MOLDE PREFABRICADO PARA SOLDADURA	2,30	4,1301
096002	0,9537	H.	EQUIPO ELECTRICO DE SOLDADURA.	0,59	0,5627
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	5,1028
			Suma		260,2437
			Redondeo		-0,0037
			<b>Total</b>		<b>260,24</b>

UO.0610 T CARRIL UIC-54 NUEVO DE DUREZA DE GRADO R260 (RESISTENTE AL DESGASTE) EN BARRAS DE 18 M DE 54,77 KG/M, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, ASÍ COMO LA MANIPULACIÓN DE ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. ASIMISMO INCLUYE LA DISTRIBUCIÓN DE CUPONES EN EL TAJO Y LA PARTE PROPORCIONAL DE TALADROS, INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN ORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, INCLUSO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
299090	1,0000	T	CARRIL UIC-54 KG/M	1.030,00	1.030,0000
MO-001.01	0,2250	h	CAPATAZ	18,40	4,1400
MO-001.02	0,6810	h	OFICIAL 1º	18,28	12,4487
MO-001.05	1,1910	h	PEON ESPECIALISTA	15,60	18,5796
MQ.01.401	0,2640	h	CAMIÓN DE 150 HP, DE 12 T	42,87	11,3177
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	21,5297
			Suma		1.098,0157
			Redondeo		0,0043
			<b>Total</b>		<b>1.098,02</b>

- UO.0618      u    TRAVIESA MONOBLOQUE DE HORMIGÓN, TIPO MM-06, DE HORMIGÓN PRETENSADO, DE ANCHO MÉTRICO, PARA CARRIL DE 54 KG/M, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, FIJACIÓN SKL-1 CON PLASTIRAIL, TORNILLO Y FUNDA PARA CARRIL UIC-54, MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. LA UNIDAD COMPRENDE TODOS LOS ELEMENTOS DE APOYO Y SUJECIÓN, SIENDO COMPLETAMENTE NUEVA, Y PP DE TRAVIESAS CON SOBREALCHO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA TRAVIESA Y A LA CONFIGURACIÓN DEL TRAZADO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS, Y PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,0011	h	CAPATAZ	18,40	0,0202
MO-001.05	0,0750	h	PEON ESPECIALISTA	15,60	1,1700
MO-001.02	0,0421	h	OFICIAL 1º	18,28	0,7696
MQ.01.401	0,0350	h	CAMIÓN DE 150 HP, DE 12 T	42,87	1,5005
299099	1,0000	u	TRAVIESA MONOBLOQUE	84,75	84,7500
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	1,7642
			Suma		89,9745
			Redondeo		-0,0045
			<b>Total</b>		<b>89,97</b>

UO.0620 m MONTAJE DE VÍA SOBRE BALASTO CON TRAVIESA MONO-BLOQUE DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 DE 18 METROS DE LONGITUD, CON SUJECCIÓN ELÁSTICA SEGÚN ESQUEMA DE MONTAJE DE ETS. COMPRENDE LA PUESTA EN OBRA DE LOS MATERIALES IMPLICADOS Y EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES AUXILIARES PARA EL MONTAJE, LA RECTIFICACION Y BATEO NECESARIO HASTA CUMPLIR LAS TOLERANCIAS CORRESPONDIENTES A SEGUNDA NIVELACION, EL PERFILADO DE VÍA Y BANQUETAS, LA LIMPIEZA Y ENRASADO DE PASEOS, CUNETAS Y ENTREVIA HASTA CONSEGUIR LA SECCIÓN TRANSVERSAL DEFINIDA EN PLANOS, TRANSPORTE Y RETIRADA DE PRODUCTOS SOBREPESANTES, INCLUYENDO TRABAJOS DE CENTRADO DE CATENARIA Y COMPENSACIÓN MECÁNICA DE LA MISMA. NO SE INCLUYE NI EL SUMINISTRO DE LA TRAVIESA NI LA SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DEL CARRIL, PERO SÍ EL EMBRIDADO PROVISIONAL, SE INCLUYE LA CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, CUSTODIA Y MANIPULACIÓN CON ÚTILES REGLAMENTARIOS DESDE LOS ALMACENES O PARQUES DE MATERIALES A OBRA, UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
299900	0,1100	u	BRIDA DE VARIOS USOS	5,05	0,5555
299901	3,3400	u	PLACA DE ASIENTO	1,75	5,8450
299902	6,6800	u	PLACA ACODADA LIGERA DE SUJECCIÓN A2	1,37	9,1516
299903	6,6800	u	TORNILLO	0,35	2,3380
299904	6,6800	u	CLIP ELASTICO SKL-1	1,32	8,8176
MO-001.01	0,0271	h	CAPATAZ	18,40	0,4986
MO-001.05	0,2123	h	PEON ESPECIALISTA	15,60	3,3119
MO-001.02	0,2218	h	OFICIAL 1º	18,28	4,0545
MQ.01.410	0,0718	h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 T	55,24	3,9662
MQ.06.120	0,0699	h	MOTOCLAVADORA HIDRÁULICA CON CONTROL DEL PAR DE APRIETE	6,19	0,4327
MQ.06.121	0,0281	h	BATEADORA LIGERA DE VIA	16,07	0,4516
MQ.06.112	0,0162	h	ESTABILIZADOR DINÁMICO 680 CV CON REGISTRO DE CONTROL	485,99	7,8730
MQ.06.110	0,0238	h	PERFILADORA DE VÍA	478,61	11,3909
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	1,1737
			Suma		59,8608
			Redondeo		-0,0008
			<b>Total</b>		<b>59,86</b>



UO.0630 m NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MECÁNICA (2 NIVELACIONES), EN INTERVALO NOCTURNO, CONTANDO CON LA APROBACIÓN FINAL DE ETS, Y CENTRADO DE CATENARIA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.01	0,0550	h	CAPATAZ	18,40	1,0120
MO-001.05	0,1480	h	PEON ESPECIALISTA	15,60	2,3088
MO-001.06	0,1500	h	PEON ORDINARIO	15,40	2,3100
MQ.06.121	0,1420	h	BATEADORA LIGERA DE VIA	16,07	2,2819
MQ.06.112	0,0041	h	ESTABILIZADOR DINÁMICO 680 CV CON REGISTRO DE CONTROL	485,99	1,9926
MQ.06.110 %MEDAUX	0,0369	h	PERFILADORA DE VÍA MEDIOS AUXILIARES	478,61 2,00	17,6607 0,5513
				Suma	28,1173
				Redondeo	0,0027
				<b>Total</b>	<b>28,12</b>

UO.0640 m NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON MEDIOS MANUALES O RETRO CON GATOS DE BATEO, CONTANDO CON LA APROBACIÓN FINAL DE ETS, Y CENTRADO DE CATENARIA. Sin descomposición **45,00**

UOARD1001 ud PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO ENCLAVAMIENTO

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OM014	7,1440	h	Equipo de pruebas y puesta en servicio (1 ingeniero + 1 ingeniero técnico + 2 jefes de equipo + 4 oficiales 1ª + 4 ayudantes + 4 peones especialistas).	344,10	2.458,2504
				Suma	2.458,2504
				Redondeo	-0,0004
				<b>Total</b>	<b>2.458,25</b>

UOARD1002 ud INGENIERÍA DE APLICACIÓN ENCLAVAMIENTO

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OM011	20,5830	H	Equipo de instalaciones de seguridad (1 jefe de equipo + 1 oficial 1º + 1 ayudante + 1 peón).	79,62	1.638,8185
				Suma	1.638,8185
				Redondeo	0,0015
				<b>Total</b>	<b>1.638,82</b>

UOARD1010 ud TRASLADO DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO DE AGUJAS, INCLUIDO BASTIDOR Y TIMONERÍAS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
J16DIE0130	1,0000	ud	Desmontaje de accionamiento eléctrico de agujas, incluido bastidor y timonerías.	203,04	203,0400
J07ACC0050	1,0000	ud	Montaje de bastidor de palastros, para fijación de accionamiento eléctrico de aguja o calce.	346,11	346,1100
J07ACC0040	1,0000	ud	Montaje de accionamiento eléctrico de aguja sencilla, calce o T.U.D., incluida timonería.	665,79	665,7900
J07ACC0030	1,0000	ud	Conexionado de accionamiento eléctrico o electrohidráulico de aguja, calce o T.U.D..	185,51	185,5100
J07ACC0020	1,0000	ud	Montaje de caja de bornas, con acoplo, para accionamiento eléctrico de aguja, calce o T.U.D.	85,56	85,5600
J07ACC0010	1,0000	ud	Conexionado de caja de bornas, para accionamiento eléctrico de aguja, calce o T.U.D..	57,02	57,0200
				Suma	1.543,0300
				Redondeo	0,0000
				<b>Total</b>	<b>1.543,03</b>

UOARD1011 ud MONTAJE Y CONEXIONADO DE MANDO LOCAL, PARA ACCIONAMIENTO DE AGUJA, CON BASE DE HORMIGÓN, MÁSTIL, CAJA CON PULSADORES E INDICACIÓN LUMINOSA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
J07CRR0010	1,0000	ud	Excavación y montaje de basamento, para mando local de aguja, incluido retirada de tierras sobrantes.	28,47	28,4700
J07ACC0060	1,0000	ud	Montaje de mando local de aguja, sobre base.	53,17	53,1700
J07ACC0070	1,0000	ud	Conexionado de mando local de aguja.	34,29	34,2900
				Suma	115,9300
				Redondeo	0,0000
				<b>Total</b>	<b>115,93</b>

UOARD1101 PA PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO ADAPTACIÓN A FASES PROVISIONALES DE ENCLAVAMIENTO EN CTC

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OM008	15,2660	h	Ingeniero (según el convenio siderometalúrgico).	43,25	660,2545
OM009	15,2660	h	Ingeniero técnico (según el convenio siderometalúrgico).	36,95	564,0787
OM001	30,5320	h	Jefe de equipo (según el convenio siderometalúrgico).	27,29	833,2183
MO-001.02	61,0640	h	OFICIAL 1º	18,28	1.116,2499
MO-001.04	61,0640	h	AYUDANTE	15,78	963,5899
MO-001.05	61,0640	h	PEON ESPECIALISTA	15,60	952,5984
				Suma	5.089,9897
				Redondeo	0,0003
				<b>Total</b>	<b>5.089,99</b>

UOARD1102 PA ADAPTACIÓN A FASES PROVISIONALES DE ENCLAVAMIENTO EN CTC EXISTENTE

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OM009	172,0570	h	Ingeniero técnico (según el convenio siderometalúrgico).	36,95	6.357,5062
OM007	344,1140	h	Programador (según convenio siderometalúrgico).	25,14	8.651,0260
				Suma	15.008,5322
				Redondeo	-0,0022
				<b>Total</b>	<b>15.008,53</b>

UOARD202 ud TRASLADO DE SEÑAL ALTA DE DOS O TRES FOCOS

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
M03SEC0270	1,0000	ud	Basamento para señal alta con canales de salida y colocación de anclajes.	251,17	251,1700
M03SEC0280	1,0000	ud	Basamento para escalera, con colocación de anclajes.	52,87	52,8700
J16DIE0080	1,0000	ud	Desmontaje de señal alta de tres focos.	149,91	149,9100
J03SEC0020	1,0000	ud	Montaje de mástil para señal alta, sobre basamento.	92,16	92,1600
J03SEC0030	1,0000	ud	Montaje de escalera sobre mástil y basamento.	57,84	57,8400
J03SEC0070	1,0000	ud	Conexionado de cabeza de señal alta.	143,41	143,4100
J03SEC0100	1,0000	ud	Montaje de basamento de señal alta, incluido excavación y retirada de tierras sobrantes.	79,32	79,3200
J03SEC0130	1,0000	ud	Montaje de basamento para escalera, incluido excavación y retirada de tierras sobrantes.	13,51	13,5100
				Suma	840,1900
				Redondeo	0,0000
				<b>Total</b>	<b>840,19</b>

UOARD203 ud TRASLADO DE SEÑAL BAJA DE 2 FOCOS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
J16DIE0100	1,0000	ud	Desmontaje de señal baja de 2 o 4 focos.	59,97	59,9700
J03SEC0040	1,0000	ud	Montaje de señal baja de 2 focos.	78,19	78,1900
J03SEC0080	1,0000	ud	Conexionado de señal baja de 2 focos.	79,31	79,3100
J03SEC0110	1,0000	ud	Montaje de basamento de señal baja de 2 focos, incluido excavación y retirada de tierras sobrantes.	35,33	35,3300
M03SEC0290	1,0000	ud	Basamento para señal baja de 2 focos, con canales de salida y colocación de anclajes.	188,99	188,9900
				Suma	441,7900
				Redondeo	0,0000
				<b>Total</b>	<b>441,79</b>

UOARD204 ud SEÑAL ALTA ABATIBLE DE 2 FOCOS DE LEDS EN BASAMENTO METÁLICO SIMPLE PARA SEÑAL EN VIADUCTO. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OM011	1,1640	H	Equipo de instalaciones de seguridad (1 jefe de equipo + 1 oficial 1º + 1 ayudante + 1 peón).	79,62	92,6777
MNS04RCS16	1,0000	ud	Placa de aluminio de 400x200 mm y 3 mm de espesor para la identificación de una señal alta, incluido el herraje de sujeción.	112,13	112,1300
MNS04SEG20	1,0000	ud	Minimástil para señal de leds, incluida junta de amortiguación y elementos de orientación.	118,13	118,1300
MNS04SEG21	1,0000	ud	Mástil galvanizado en caliente de 2.880 mm de longitud y 114,3 mm Ø exterior, incluyendo peana y plataforma para señal alta.	809,12	809,1200
MNS04SEG99	1,0000	ud	Pequeño material para montaje de señal, incluyendo tornillos de fijación, juntas, tapones, etc.	41,89	41,8900
MNS14CYB85	1,0000	ud	Basamento metálico simple.	470,22	470,2200
Q020610	1,0340	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas 14 t de peso.	63,93	66,1036
Q030220	0,4960	h	Rodillo vibrante de 0,15 t.	22,23	11,0261
				Suma	1.721,2974
				Redondeo	0,0026
				<b>Total</b>	<b>1.721,30</b>

UOARD302 ud MONTAJE DE CONJUNTO DE LAZO DE COBRE ASIMÉTRICO, DE SEPARACIÓN ENTRE CIRCUITO DE VÍA AUDIOFRECUENCIA DE TRAYECTO Y DE ESTACIÓN, INCLUYENDO CABLES DE ACOMETIDA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
J02CST0050	1,0000	ud	Montaje y fijación de lazo de 6.050 mm. de cobre de 120 mm <sup>2</sup> .	168,63	168,6300
J02CST0060	1,0000	ud	Montaje y fijación de lazo de 11.860 mm. de cobre de 120 mm <sup>2</sup>	199,32	199,3200
J02CST0110	1,0000	ud	Montaje de 3 cables de acometida para conjunto de lazo de circuito de vía audiofrecuencia de estación o trayecto.	184,59	184,5900
				Suma	552,5400
				Redondeo	0,0000
				<b>Total</b>	<b>552,54</b>

UOARD303 ud MONTAJE DE CONJUNTO DE CABLES DE ALUMINIO DE ACOMETIDA, SIN LAZO, PARA CIRCUITO DE VÍA AUDIOFRECUENCIA DE TRAYECTO O DE ESTACIÓN.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
J02CST0120	1,0000	ud	Montaje de 2 cables de acometida para conjunto de lazo de circuito de vía audiofrecuencia de trayecto o de estación	152,30	152,3000
				Suma	152,3000
				Redondeo	0,0000
				<b>Total</b>	<b>152,30</b>

UOARD304 ud AJUSTE DE CIRCUITO DE VÍA AUDIOFRECUENCIA DE TRAYECTO O ESTACIÓN COMPLETO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
O01INS020	22,8050	h	Ayudante de instalaciones de seguridad.	17,40	396,8070
O01INS030	15,2040	h	Oficial de instalaciones de seguridad.	18,88	287,0515
				Suma	683,8585
				Redondeo	0,0015
				<b>Total</b>	<b>683,86</b>

UOARD305 ud MONTAJE DE EQUIPO EXTERIOR CIRCUITO DE VÍA AUDIOFRECUENCIA DE ESTACIÓN O TRAYECTO, COMPUESTO POR CAJA DE VÍA Y ELEMENTOS PARA 1 EMISOR Y 1 RECEPTOR CON SINTONÍA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
J02CST0030	1,0000	ud	Montaje y conexionado de equipo exterior circuito de vía audiofrecuencia de estación o trayecto.	65,88	65,8800
J02CST0130	1,0000	ud	Montaje de caja con pedestal para circuito de vía audiofrecuencia de estación o trayecto incluido el basamento.	171,79	171,7900
				Suma	237,6700
				Redondeo	0,0000
				<b>Total</b>	<b>237,67</b>

UOARD402 ud DESMONTAJE DE EQUIPO DE EUROLOOP Y TRASLADO NUEVO EMPLAZAMIENTO. INCLUYENDO REPROGRAMACIÓN **Sin descomposición** **3.200,00**

UOARD502 ud CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE REGISTRO MEDIANA NORMALIZADA DE 75X75 CM., PROFUNDIDAD MÍNIMA 100 CM., INCLUIDOS TODOS LOS MATERIALES. **Sin descomposición** **526,10**

UOARD503 m SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE DOS PULGADAS, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE HERRAJES DE SUJECIÓN Y DE CAJA DE REGISTRO. TOTALMENTE MONTADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
M11CAN0020	1,0000	m	Tubo de acero galvanizado de dos pulgadas, incluida parte proporcional de herrajes de sujeción y de caja de registro.	9,23	9,2300
J11CAN0500	1,0000	m	Instalación de tubo de acero galvanizado de dos pulgadas, incluida parte proporcional de herrajes de sujeción y de caja de registro. Totalmente montada	10,51	10,5100
				Suma	19,7400
				Redondeo	0,0000
				<b>Total</b>	<b>19,74</b>

UOARD504 m BANDEJA METÁLICA PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES EN PUENTE, . INCLUIDOS HERRAJES DE SUJECIÓN, CAJAS DE REGISTRO Y OBTURACIÓN DE TUBO. TOTALMENTE MONTADO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.06	0,2900	h	PEON ORDINARIO	15,40	4,4660
MO-001.04	0,6200	h	AYUDANTE	15,78	9,7836
M11CNL0080	1,0000	m	Canaleta metálica para ocho cables, incluida parte proporcional de herrajes y elementos de empalme.	17,62	17,6200
				Suma	31,8696
				Redondeo	0,0004
				<b>Total</b>	<b>31,87</b>

UOARD506 m CANALETA METÁLICA PARA LA PROTECCIÓN DE CABLES EN PUENTE, . INCLUIDOS HERRAJES DE SUJECIÓN, CAJAS DE REGISTRO Y OBTURACIÓN DE TUBO. TOTALMENTE MONTADO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.06	0,2900	h	PEON ORDINARIO	15,40	4,4660
MO-001.04	0,6200	h	AYUDANTE	15,78	9,7836
M11CNL00800	1,0000	m	Canaleta metálica para ocho cables, incluida parte proporcional de herrajes y elementos de empalme.	17,38	17,3800
				Suma	31,6296
				Redondeo	0,0004
				<b>Total</b>	<b>31,63</b>

UOARD605	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE 2X35 MM2 EN TÚNEL. <b>Sin descomposición</b>	<b>9,09</b>
UOARD606	m	EMPALME PARA CABLE 3/3 KV. DE 25 Ó 35 MM2, TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO. <b>Sin descomposición</b>	<b>112,57</b>
UOARD608	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE DE 10X4X1,3 MM <sup>2</sup> , TIPO EAPSP. <b>Sin descomposición</b>	<b>6,97</b>
UOARD609	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE DE 7X4X1,3 MM <sup>2</sup> , TIPO EAPSP. <b>Sin descomposición</b>	<b>5,78</b>
UOARD610	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE DE 5X4X1,3 MM <sup>2</sup> , TIPO EAPSP. <b>Sin descomposición</b>	<b>4,96</b>
UOARD611	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE DE 3X4X1,3 MM <sup>2</sup> , TIPO EAPSP. <b>Sin descomposición</b>	<b>4,04</b>
UOARD613	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE DE 3X4X1,3 MM <sup>2</sup> , TIPO EAPSP. <b>Sin descomposición</b>	<b>3,24</b>



**Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA**

---

UOARD614 m SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA NUEVA DE CABLE DE 10X4X1,4 DE DIÁMETRO, TIPO EAPSP .

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
M06CCV0050	1,0000	m	Cable armado de 10 x 4 x 1,4 mm de diámetro, tipo EAPSP.	11,90	11,9000
J06TSB0040	1,0000	m	Tendido de cable en canaleta nueva.	0,98	0,9800
				Suma	12,8800
				Redondeo	0,0000
				<b>Total</b>	<b>12,88</b>

UOARD615 m SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA NUEVA DE CABLE DE 7X4X1,4 DE DIÁMETRO, TIPO EAPSP .

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
M06CCV0040	1,0000	m	Cable armado de 7 x 4 x 1,4 mm de diámetro, tipo EAPSP.	9,08	9,0800
J06TSB0040	1,0000	m	Tendido de cable en canaleta nueva.	0,98	0,9800
				Suma	10,0600
				Redondeo	0,0000
				<b>Total</b>	<b>10,06</b>

UOARD616 m SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA NUEVA DE CABLE DE 3X4X1,4 DE DIÁMETRO, TIPO EAPSP .

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
M06CCV0020	1,0000	m	Cable armado de 3 x 4 x 1,4 mm de diámetro, tipo EAPSP.	4,84	4,8400
J06TSB0040	1,0000	m	Tendido de cable en canaleta nueva.	0,98	0,9800
				Suma	5,8200
				Redondeo	0,0000
				<b>Total</b>	<b>5,82</b>

UOARD617      m      SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA NUEVA DE CABLE DE 1X4X1,4 DE DIÁMETRO, TIPO EAPSP .

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
M06CCV0010	1,0000	m	Cable armado de 1 x 4 x 1,4 mm de diámetro, tipo EAPSP.	2,57	2,5700
J06TSB0040	1,0000	m	Tendido de cable en canaleta nueva.	0,98	0,9800
				Suma	3,5500
				Redondeo	0,0000
				<b>Total</b>	<b>3,55</b>

UOARD618      ud      SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE EMPALME TERMORRETRÁCTIL RELLENO PARA CABLE ARMADO DE 10 CUADRETES, INCLUIDO EJECUCIÓN DE CARTA DE EMPALME. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
M06EMP0140	1,0000	ud	Conjunto de empalme termorretráctil relleno para cable armado de 10 cuadretes, incluidos tubos termorretráctiles.	199,44	199,4400
J06EMP0060	1,0000	ud	Ejecución de empalme en cable armado en cable de 5 a 10 cuadretes, con medidas de comprobación y aislamiento y confección de carta de empalme.	164,05	164,0500
				Suma	363,4900
				Redondeo	0,0000
				<b>Total</b>	<b>363,49</b>

UOARD619 ud CAJA DE TERMINALES DE 100 BORNAS SOBRE PEDESTAL, INCLUYENDO 2 RESPIRADEROS EN LA TAPA. TOTALMENTE MONTADA Y CONEXIONADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OM011	4,0370	H	Equipo de instalaciones de seguridad (1 jefe de equipo + 1 oficial 1ª + 1 ayudante + 1 peón).	79,62	321,4259
MNSP03ARM2d	1,0000	ud	Caja de terminales de 100 bornas sobre pedestal, incluido regletas, herrajes de fijación y 2 respiraderos en la tapa.	509,29	509,2900
AS00HOR001	0,0400	m³	Hormigón en basamentos fabricado "in situ" para los elementos de señalización incluso la parte proporcional de la excavación manual, el tubo de polietileno de 110 mm de diámetro, los encofrados, el suministro, el vertido, el vibrado, el curado del hormigón de 20 N/mm² de cemento, la limpieza y el enfoscado fino de los paramentos con mortero 1/2.	297,35	11,8940
				Suma	842,6099
				Redondeo	0,0001
				<b>Total</b>	<b>842,61</b>

UOARD701	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 5X4X0,9 MM DE DIAMETRO, TIPO EAPSP. <b>Sin descomposición</b>	<b>6,19</b>
UOARD702	m	SUMINISTRO Y TENDIDO EN CANALETA DE CABLE APANTALLADO Y ARMADO DE 7X4X0,9 MM DE DIAMETRO, TIPO EAPSP. <b>Sin descomposición</b>	<b>6,46</b>
UOARD706	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE 32 FIBRAS ÓPTICAS EN CANALETA. <b>Sin descomposición</b>	<b>4,67</b>
UOARD708	ud	EMPALME TERMORRETRÁCTIL RELLENO PARA CABLE ARMADO DE 7 CUADRETES, INCLUIDO EJECUCIÓN DE CARTA DE EMPALME, TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO. <b>Sin descomposición</b>	<b>288,15</b>
UOARD710	ud	SUMINISTRO Y EJECUCION DE EMPALME POR FUSION EN CABLE DE 32 FIBRAS OPTICAS, INCLUIDOS TODOS LOS MATERIALES (32 PROTECTORES TERMORRETRACTILES DE FIBRA, 32 NUMEROS DE IDENTIFICACION Y CINTILLOS). <b>Sin descomposición</b>	<b>901,12</b>

UOARD711 m CABLE DE 128 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO G.652 CON CUBIERTA PKP EN SUBCONDUCTO, 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 SUBCONDUCTO SI FUERA NECESARIO, REALIZACIÓN DE CATTAS, ADEMÁS DEL SUMINISTRO Y REPOSICIÓN O CONSTRUCCIÓN DE EMPALMES EN EL SUBCONDUCTO POR HABER SIDO NECESARIO LA APERTURA DEL MISMO PARA EL TENDIDO DE LA FIBRA. SE INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS PARA SEÑALIZAR 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. TOTALMENTE TERMINADO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OM012	0,0050	h	Equipo de tendido de cables (1 ayudante + 3 peones especialistas).	65,55	0,3278
MNSP12FOP1e c	1,0000	m	Cable de 128 fibras ópticas monomodo G.652 con cubierta PKP.	2,51	2,5100
MPS12FOP50	0,0080	l	Compuesto lubricante Poliwater tipo F.	5,87	0,0470
Q040140	0,0060	h	Camión con caja fija y grúa auxiliar para 12 t.	50,81	0,3049
QS30050	0,0050	h	Gatos portabobinas tipo husillos.	3,14	0,0157
QS30300	0,0030	h	Máquina neumática para tendido de cables "Cablejet" o similar.	27,46	0,0824
				Suma	3,2878
				Redondeo	0,0022
				<b>Total</b>	<b>3,29</b>

UOARD712 m CABLE DE 64 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO G.652 CON CUBIERTA PKP EN SUBCONDUCTO, 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 SUBCONDUCTO SI FUERA NECESARIO, REALIZACIÓN DE CATAS, ADEMÁS DEL SUMINISTRO Y REPOSICIÓN O CONSTRUCCIÓN DE EMPALMES EN EL SUBCONDUCTO POR HABER SIDO NECESARIO LA APERTURA DEL MISMO PARA EL TENDIDO DE LA FIBRA. SE INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS PARA SEÑALIZAR 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. TOTALMENTE TERMINADO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OM012	0,0050	h	Equipo de tendido de cables (1 ayudante + 3 peones especialistas).	65,55	0,3278
MNSP12FOP1c	1,0000	m	Cable de 64 fibras ópticas monomodo G.652 con cubierta PKP.	1,65	1,6500
MPS12FOP50	0,0080	l	Compuesto lubricante Poliwater tipo F.	5,87	0,0470
Q040140	0,0060	h	Camión con caja fija y grúa auxiliar para 12 t.	50,81	0,3049
QS30050	0,0050	h	Gatos portabobinas tipo husillos.	3,14	0,0157
QS30300	0,0030	h	Máquina neumática para tendido de cables "Cablejet" o similar.	27,46	0,0824
				Suma	2,4278
				Redondeo	0,0022
				<b>Total</b>	<b>2,43</b>

UOARD713 m SUMINISTRO Y TENDIDO EN ZANJA, CANALETA, CANALIZACIÓN, PERCHA O GRAPADO DE UN TRITUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3x40 mm Ø EXTERIOR Y 3,5 mm DE ESPESOR. INCLUIDOS EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUITOS DE UNIÓN, E HILO GUÍA. CONTEMPLA ESTA UNIDAD EL MANDRILADO DEL TUBO Y SU OBTURACIÓN UNA VEZ FINALIZADO EL TENDIDO, ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL TENDIDO, TRANSPORTE, ACCESORIOS Y MEDIOS AUXILIARES.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
OM012	0,0040	h	Equipo de tendido de cables (1 ayudante + 3 peones especialistas).	65,55	0,2622
MNS13NTB43	3,0000	ud	Monotubo de polietileno de alta densidad de 40 mm de diámetro y 3,5 mm de espesor. Incluye la parte proporcional de los manguitos de unión y los hilos guía.	0,86	2,5800
%COMPPS100 0				10,00	0,2842
				Suma	3,1264
				Redondeo	0,0036
				<b>Total</b>	<b>3,13</b>

UOARD906 ud DESMONTAJE DE CABLES Y RESTO DE ELEMENTOS SITUADOS EN VÍA QUE DEJAN DE PRESTAR SERVICIO. INCLUIDO TRASLADO A ALMACÉN DE ETS O VERTEDERO AUTORIZADO, SEGÚN INDICACIONES DEL DIRECTOR DE OBRA. Sin descomposición **846,13**

URG0310005 ud LEVANTE DE BANCO, RETIRADA, CARGA Y TRANSPORTE DEPÓSITOS MUNICIPALES PARA SU REPARACIÓN (TABLONES, PATAS, ETC.), PINTADO, POSTERIOR PUESTA EN OBRA Y RECOLOCACIÓN, INCLUSO NIVELACIÓN Y P.P DE ELEMENTOS DE ANCLAJE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	1,2000	h	OFICIAL 1º	18,28	21,9360
MO-001.06	1,4000	h	PEON ORDINARIO	15,40	21,5600
MQ.01.N58	0,3000	h	MARTILLO MANUAL PERFORADOR NEUMAT.20 KG	3,62	1,0860
MQ-070.00	0,2000	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR DE 6 TM.	53,29	10,6580
MTG15001	0,0100	m3	MORTERO DE CEMENTO M-7,5 HIDRÓFUGO PARA LEVANTE DE TABIQUERÍA EXTERIOR Y APLA- CADO EXTERIOR.	119,60	1,1960
MTG71001	0,5000	l	BARNIZ A PORO ABIERTO, PRO- TECTOR, DECORATIVO Y DE MANTENIMIENTO DE LA MADERA PARA EXTERIOR.	12,85	6,4250
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	<u>3,7717</u>
				Suma	66,6327
				Redondeo	<u>-0,0027</u>
				<b>Total</b>	<b><u>66,63</u></b>

URG0311005N m LEVANTE DE CIERRE METÁLICO DE PIES TUBULARES Y MALLA METÁLICA DE SIMPRE TORSIÓN, CON RECUPERACIÓN DEL MATERIAL PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, INCLUSO RETIRADA AL PUNTO DE CARGA ,CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O DEPÓSITOS MUNICIPALES) O ACOPIO EN OBRA. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,1500	h	OFICIAL 1º	18,28	2,7420
MO-001.06	0,6000	h	PEON ORDINARIO	15,40	9,2400
MQ.01.401	0,1500	h	CAMIÓN DE 150 HP, DE 12 T	42,87	6,4305
MQ.02.102	0,1500	h	EQUIPO Y ELEMENTOS AUXILIARES PARA CORTE OXIACETILÉNICO	6,91	1,0365
MQ.01.304	0,0130	h	PALA EXCAVADORA-CARGADORA DE 80 HP	41,92	0,5450
MQ.01.N04	0,1500	h	MARTILLO ROMPEDOR	5,33	0,7995
MT-211.32	1,0000	m3	CANON DE ESCOMBROS A VERTEDERO	0,60	0,6000
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,2836
			Suma		22,6771
			Redondeo		0,0029
			<b>Total</b>		<b>22,68</b>

URG0420003 m2 ENTIBACIÓN CUAJADA EN ZANJAS Y POZOS DE 2M DE ANCHO COMO MÁXIMO, PARA UNA PROTECCIÓN DEL 100% MEDIANTE PANELES DE CHAPA DE ACERO Y CODALES EXTENSIBLES METÁLICOS (50 USOS) PARA CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN ÚTIL.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,5000	h	OFICIAL 1º	18,28	9,1400
MO-001.06	0,8000	h	PEON ORDINARIO	15,40	12,3200
MTG33001	0,0200	m2	Conjunto panel metálico con p.p codales y bulones (50 usos).	252,00	5,0400
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,5900
			Suma		28,0900
			Redondeo		0,0000
			<b>Total</b>		<b>28,09</b>



URG0720001 m3 LECHADA DE CEMENTO CON RELACIÓN AGUA/CEMENTO 2:1, CONFECCIONADA A MANO EN OBRA CON CEMENTO PORTLAND CEM II/B-S/42,SUMINISTRADO EN SACOS DE 35 KG. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.06	2,0000	h	PEON ORDINARIO	15,40	30,8000
MT-280.05	0,8500	m3	AGUA.	0,42	0,3570
MT.01.318	0,4300	t	CEMENTO PORTLAND CEM II/B-S/42,5	79,23	34,0689
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	3,9136
			Suma		69,1395
			Redondeo		0,0005
			<b>Total</b>		<b>69,14</b>

URG0740004 m JUNTA DE DILATACIÓN CON BANDA DE MATERIAL ELASTOMÉ-RICO CON REFUERZOS INTERIORES DE ACERO DE 50MM DE RECORRIDO MÁXIMO, COLOCADO EN TABLERO DE PUENTE SOBRE BASE DE MORTERO DE NIVELACIÓN, FIJADO CON MORTERO DE RESINA EPOXI MEDIANTE PERNOS DE ANCLAJE Y SELLADO CON MÁSTICO DE BETUNES MODIFICADOS CON ELASTÓMEROS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	2,0000	h	OFICIAL 1º	18,28	36,5600
MO-001.06	2,0000	h	PEON ORDINARIO	15,40	30,8000
MO-001.05	0,1500	h	PEON ESPECIALISTA	15,60	2,3400
MAA00016	0,0500	h	PERFORADORA DE CORONA MANUAL D<150MM	5,25	0,2625
MTG15006	0,1900	kg	MORTERO AUTONIVELANTE A BASE DE RESINAS EPOXI DE TRES COMPONENTES, TIPO SIKADUR 42 ANCLAJES O SIMILAR.	2,55	0,4845
A02A080	0,0700	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-08 Y UNE-EN-998-1:2004.	76,68	5,3676
MTG21004	1,0500	m	JUNTA DE 50MM DE MATERIAL ELASTOMÉRICO JNA 50 O SIMILAR	30,06	31,5630

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA FERREA BILBAO - DONOSTIA

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MTG21005	25,0000	kg	MÁSTICO DE BETUNES MODIFICADOS CON ELASTÓMEROS PARA SELLADO COMPOFIX O SIMILAR	1,07	26,7500
MTG91003	7,0000	ud	ANCLAJE METÁLICO M10 DE LONGITUD 120MM CON TORNILLO HEXAGONAL.	1,03	7,2100
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	8,4803
			Suma		149,8179
			Redondeo		0,0021
			<b>Total</b>		<b>149,82</b>

URI0202015 m CABLE DE COBRE FLEXIBLE RZ1-K 0,6/1KV DE 4X25MM2, COMPUESTO POR CONDUCTORES CLASE 5, CON AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA LIBRE DE HALÓGENOS (VERDE) SEGÚN UNE 2123-4, NO PROPAGADOR DE LLAMA (UNE EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DE INCENDIOS (UNE EN 50266-2-4), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS (UNE EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (ENE EN 50267-2-3), PARA INSTALACIÓN BAJO TUBO O EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO TERMINALES Y ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,0400	h	OFICIAL 1º	18,28	0,7312
MO-001.05	0,0400	h	PEON ESPECIALISTA	15,60	0,6240
MTI03016	1,0500	m	CABLE DE COBRE FLEXIBLE RZ1-K 0,6/1KV DE 4X25MM2, COMPUESTO POR CONDUCTORES CLASE 5, CON AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA LIBRE DE HALÓGENOS (VERDE) SEGÚN UNE 2123-4, NO PROPAGADOR DE LLAMA (UNE EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DE INCENDIOS (UNE EN 50266-2-4), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS (UNE EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (ENE EN 50267-2-3).	14,35	15,0675
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,9854
			Suma		17,4081
			Redondeo		0,0019
			<b>Total</b>		<b>17,41</b>

URI0202015N m CABLE DE COBRE FLEXIBLE RZ1-K 0,6/1KV DE 4X35MM2, COMPUESTO POR CONDUCTORES CLASE 5, CON AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA LIBRE DE HALÓGENOS (VERDE) SEGÚN UNE 2123-4, NO PROPAGADOR DE LLAMA (UNE EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DE INCENDIOS (UNE EN 50266-2-4), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS (UNE EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (ENE EN 50267-2-3), PARA INSTALACIÓN BAJO TUBO O EN CANALIZACIÓN EXISTENTE, INCLUSO TERMINALES Y ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,0400	h	OFICIAL 1º	18,28	0,7312
MO-001.05	0,0400	h	PEON ESPECIALISTA	15,60	0,6240
MTI03016N	1,0500	m	CABLE DE COBRE FLEXIBLE RZ1-K 0,6/1KV DE 4X35MM2, COMPUESTO POR CONDUCTORES CLASE 5, CON AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA DE POLIOLEFINA TERMOPLÁSTICA LIBRE DE HALÓGENOS (VERDE) SEGÚN UNE 2123-4, NO PROPAGADOR DE LLAMA (UNE EN 60332-1-2), NO PROPAGADOR DE INCENDIOS (UNE EN 50266-2-4), LIBRE DE HALÓGENOS (UNE EN 50267-2-1), BAJA EMISIÓN DE HUMOS (UNE EN 61034-2), BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS (ENE EN 50267-2-3).	17,70	18,5850
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	1,1964
			Suma		21,1366
			Redondeo		0,0034
			<b>Total</b>		<b>21,14</b>

URI0204004N m CABLE DE COBRE FLEXIBLE H07RN-F 450/750V DE 4X25MM2, COMPUESTO POR CONDUCTOR CLASE 5, CON AISLAMIENTO DE GOMA ETILENO-PROPILENO SEGÚN UNE 21027 O UNE 21.150, NO PROPAGADOR DE LLAMA (UNE EN60332-1-2) PARA INSTALACIÓN BAJO TUBO O EN CANALIZACIÓN EXISTENTE O BANDEJA, INCLUSO TERMINALES Y ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.04.109	0,0300	h	CUADRILLA ELÉCTRICA (COMPUESTA DE UN JEFE DE EQUIPO, UN OFICIAL 1º, DOS OFICIALES DE 2º Y TRES AYUDANTES).	101,35	3,0405
MTI04004N	1,0500	m	Cable de cobre flexible H07RN-F 450/750V de 4x25mm2, compuesto por conductor clase 5, con aislamiento de Goma etileno-propileno según UNE 21027 o UNE 21.150, no propagador de llama (UNE EN60332-1-2).	6,05	6,3525
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,5636
			Suma		9,9566
			Redondeo		0,0034
			<b>Total</b>		<b>9,96</b>

URI0206005 m CABLE DE COBRE DESNUDO DE 35MM2 SEGÚN UNE 21012. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,0300	h	OFICIAL 1º	18,28	0,5484
MO-001.02NO	0,0090	h	OFICIAL 1º NOCTURNIDAD	23,76	0,2138
MO-001.05	0,0300	h	PEON ESPECIALISTA	15,60	0,4680
MO-001.05NO	0,0090	h	PEON ESPECIALISTA NOCTURNIDAD	20,28	0,1825
MO-PILOTO	0,0390	h	PILOTO DE SEGURIDAD	18,40	0,7176
MTI00005	1,0000	m	CABLE DE COBRE DESNUDO DE 35MM2 SEGÚN UNE 21012.	2,54	2,5400
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,2802
			Suma		4,9505
			Redondeo		-0,0005
			<b>Total</b>		<b>4,95</b>

URI0212006 m TUBO RÍGIDO DE ACERO GALVANIZADO SIN SOLDADURA M63  
PARA SALIDA DE CABLE SUBTERRRÁNEO, INCLUSO P.P DE  
MANGUITOS Y GRAPAS. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.05	0,0250	h	PEON ESPECIALISTA	15,60	0,3900
MTI15006	1,0000	m	TUBO RÍGIDO DE ACERO GALVANIZADO SIN SOLDADURA M63.	6,53	6,5300
MTI16006	0,5000	ud	MANGUITO DE UNIÓN DE ACERO GALVANIZADO M63.	2,74	1,3700
MTI17006	1,0000	ud	GRAPA DE ACERO GALVANIZADO M63.	1,15	1,1500
MTG90001	2,0000	ud	TACO DE NYLON Y TIRAFONDO.	0,10	0,2000
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,5784
			Suma		10,2184
			Redondeo		0,0016
			<b>Total</b>		<b>10,22</b>

URI0212006N m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO RIGIDO BLINDADO DE  
ACERO DE Ø60 MM. INCL. ACCESORIOS, SOLDADURAS, CON  
HILO GUÍA INSTALADO Y TAPONES PARA LOS TUBOS QUE  
QUEDEN VACANTES. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN  
INTERVALOS

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,0500	h	OFICIAL 1º	18,28	0,9140
MO-001.02NO	0,0150	h	OFICIAL 1º NOCTURNIDAD	23,76	0,3564
MO-001.05	0,0500	h	PEON ESPECIALISTA	15,60	0,7800
MO-001.05NO	0,0150	h	PEON ESPECIALISTA NOCTURNIDAD	20,28	0,3042
MO-PILOTO	0,0650	h	PILOTO DE SEGURIDAD	18,40	1,1960
MTI000400	1,0000	m	TUBO RIGIDO DIAME. 60 MM	3,20	3,2000
MQ-900.76	0,0650	h	GRÚA TELESCÓPICA AUTOPRO-PULSADA DE 20 T.	49,87	3,2416
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,5995
			Suma		10,5917
			Redondeo		-0,0017
			<b>Total</b>		<b>10,59</b>

URI0303001 ud ADAPTACIÓN DE CUADRO DE CONTROL DE ALUMBRADO EXISTENTE A NUEVA INSTALACIÓN, INCLUSO COMPONENTES NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO, CONEXIONADO Y PUESTA A TIERRA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	1,0000	h	OFICIAL 1º	18,28	18,2800
MO-001.04	2,0000	h	AYUDANTE	15,78	31,5600
MTI28001N	1,0000	ud	Componentes para adaptación de cuadro de alumbrado existente.	480,00	480,0000
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	31,7904
			Suma		561,6304
			Redondeo		-0,0004
			<b>Total</b>		<b>561,63</b>

URI0700001 ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN, DERECHOS DE ACOMETIDA, PROYECTO INSTALADOR APROBADO EN INDUSTRIA Sin des-composición **2.450,00**

URO0200001 ud ARQUETA PREFABRICADA TRONCOCÓNICA PARA IBERDROLA, FORMADA POR DOS MÓDULOS BASE DE 1000X1000MM Y CONO REDUCTOR DE DIÁMETRO 600MM, INCLUSO REGISTRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,5000	h	OFICIAL 1º	18,28	9,1400
MO-001.06	1,0000	h	PEON ORDINARIO	15,40	15,4000
MQ-070.00	0,2500	h	CAMIÓN CON CAJA FIJA Y GRÚA AUXILIAR DE 6 TM.	53,29	13,3225
MT-AR-IB	1,0000	ud	ARQUETA PREFABRICADA IBERDROLA M3-T3 EN CALZADA	385,00	385,0000
MTO11003	1,0000	ud	REGISTRO DE IBERDROLA M3-T3 FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 D=850MM.	132,46	132,4600
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	33,3194
			Suma		588,6419
			Redondeo		-0,0019
			<b>Total</b>		<b>588,64</b>

URV0123001 m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN GRIS, DE DOBLE CAPA DE 8X20CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 (SIN INCLUIR SOLERA), RE-FUERZO Y REJUNTEO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,1500	h	OFICIAL 1º	18,28	2,7420
MO-001.06	0,1500	h	PEON ORDINARIO	15,40	2,3100
MTG15003	0,0030	m3	MORTERO DE CEMENTO M-5 PARA SOLADO EXTERIOR Y TABIQUERÍA INTERIOR.	113,75	0,3413
MTV12004	1,0000	m	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN GRIS DOBLE CAPA 8X20CM.	2,27	2,2700
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	0,4598
			Suma		8,1231
			Redondeo		-0,0031
			<b>Total</b>		<b>8,12</b>

URV0410005N m2 ADOQUÍN DE GRANITO "GRANIBLOCK" O EQUIVALENTE, HIDROFUGADO DE COLOR ROJO DE 20X10X6,5CM ASERRADO, FLAMEADO EN SU CARA VISTA, SOBRE CAPA DE 5CM DE MORTERO DE CEMENTO M-5, INCLUSO P.P. DE REMATES, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO-001.02	0,4500	h	OFICIAL 1º	18,28	8,2260
MO-001.06	0,4500	h	PEON ORDINARIO	15,40	6,9300
A02A080	0,0550	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-08 Y UNE-EN-998-1:2004.	76,68	4,2174
URG0720001	0,0150	m3	LECHADA DE CEMENTO CON RELACIÓN AGUA/CEMENTO 2:1, CONFECCIONADA A MANO EN OBRA CON CEMENTO PORTLAND CEM II/B-S/42,SUMINISTRADO EN SACOS DE 35 KG. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO.	69,14	1,0371

Obra: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CUBRICION DEL TRAMO EIBAR - AZITAIN DE LA LINEA  
FERREA BILBAO - DONOSTIA

---

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MTV41006	1,0500	m2	ADOQUÍN DE GRANITO ROJO "GRANICEM" EQUIV.20X10X6,5CM	50,00	52,5000
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	4,3746
			Suma		77,2851
			Redondeo		0,0049
			<b>Total</b>		<b>77,29</b>