ANEJO Nº 15. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ÍNDICE

ÍNDICE	1
1 Introducción	1
2 Bases de precios	2
3 Justificación del porcentaje de costes indirectos	3
3.1 Normativa	3
3.2 Cálculo del valor de k	. 3
4. Costes directos	. 5
4.1 Mano de obra	. 5
4.2 Maquinaria	. 5
4.3 Materiales	6
5. Justificación de precios	

1.- Introducción

En cumplimiento Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, se redacta el presente anejo en el que se justifica el importe de los precios unitarios que figuran en los Cuadros de Precios.

Se recuerda que este Anejo de Justificación de precios carece de carácter contractual.

2.- Bases de precios

Para la obtención de los precios unitarios, se ha seguido lo prescrito en el Artículo 130 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas aprobado por Real Decreto 1098/2001 de 12 de octubre.

Se confeccionan los Cuadros de Jornales, Maquinaria y Materiales, obteniéndose el coste directo de las distintas unidades de obra, al que se ha añadido el coste indirecto para obtener el precio unitario final, que es redondeado.

Los precios de las unidades de obra empleadas en el presupuesto están fundamentados en las siguientes bases de precios:

- Base de Precios de la Dirección General de Carreteras (2016).
- Base de Precios de la Dirección General de Tráfico.

3.- Justificación del porcentaje de costes indirectos

3.1.- Normativa

Será de aplicación el Real Decreto 1098/01, de 12 de octubre por la que se dictan normas de aplicación del Artículo 130 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.

De acuerdo con lo anterior, el cálculo de los precios de las distintas unidades de obra, se basa en la determinación de los costes directos e indirectos precisos para su ejecución aplicando la fórmula:

$$P_n = (1 + \frac{k}{100}) \cdot C_n$$

donde:

P_n: Presupuesto de Ejecución Material de la unidad correspondiente, en euros.

C_n: Coste directo de la unidad, en euros.

k: Porcentaje correspondiente a los "Costes Indirectos".

El valor de k se obtiene como suma de k_1 y k_2 , siendo k_1 el porcentaje correspondiente a imprevistos (1% por tratarse de obra terrestre) y k_2 el porcentaje resultante de la relación entre costes indirectos y directos:

$$k_2 = \frac{C}{C_n \cdot 100}$$

3.2.- Cálculo del valor de k

Para el cálculo del coeficiente k debemos tener en cuenta los siguientes conceptos:

a) Imprevistos

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

b) Instalaciones auxiliares

Por este concepto estimamos el siguiente presupuesto:

Instalaciones Auxiliares	
Oficinas, almacenes, laboratorio y talleres	10.000,00 €
TOTAL	10.000,00 €

c) Gastos de personal técnico y administrativo

Esta obra, dadas las características técnicas de la misma, deberá contar con un ingeniero Jefe de obra y un ingeniero técnico durante el tiempo previsto para la ejecución de las obras.

Asimismo se estima necesario contar con la colaboración del personal auxiliar. Se incluye a continuación una relación del personal técnico y administrativo y sus costes asociados,

Gastos de personal técnico y administrativo	
1 Ingeniero Jefe de Obra	35.000,00 €
1 Ingenieros Técnicos	25.000,00 €
1 Topógrafos	20.000,00 €
1 Delineantes	20.000,00 €
1 Administrativos	10.000,00 €
TOTAL	110.000,00 €

Por tanto, la valoración de los costes indirectos durante el tiempo de duración de las obras será:

TOTAL COSTES INDIRECTOS	120.000,00 €
Gastos de personal técnico y administrativo	110.000,00€
Instalaciones Auxiliares	10.000,00 €

Valorando las unidades de obra a los costes directos nos da un total aproximado de:

$$\frac{120.000}{2.345.498} + 0.01 \approx 0.06$$

Por tanto se tomará un *k* con el valor del 6%, máximo admitido para obras terrestres.

4. Costes directos

Los precios se han fijado a partir de los considerados en la base de precios siguientes:

- Base de Precios de la Dirección General de Carreteras (2016).
- Base de Precios de la Dirección General de Tráfico.
- Base de Precios del Ayuntamiento de Madrid (2016).

4.1.- Mano de obra

Los costes horarios de las categorías profesionales correspondientes a la mano de obra directa, que intervienen en los equipos de personal que ejecutan las unidades de obra.

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO
MO00000002	Capataz	20,54 €
MO0000003	Oficial 1ª	20,36 €
MO0000005	Ayudante	16,87 €
MO0000006	Peón especialista	16,77€
MO0000007	Peón ordinario	16,60 €
MO0000N100	Ingeniero	31,12 €
MO0000N117	Técnico especialista inst. electrónicas	22,21€
MO0000N118	Oficial especialista inst. electrónicas.	19,07 €
MO0000N121	Peón especialista inst. electrónicas.	16,64 €
MO0000N125	Programador	25,11 €
MO0000N126	Tecnico pruebas	23,21€

4.2.- Maquinaria

El coste horario de la maquinaria empleada en la justificación de los precios que conforman las unidades de obra del proyecto se han obtenido a través de los datos incluidos en las bases de precios antes mencionadas.

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO
MT450N002	Equipo medidor de potencia óptica para f.o. monomodo	4,57 €
MT500N0047	Fuente de luz de 1300/1550 NM	11,00€
Q010000A30	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01€
Q010302C10	Compresor transportable diésel. 8 m3/min	17,61€
Q020001A10	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW	1,05€
Q030000B05	Martillo manual picador neumático. De 12 kg de masa	1,50€
Q030001A10	Martillos demoledores hidráulicos. De 600 kg de masa	5,26€
Q030001A15	Martillos demoledores hidráulicos. De 1000 kg de masa	7,74€
Q040005C05	Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa	129,02€
Q040006B10	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70€
Q040007A01	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	56,72€
Q040007A10	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,92€
Q040101C01	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48 €
Q040105A01	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,74€
Q040201A01	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80€
Q040201A10	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39€
Q040401B01	Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	94,61€
Q040404A05	Tractores tipo agrícola. De 50 kW de potencia	34,10€
Q040601B01	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28€
Q040800A05	Motovolquetes. De 3.000 kg de carga	32,04€
Q050000A15	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De	9,37 €
Q050202B05	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 12 t	48,17€
Q050202C01	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t	50,62€
Q060200A01	Camión. Con caja fija. Para 10 t	44,95€
Q060200A05	Camión. Con caja fija. Para 16 t	55,87€
Q060201A01	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08€
Q060202A01	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23€
Q060203A01	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	78,93 €
Q060204A01	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45€
Q060206A01	Camión. Con caja basculante 8x4. De 323 kW de potencia	103,43 €
Q060250N01	Furgoneta sin conductor	12,00€
Q081100A01	Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,38€

CÓDIGO	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO
Q081100A05	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44 €
Q081101A10	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para	1,36€
Q090201B01	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74 €
Q100001B01	Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	11,29€
Q100002A05	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	37,70€
Q100003A01	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de	26,87 €
Q140000A01	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno	88,62€
Q140000A05	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno	95,03€
Q140506A05	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP).	42,52€
Q1602N1A02	Máquina cortadora de regata	18,63€
Q1602N1A03	Perforadora horizontal, (topo)	48,46 €
Q160302A01	Equipo oxicorte	2,70€
Q170101A01	Grada de discos	15,05€
Q046007N01	Encofradora para barreras in situ	22,10€

4.3.- Materiales

A continuación figura una relación de todos los materiales constitutivos de las Unidades de Obra del Proyecto, así como su coste total a pie de obra, excluyendo IVA.

Estos precios corresponden al valor medio de los consultados para la comunidad de Madrid, e incluye el coste de adquisición del material, esto es, el ofrecido por los fabricantes del producto específicamente elegido para la unidad de obra correspondiente, una vez conocidos por éstos, las cantidades orientativas a suministrar del mismo, y el precio del transporte, deducido en función de la mejor ubicación (mínima distancia a la obra), de los fabricantes conocidos de mayor garantía de calidad del material considerado.

CÓDIGO	UD	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO
MT01010001	m³	AGUA	0,58€
MT01030040	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL	8,00€
MT01030085	m³	ARENA DE RÍO	13,76€
MT01030200	m³	CANON TIERRAS DE PRÉSTAMOS	2,46 €
MT01030202	m³	CANON SUELO SELECCIONADO DE PRÉSTAMO O CANTERA	4,15 €

CÓDIGO	UD	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO
MT01060001	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20	44,83 €
MT01060010	m³	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/mm² (HNE-20), CON	60,14€
MT01060015	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20	60,14€
MT01060045	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25/F/20	66,21€
MT0106N045	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20	66,21€
MT01070016	kg	RESINA DE SILICATOS	8,40 €
MT0107N01	m³	Mortero expansivo para zapatas	168,00€
MT0109N020	kg	Adhesivo a base de resina epoxi	13,01 €
MT01100005	kg	ALAMBRE DE ATAR RECOCIDO Ø 1,3 mm	0,94 €
MT01100320	kg	CLAVOS DE ACERO	1,27 €
MT01100321	kg	PUNTAS 20 X 100	7,84 €
MT01100352	ud	PERNO DE ANCLAJE D=2 CM L=70 MM	3,11€
MT0110N340	ud	Perno de anclaje 25-860 mm.	3,50€
MT01110001	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S EN BARRAS ELABORADO	0,86€
MT01110005	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S EN BARRAS	0,60€
MT01110008	kg	ACERO CORRUGADO B 500 SD EN BARRAS	0,80€
MT01120001	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10	0,39€
MT01120005	m²	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 22 mm	1,25 €
MT01120015	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M. 150 USOS	0,18€
MT01120020	m²	AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	1,94 €
MT01120040	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,25 €
MT01120046	m³	MADERA DE PINO PARA ENTIBACIONES	179,01€
MT01120050	ı	DESENCOFRANTE	1,75 €
MT0202N102	m	Tubo acero galvanizado D=42 mm	6,33 €
MT03010030	kg	ACERO S275 JR GALVANIZADO ENSAMBLADO EN OBRA	2,40 €
MT03010105	m²	MARQUESINA SIMPLE RECTA CON MENSULAS GALVANIZADAS EN CALIENTE	24,65€
MT0301N030	ud	Portico aluminio entre 14 y 18 m.	19.820,00€
MT0301N031	ud	Portico aluminio entre 21 y 24 m	28.900,00€
MT04010001	m	ENREJADO DE MALLA METÁLICA SIMPLE TORSIÓN H=2,00	5,26 €
MT05045N01	Ud	Junta flexible	12,75€
MT0505N001	m²	GEOMALLA ALTA RESITENCIA	0,75€
MT0801N001	ud	PUERTA DE DOS HOJAS, PERFILES DE ACERO Y MALLA TT	416,06€
MT09010065	ud	BALIZA CH-75 RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2 CON BASE Y ANCLAJE	32,00€
MT09010080N	ud	PANEL DIREC. TIPO TB-1	79,50 €
MT09010100	ud	CAPTAFAROS TRIANGULAR BARRERA DOS CARAS H.I.	2,70 €
MT0901N025	ud	Baliza destellante incandescente	25,18 €
MT0901N028	ud	REMOLQUE MIXTO PANEL FLECHA LUMINOSA	4.731,17 €
MT0901N029	ud	CUBREZANJAS 15/5/700	150,00€
MT0901N065	ud	CONO DE BALIZAMIENTO DE 100CM DE ALTURA	35,00 €

CÓDIGO	UD	CONCEPTO			
MT09020010	m	MALLA DE 1,5 m DE ALTURA PARA DELIMITACIÓN DE	0,48 €		
MT09030070	ud	PLACA RECTANGULAR DE 90 X 135 cm DE LADO CON RA2	120,40 €		
MT0903N005	UD	PLACA CIRCULAR AMARILLA	45,25€		
MT0903N006	UD	PLACA TRIANGULAR AMARILLA	42,30€		
MT0903N020	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 90 CM DE LADO, CLASE RA2	41,30€		
MT09040035	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, H2 W5 1,40	47,20€		
MT09040105	m	BARRERA METÁLICA SIMPLE GALVANIZADA N2 W5 1.50	17,80€		
MT09040202N	m	BARRERA RÍGIDA PORTATIL TD-1	30,00€		
MT0904N060	m	BARRERA METÁLICA SIMPLE GALVANIZADA H1 W5 1,40	34,20€		
MT0904N188	m	BARRERA RÍGIDA BH-N2 W3 B 0.4	60,00€		
MT0904N201	ud	AMORTIGUADOR DE IMPACTO TAU ASEBAL 80	10.000,00€		
MT09050001	m²	CARTEL DE LAMAS DE ACERO DE 175 mm DE CLASE RA2	84,17 €		
MT09050005	m²	CARTEL DE LAMAS DE ACERO DE 175 mm DE CLASE RA3	115,57 €		
MT09050010	m²	CARTEL DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO DE 175	120,58 €		
MT09050015	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO CLASE RA2	97,42 €		
MT0905N110	M2	VINILO ADHESIVO EN SEÑAL VIARIA	25,00 €		
MT09060005	kg	MICROESFERAS DE VIDRIO	0,82 €		
MT09060020	kg	PINTURA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE PARA MARCAS	0,94 €		
MT09070001	m	POSTE DE 100 X 50 X 3 mm	8,57 €		
MT09070005	m	POSTE DE 120 X 60 X 3 mm	10,00€		
MT09070010	m	POSTE DE 80 X 40 X 2 mm	6,49 €		
MT09070011	m	POSTE IPN GALVANIZADO	14,43 €		
MT09070012	m	POSTE DE ACERO GALVANIZADO D=50mm	7,26 €		
MT09070045	ud	JUEGO DE TORNILLERÍA	2,07 €		
MT0907N014	ud	SOPORTE ANG. METAL. DE 30 MM. DIAM. Y 2 M. LOG.	2,01 €		
MT0907N015	ud	TABLÓN DE MADERA PROTECCIÓN	63,89 €		
MT10030005	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE	72,34 €		
MT100N100	ud	Apoyo metálico de celosía	2.340,94 €		
MT100N101	ud	Baliza LED inducción	358,85 €		
MT100N102	m	Conductor cable inducción	2,85 €		
MT100N103	ud	Arqueta hormigón prefabricada de 60x60x80 cm	75,00 €		
MT100N104	ud	Arqueta hormigón prefabricada de 80x80x80 cm	140,00 €		
MT100N105	ud	Banderola de aluminio en L de 7,5 mts	12.274,00 €		
MT11010001	m	TUBO PARA CABLES PVC Ø 110 mm	2,18 €		
MT1101N250	m	Cinta señalizadora de canalización de telecomunicaciones	0,25 €		
MT1101N301	m	Tubo Polietileno D=90 mm	6,00 €		
MT1102N502	ud	Pica de acero clavada en terreno	6,61 €		
MT1102N503	ud	Placa toma de tierra (T/T) chapa cobrizada 500x500x2 mm.	25,06 €		
MT1102N504	ud	Reconectador Automát. Progra. (RAP Power) monofasico 40A bajo riesgo	2.050,00€		

CÓDIGO	UD	ID CONCEPTO		
MT1102N506	ud	Transformador intemperie 25 Kva, 15 Kv, B-2	2.904,87€	
MT1102N507	ud	Pararrayos autov. 18 KV., 10 Ka	325,75€	
MT1102N509	ud	Estructura en T para soporte PMV	8.374,86€	
MT12030002	kg	ABONO MINERAL COMPLEJO 12-24-12	1,44 €	
MT12070005	kg	MEZCLA SIEMBRA MECANIZADA	2,69€	
MT13GR0001	t	Canon a planta (RCD no pétreo)	7,00€	
MT13GR0002	t	Canon a planta (RCD pétreo)	4,00€	
MT13GR0003	t	Canon a planta (Tierras)	2,50€	
MT13GR0004	t	Canon a planta (RP)	300,00€	
MT200N102	m	Cable de cobre de 0.6-1kv. 2x10 mm2.	3,06€	
MT200N107	m	Cable de cobre 0.6/ 1kv. 4x10 mm2.	4,05 €	
MT200N108	m	Cable de cobre 0.6/ 1kv. 4x16 mm2.	6,15 €	
MT200N109	m	Cable de cobre 0.6/ 1kv. 1x16 mm2. verde-amarillo	1,14 €	
MT200N110	m	Cable de cobre 0.6/ 1kv. 1x2,5 mm2.	4,00€	
MT200N111	m	Cable de cuadretes 3x4x0,9 mm2. tipo EAPSP-R	3,10 €	
MT200N135	m	cable de cobre desnudo	3,40 €	
MT300N110	ud	Armario de acometida eléctrica en baja con protecciones	691,16€	
MT300N111	ud	Armario medidas s/Normas Cía	651,10€	
MT300N112	ud	Caja general de protecciones en línea Cía	270,46 €	
MT300N120	ud	Armario rack intemperie 33U de altura doble puerta	1.733,62€	
MT300N121	ud	Rack de alojamiento	275,00€	
MT300N125	ud	Armario de aluminio para cámara de TV	744,90€	
MT300N159	ud	Conversor a F.O. con módulo SFP 100Mbps	225,00€	
MT301N090	ud	Empalme cable 3#	75,13€	
MT301N100	ud	Bateria	113,59€	
MT305N001	ud	Equipo condensador de potencia	304,20€	
MT305N002	ud	Columna 15m. c/ disp. abatimiento espesor 4 mm	1.032,23€	
MT306N011	ud	Conjunto soporte orientable de panel a pórtico o banderola	1.027,73€	
MT306N012	ud	Conjunto soporte orientable de panel a pórtico o banderola	1.027,73€	
MT306N013	ud	Cruceta tipo A-4 en apoyos metálicos	287,89€	
MT350N010	ud	Estación remota universal (ERU)	1.980,00€	
MT350N011	ud	Estación Toma Datos (24 detec.)	1.947,00€	
MT350N012	ud	Equipo de reconocimiento de matrículas (ERM) multicarril	5.750,00€	
MT400N105	m	Cable 4 F.O. monomodo PESP-DR	0,70 €	
MT400N108	ud	Caja de empalme estanca para fibra óptica hasta tres bocas hasta 16 fo	95,25€	
MT400N135	m	Cable UTP categoria 6	0,35 €	
MT401N120	ud	Cámara IP 2Mpx Color sistema PTZ protocolo ONVIF	700,00€	
MT401N122	ud	Cable manguera de 20 hilos coaxial	14,87€	
MT500N001	ud	Derechos de enganche acometida en BT	450,76 €	

CÓDIGO	UD	CONCEPTO	PRECIO UNITARIO
MT500N003	ud	Jumper monomodo FC/PC-ST hasta 15 m	30,00€
MT500N004	ud	Placa conversor de medios formato modular	220,00€
MT500N0046	ud	Fijación 2 tubos grapados	7,50€
MT500N0048	ud	F. Alimentación 48V y protecciones eléctricas 1 vía	584,00€
MT500N005	ud	Soporte de cámara fija c/ajuste posicionado manual en mastil	500,00€
MT500N006	ud	Licencia SW reconocimiento monocarril para 1 vía	1.100,00€
MT500N007	ud	Equipo de emisión de señal óptica	225,00€
MT500N008	ud	Soporte metálico para sustentación de PMV	472,80€
MT500N010	ud	PMV de 1 gráfico RGBY 64X64 + 208x64 Y (Tipo 2-2)	34.265,56 €
MT500N011	ud	PMV de 1 gráfico RGBY 64X64 + 2 A 10 caracteres (Tipo 1 horquilla)	10.640,49 €
MT500N0112	ud	Fuente de alimentación inductancia	962,05€
MT500N0113	ud	Armario de aluminio para cámara de TV	745,37 €
MT500N012	ud	Ud. PMV de 2 gráfico RGBY 64X64 + 256x64 1Y (Tipo 2-1 Tamaño especial 8.3 m)	33.450,00 €
MT500N109	ud	Inyector PoE	205,00€
MT500N234	ud	Switch Gigabit Nivel 2 16 puertos 10/100Mbps RJ-45 y 2 transceptores SFP 100BaseFX (Nodo de última milla)	1.750,00€
MT500N235	ud	Switch nivel de acceso Gigabit Ethernet con 48 puertos 10/100 Base TX RJ-45 10/100 Base TX RJ-45	10.000,00€
MT500N700	ud	Patch-panel con bastidor pivotante y 24 salidas FC/PC	423,53€
MT500N701	ud	Latiguillo FC/PC Bifibra 5 m.	94,06€
MT500N708	ud	PMV 1G 64 x 64 integr. Full matrix (Tipo 3)	4.010,19 €
MT500N710	ud	Tarjeta de expansión de comunicaciones	206,70 €
MT500N711	ud	Adaptador IP, con tarjeta de gestión y conversora F.O:	350,00€
MT500N712	ud	Latiguillo FC/PC duplex 5m, FO	10,00€
MT500N713	ud	Pigtail conectorizado y empalmado	100,07 €
MT500N714	ud	Jumper conectorizado	126,58€
MT500N715	ud	PC de medios o gestión	1.900,00€
MT500N716	ud	Bandeja para 24 FO	13,52 €
MT500N717	ud	Sellado de puerta circular	13,35 €
MT500N718	ud	Soporte para caja empalme vertical completo	4,03 €
MT542N110	m²	Capa de 5cm de mezcla bituminosa	29,43 €
MT900N110	m³	Carga y transporte a vertedero	26,40€
Q046007N01	h	Encofradora para barreras in situ	22,10€

5. Justificación de precios

El precio de ejecución material de las unidades de obra que componen el presupuesto del proyecto constructivo se obtiene a partir de aplicar a los precios de los materiales, la maquinaria y la mano de obra las mediciones necesarias. La suma de este producto, aumentada con el porcentaje de costes indirectos, dará el precio de ejecución material de las unidades de obra, que se reflejará directamente en el Cuadro de Precios Nº 1 del Documento 4: *Presupuesto*.

	Proyecto de Construcción: Mejora de la accesibilidad del transporte público de viajeros a Madrid. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril Bus-VAO. FASE	III - Clave: 49-M14700-3
		PRECIOS AUXILIARE
10. ANE	JO № 15. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.	TRN TÁRYET, S

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX.N0005		m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIM	ENTO EX	ISTENTE	
MO0000002	0,0040	h	Capataz	20,54	0,08	
MO0000006	0,0080	h	Peón especialista	16,77	0,13	
Q040006B10	0,0080	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	0,66	
Q030001A15	0,0080	h	Martillos demoledores hidráulicos. De 1000 kg de masa	7,74	0,06	
Q040101C01	0,0080	h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48	0,60	
Q060204A01	0,0240	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	2,10	
			TOTAL PARTIDA			3,63
AUX.N0010		m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCUL			S
MO0000002	0,0200	h	Capataz	20,54	0,41	
MO0000003	0,2500	h	Oficial 1 ^a	20,36	5,09	
MO0000007	0,4000	h	Peón ordinario	16,60	6,64	
MT01120001	3,0000	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10	0,39	1,17	
MT01120015	3,0000	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M. 150 USOS	0,18	0,54	
MT01120005	1,0000	m²	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 22 mm	1,25	1,25	
MT01120050	0,2000	I	DESENCOFRANTE	1,75	0,35	
MT01120040	0,4000	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,25	0,50	
Q140000A01	0,1000	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno	88,62	8,86	
			TOTAL PARTIDA			24,81
AUX.N0012		m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZAN EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, PO			IENTO:
MO0000002	0,0019	h	Capataz	20,54	0,04	
MO0000007	0,0167	h	Peón ordinario	16,60	0,28	
Q040006B10	0,0167	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	1,38	
Q060204A01	0,0330	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	2,89	
Q020001A10	0,0167	h	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW	1,05	0,02	
MT01100321	0,0267	kg	PUNTAS 20 X 100	7,84	0,21	
MT01120046	0,0080	m³	MADERA DE PINO PARA ENTIBACIONES	179,01	1,43	
			TOTAL PARTIDA	-		6,25

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX.N0013		m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANA PRÉSTAMO, RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, PO PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTEN CIÓN, TERMINACIÓN.	ZOS Y CIMII	ENTOS CON	MATERIA
MO0000002	0,0061	h	Capataz	20,54	0,13	
MO0000006	0,0545	h	Peón especialista	16,77	0,91	
MT01010001	0,2500	m³	AGUA	0,58	0,15	
MT01030200	1,0000	m³	CANON TIERRAS DE PRÉSTAMOS	2,46	2,46	
Q040201A10	0,0273	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	1,21	
Q050000A15	0,0545	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De	9,37	0,51	
Q090201B01	0,0091	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,73	
Q060204A01	0,0060	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	0,52	
			TOTAL PARTIDA			6,62
MO0000N001		h	Cuadrilla formada oficial 1ª+peón Cuadrilla formada oficial 1ª+peón+ayudante	•		
MO0000003	1,0000	h	Oficial 1 ^a	20,36	20,36	
MO0000005	1,0000	h	Ayudante	16,87	16,87	
MO0000007	1,0000	h	Peón ordinario	16,60	16,60	
			TOTAL PARTIDA			53,83

- 1-

-,	 	The de la carretera A 2 con	no carril Bus-VAO. FASE III – Clave: 49-M14700	
			JUSTIFICACIÓN DE	: PR

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

	Caritidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1110.0010		m	Acondicionamiento, limpieza y n Acondicionamiento, limpieza y mandrilado do de hilo guia y parte proporcional de cala da. Totalmente ejecutada y en condiciones	de canalización as y reposición	de tubería de	PVC obtur
MO0000007	0,0250	h	Peón ordinario	16,60	0,42	
MO0000003	0,0250	h	Oficial 1 ^a	20,36	0,51	
MT11010001	0,0250	m	TUBO PARA CABLES PVC Ø 110 mm	2,18	0,05	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	0,98	0,06	
			TOTAL PARTIDA			1,04
1110.0011		m	Zanja a máquina de 30x80 cm co Zanja ejecutada a máquina en tierras de 3 con 2 tubos de PVC 110 mm de diámetro, lo guía incluido, sobre cama de arena de 3 nes y piezas especiales, relleno de zanja o ción, banda de señalización, limpieza de 1 sobrantes a vertedero o lugar de empleo.	30 cm de anch doble cara, ho 5 cm, incluso p con material de	no y 80 cm de mologado por parte proporció e la excavación	profundida DGT, con h onal de uni n, compact
MO0000005	0,2000	h	Ayudante	16,87	3,37	
MO0000007	0,2000	h	Peón ordinario	16,60	3,32	
MT11010001	2,0000	m	TUBO PARA CABLES PVC Ø 110 mm	2,18	4,36	
MT1101N250	1,0000	m	Cinta señalizadora de canalización de telecomunicaciones	0,25	0,25	
AUX.N0013	0,2210	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS PRÉSTAMO,	6,62	1,46	
AUX.N0012	0,2400	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS	6,25	1,50	
MT01030085	0,0190	m³	ARENA DE RÍO	13,76	0,26	
MT900N110	0,0340	m³	Carga y transporte a vertedero	26,40	0,90	
%1	1,0000	%	Medios auxiliares	15,42	0,15	
	6,0000	%	Costes indirectos	15,57	0,93	
%6	0,000				- ,	

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1110.0012		m	Zanja a máquina de 30x80 cm corcalzada Zanja ejecutada a máquina de 30 cm de an de PVC 110 mm de diámetro, doble cara, ho do, sobre cama de arena de 5 cm y cubiert capa de mezcla, incluso parte proporcional ción de firme existente y reposición posteriosa, incluso riego de adherencia y betún, cortos y carga y transporte de productos sobra	cho y 80 cm domologado por os con hormig de uniones y por con capa de mpletamente e	e profundidad DGT, con hilo ón HNE-20 ha biezas especia 5 cm de mezc jecutada, limpi	con 2 tube guía inclusta base e les, demo la bitumin eza de re
AUX.N0005	0,3500	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE	3,63	1,27	,
MO0000005	0,2000	h	Ayudante	16,87	3,37	
MO0000007	0,2000	h	Peón ordinario	16,60	3,32	
MT11010001	2,0000	m	TUBO PARA CABLES PVC Ø 110 mm	2,18	4,36	
MT1101N250	1,0000	m	Cinta señalizadora de canalización de telecomunicaciones	0,25	0,25	
AUX.N0013	0,2210	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS PRÉSTAMO,	6,62	1,46	
AUX.N0012	0,2400	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS	6,25	1,50	
MT01030085	0,0190	m³	ARENA DE RÍO	13,76	0,26	
MT900N110	0,0340	m³	Carga y transporte a vertedero	26,40	0,90	
MT01060015	0,2000	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20	60,14	12,03	
MT542N110	0,3500	m²	Capa de 5cm de mezcla bituminosa	29,43	10,30	
%1	1,0000	%	Medios auxiliares	39,02	0,39	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	39,41	2,36	
			TOTAL PARTIDA			41,77
1110.0013		m	Canalización horizontal mediante mm. Canalización subterránea con elementos ren cruces de calzada ejecutada en cualque ción de testigo. Incluso colocación de 2 tubinterior y 6 atm. de presión de trabajo. Total	necánicos apa ier clase de te os de polietiler	arentes (topo o erreno o roca, no de 90 mm. o	de empuj con extra
MO0000007	0,4000	h	Peón ordinario	16,60	6,64	
MO0000003	0,4000	h	Oficial 1 ^a	20,36	8,14	
Q1602N1A03	1,3500	h	Perforadora horizontal, (topo)	48,46	65,42	
MT1101N301	2,0000	m	Tubo Polietileno D=90 mm	6,00	12,00	
AUX.N0012	0,4000	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS	6,25	2,50	
AUX.N0013	0,4000	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS PRÉSTAMO,	6,62	2,65	
MT900N110	0,3500	m³	Carga y transporte a vertedero	26,40	9,24	
%1	1,0000	%	Medios auxiliares	106,59	1,07	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	107,66	6,46	
			TOTAL PARTIDA	_		114,12

- 1-

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1110.0014		m	Conducción grapada 2 tubos de a Conducto formado por 2 tubos de acero galv do a trasdós de paramentos, barandillas ó m ta flexible, fijaciones y accesorios. Totalment	anizado de uros. Inclus	42 mm de diái	metro, grap
MO0000007	0,2200	h	Peón ordinario	16,60	3,65	
MO0000003	0,2000	h	Oficial 1 ^a	20,36	4,07	
MT0202N102	2,0000	m	Tubo acero galvanizado D=42 mm	6,33	12,66	
MT05045N01	0,2000	Ud	Junta flexible	12,75	2,55	
MT500N0046	0,2000	ud	Fijación 2 tubos grapados	7,50	1,50	
%1	1,0000	%	Medios auxiliares	24,43	0,24	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	24,67	1,48	
			TOTAL PARTIDA			26,15
			Arqueta prefabricada de hormigór Suministro e instalación de arqueta prefabri de dimensiones interiores libres en tierra, i de restos, carga y transporte a vertedero de ejecutada en obra y equipada con los eleme ción y alimentación de equipos eléctricos o p seccionador).	cada de ho ncluso exca e productos entos de cor	rmigón de 60 a avación, limpie sobrantes, co nexión eléctrica	k 60 x 80 za y retira mpletame i para deri
MO0000007	1,5000	h	Peón ordinario	16,60	24,90	
MO0000005	1,5000	h	Ayudante	16,87	25,31	
MT100N103	1,0000	ud	Arqueta hormigón prefabricada de 60x60x80 cm	75,00	75,00	
AUX.N0012	0,3000	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS	6,25	1,88	
MT900N110	0,3000	m³	Carga y transporte a vertedero	26,40	7,92	
MT200N112	1,0000	Ud	Equipamiento eléctrico	50,00	50,00	
%1	1,0000	%	Medios auxiliares	185,01	1,85	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	186,86	11,21	
			TOTAL PARTIDA			198,07
1110.0021		m	Arqueta prefabricada de hormigór Suministro e instalación de arqueta prefabri de dimensiones interiores libres en tierra, i de restos, carga y transporte a vertedero de ejecutada en obra.	cada de ho ncluso exca	rmigón de 80 a avación, limpie	x 80 x 80 za y retira
MO0000007	1,0000	h	Peón ordinario	16,60	16,60	
MO0000005	1,0000	h	Ayudante	16,87	16,87	
MT100N104	1,0000	ud	Arqueta hormigón prefabricada de 80x80x80 cm	140,00	140,00	
AUX.N0012	0,2900	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS	6,25	1,81	
MT900N110	0,2900	m³	Carga y transporte a vertedero	26,40	7,66	
%1	1,0000	%	Medios auxiliares	182,94	1,83	
	0.0000	0/	Costes indirectos	184,77	11,09	
%6	6,0000	70	Costes indirectos	104,11	11,03	

	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1110.0030		ud	Cimentación de ERU autónoma Cimentación para equipo ETD de dimensio	nes 0.75 x 0 7	5 x 0.80 m com	npuesta r
			hormigón HNE-15/P/20, en cualquier clase 110 mm de diámetro interior homologado D te de sobrantes a vertedero. Totalmente eje	e de terreno, in GT, pernos de	cluso 4 tubos	de PVC
MO0000007	3,0000	h	Peón ordinario	16,60	49,80	
/O0000005	2,0000	h	Ayudante	16,87	33,74	
1T01060001	0,5100	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20	44,83	22,86	
UX.N0010	2,7000	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	24,81	66,99	
/T11010001	4,0000	m	TUBO PARA CABLES PVC Ø 110 mm	2,18	8,72	
AUX.N0012	0,3000	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS	6,25	1,88	
1T900N110	0,3000	m³	Carga y transporte a vertedero	26,40	7,92	
61	1,0000	%	Medios auxiliares	191,91	1,92	
66	6,0000	%	Costes indirectos	193,83	11,63	
			TOTAL PARTIDA			205,46
110.0031		ud	Cimentación de columna de cám Cimentación 1,50x1,50x1,25 m. para columna de altura, incluso suministro de 2 tubos	mna de cámara	a de televisión	de 15 r
110.0031		ud		mna de cámara s PVC de 110 m -25/P/20/IIa, ac	a de televisión nm de diámetro ero en armado	de 15 r
	4,5000		Cimentación 1,50x1,50x1,25 m. para coluitros de altura, incluso suministro de 2 tubos mologado DGT, excavación, hormigón HA	mna de cámara s PVC de 110 m -25/P/20/IIa, ac	a de televisión nm de diámetro ero en armado	de 15 r interior
1000000007	4,5000 4,5000	h	Cimentación 1,50x1,50x1,25 m. para colur tros de altura, incluso suministro de 2 tubos mologado DGT, excavación, hormigón HA transporte de sobrantes a vertedero. Totaln	mna de cámara s PVC de 110 m -25/P/20/IIa, ac nente terminada	a de televisión nm de diámetro ero en armadu a.	de 15 r interior
1000000007		h h	Cimentación 1,50x1,50x1,25 m. para colur tros de altura, incluso suministro de 2 tubos mologado DGT, excavación, hormigón HA transporte de sobrantes a vertedero. Totaln Peón ordinario	mna de cámara s PVC de 110 m -25/P/20/IIa, ac nente terminada 16,60	a de televisión nm de diámetro ero en armadu a. 74,70	de 15 r interior
1000000007 1000000005 1T0106N045	4,5000 2,8100	h h m³	Cimentación 1,50x1,50x1,25 m. para colur tros de altura, incluso suministro de 2 tubos mologado DGT, excavación, hormigón HA transporte de sobrantes a vertedero. Totaln Peón ordinario Ayudante	mna de cámara s PVC de 110 m -25/P/20/IIa, ac nente terminada 16,60 16,87	a de televisión nm de diámetro ero en armadu a. 74,70 75,92	de 15 r interior
MO00000007 MO00000005 MT0106N045 MT01110008	4,5000 2,8100	h h m³ kg	Cimentación 1,50x1,50x1,25 m. para colur tros de altura, incluso suministro de 2 tubos mologado DGT, excavación, hormigón HA transporte de sobrantes a vertedero. Totaln Peón ordinario Ayudante HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20 ACERO CORRUGADO B 500 SD EN	mna de cámara s PVC de 110 m -25/P/20/IIa, ac nente terminada 16,60 16,87 66,21	a de televisión nm de diámetro cero en armado a. 74,70 75,92 186,05	de 15 r
1000000007 1000000005 1T0106N045 1T01110008 1T0107N01	4,5000 2,8100 139,6300	h h m³ kg m³	Cimentación 1,50x1,50x1,25 m. para colur tros de altura, incluso suministro de 2 tubos mologado DGT, excavación, hormigón HA transporte de sobrantes a vertedero. Totaln Peón ordinario Ayudante HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20 ACERO CORRUGADO B 500 SD EN BARRAS	mna de cámara s PVC de 110 m -25/P/20/IIa, ac nente terminada 16,60 16,87 66,21 0,80	a de televisión nm de diámetro tero en armadu a. 74,70 75,92 186,05 111,70	de 15 r
MO00000007 MO00000005 MT0106N045 MT01110008 MT0107N01	4,5000 2,8100 139,6300 0,2000	h h m³ kg m³ m²	Cimentación 1,50x1,50x1,25 m. para colur tros de altura, incluso suministro de 2 tubos mologado DGT, excavación, hormigón HA transporte de sobrantes a vertedero. Totaln Peón ordinario Ayudante HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20 ACERO CORRUGADO B 500 SD EN BARRAS Mortero expansivo para zapatas ENCOFRADO PARA PARAMENTOS	mna de cámara s PVC de 110 m -25/P/20/IIa, ac nente terminada 16,60 16,87 66,21 0,80	a de televisión nm de diámetro æro en armado a. 74,70 75,92 186,05 111,70 33,60	de 15 n interior
1000000007 1000000005 1T0106N045 1T01110008 1T0107N01 UX.N0010	4,5000 2,8100 139,6300 0,2000 7,5000	h h m³ kg m³ m²	Cimentación 1,50x1,50x1,25 m. para colur tros de altura, incluso suministro de 2 tubos mologado DGT, excavación, hormigón HA transporte de sobrantes a vertedero. Totaln Peón ordinario Ayudante HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20 ACERO CORRUGADO B 500 SD EN BARRAS Mortero expansivo para zapatas ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	mna de cámara s PVC de 110 m -25/P/20/IIa, ac nente terminada 16,60 16,87 66,21 0,80 168,00 24,81	a de televisión nm de diámetro tero en armadu a. 74,70 75,92 186,05 111,70 33,60 186,08	de 15 r
MO00000007 MO00000005 MT0106N045 MT01110008 MT0107N01 AUX.N0010 MT11010001	4,5000 2,8100 139,6300 0,2000 7,5000 2,0000	h h m³ kg m³ m² m	Cimentación 1,50x1,50x1,25 m. para colur tros de altura, incluso suministro de 2 tubos mologado DGT, excavación, hormigón HA transporte de sobrantes a vertedero. Totaln Peón ordinario Ayudante HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20 ACERO CORRUGADO B 500 SD EN BARRAS Mortero expansivo para zapatas ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS TUBO PARA CABLES PVC Ø 110 mm EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS,	mna de cámara s PVC de 110 m -25/P/20/IIa, ac nente terminada 16,60 16,87 66,21 0,80 168,00 24,81	a de televisión nm de diámetro tero en armado a. 74,70 75,92 186,05 111,70 33,60 186,08 4,36	de 15 r
MO00000007 MO00000005 MT0106N045 MT01110008 MT0107N01 AUX.N0010 MT11010001 AUX.N0012 MT900N110	4,5000 2,8100 139,6300 0,2000 7,5000 2,0000 3,0000	h h m³ kg m³ m² m³	Cimentación 1,50x1,50x1,25 m. para colutros de altura, incluso suministro de 2 tubos mologado DGT, excavación, hormigón HA transporte de sobrantes a vertedero. Totalm Peón ordinario Ayudante HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20 ACERO CORRUGADO B 500 SD EN BARRAS Mortero expansivo para zapatas ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS TUBO PARA CABLES PVC Ø 110 mm EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS	mna de cámara s PVC de 110 m -25/P/20/IIa, ac nente terminada 16,60 16,87 66,21 0,80 168,00 24,81 2,18 6,25	a de televisión nm de diámetro tero en armadu a. 74,70 75,92 186,05 111,70 33,60 186,08 4,36 18,75	de 15 r interior
MO00000007 MO00000005 MT0106N045 MT01110008 MT0107N01 MX.N0010 MT11010001 MX.N0012 MT900N110	4,5000 2,8100 139,6300 0,2000 7,5000 2,0000 3,0000 2,8300	h h m³ kg m³ m² m³ m³	Cimentación 1,50x1,50x1,25 m. para colutros de altura, incluso suministro de 2 tubos mologado DGT, excavación, hormigón HA transporte de sobrantes a vertedero. Totalm Peón ordinario Ayudante HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20 ACERO CORRUGADO B 500 SD EN BARRAS Mortero expansivo para zapatas ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS TUBO PARA CABLES PVC Ø 110 mm EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS Carga y transporte a vertedero	mna de cámara s PVC de 110 m -25/P/20/IIa, ac nente terminada 16,60 16,87 66,21 0,80 168,00 24,81 2,18 6,25	a de televisión nm de diámetro tero en armado a. 74,70 75,92 186,05 111,70 33,60 186,08 4,36 18,75 74,71	de 15 r

- 2-

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

Código	Cantidad	Ua	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1110.0032		ud	Cimentación 700x500x450 cm pa alimentación y control de baliza		de uds. de	
			Cimentación de armario de dimensiones 8 do de hormigón HM-20 en cualquier clas pernos de anclaje, carga y transporte de s da.	394x594x360 d se de terreno	(700x500x450	cm), inclu
MO0000007	1,5000	h	Peón ordinario	16,60	24,90	
MO0000005	1,5000	h	Ayudante	16,87	25,31	
MT0106N045	0,1600	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20	66,21	10,59	
MT0107N01	0,0500	m³	Mortero expansivo para zapatas	168,00	8,40	
AUX.N0010	1,0800	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	24,81	26,79	
MT11010001	2,0000	m	TUBO PARA CABLES PVC Ø 110 mm	2,18	4,36	
AUX.N0012	1,3000	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS	6,25	8,13	
MT900N110	1,0000	m³	Carga y transporte a vertedero	26,40	26,40	
%1	1,0000	%	Medios auxiliares	134,88	1,35	
0/0	6,0000	%	Costes indirectos	136,23	8,17	
%6	0,0000					
%6 1110.0035	0,0000	ud	TOTAL PARTIDA Cimentación para soporte en T (PMV tipo horquilla	monopost	e) para aloja	144,40 amiento
	0,000	ud		ctura en T pa so armadura	ra banderola c con acero B-50	amiento con hormig
	5,0000		Cimentación para soporte en T (PMV tipo horquilla Cimentación de 1,35x2,00x1,0 para estru HA25/P/20/lla y mortero expansivo, inclu de anclaje y p/p de corte de carril y trabajo	ctura en T pa so armadura o nocturno, tot	ra banderola c con acero B-50	amiento con hormig
1110.0035 MO0000N001		h	Cimentación para soporte en T (PMV tipo horquilla Cimentación de 1,35x2,00x1,0 para estru HA25/P/20/Ila y mortero expansivo, inclu de anclaje y p/p de corte de carril y trabajo da.	ctura en T pa so armadura o nocturno, tot te 53,83	ra banderola c con acero B-50 almente ejecuta	amiento con hormig
1110.0035 MO0000N001 Q060201A01	5,0000	h h	Cimentación para soporte en T (PMV tipo horquilla Cimentación de 1,35x2,00x1,0 para estru HA25/P/20/lla y mortero expansivo, inclu de anclaje y p/p de corte de carril y trabajo da. Cuadrilla formada oficial 1ª+peón+ayudan Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para	ctura en T pa so armadura o nocturno, tot te 53,83	ra banderola con acero B-50 almente ejecuta	amiento con hormig
1110.0035 MO0000N001 Q060201A01 Q040007A01	5,0000 5,0000	h h	Cimentación para soporte en T (PMV tipo horquilla Cimentación de 1,35x2,00x1,0 para estru HA25/P/20/Ila y mortero expansivo, inclu de anclaje y p/p de corte de carril y trabajo da. Cuadrilla formada oficial 1ª+peón+ayudan Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas.	ctura en T pa so armadura o nocturno, tot te 53,83 58,08	ra banderola con acero B-50 almente ejecuta 269,15 290,40	amiento con hormig
1110.0035	5,0000 5,0000 5,0000	h h h m³	Cimentación para soporte en T (PMV tipo horquilla Cimentación de 1,35x2,00x1,0 para estru HA25/P/20/lla y mortero expansivo, inclu de anclaje y p/p de corte de carril y trabajo da. Cuadrilla formada oficial 1ª+peón+ayudan Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	ctura en T pa so armadura o nocturno, tot te 53,83 58,08	ra banderola con acero B-50 almente ejecuta 269,15 290,40 283,60	amiento con hormig
MO0000N001 Q060201A01 Q040007A01 MT0106N045	5,0000 5,0000 5,0000 3,0600	h h h m³ m³	Cimentación para soporte en T (PMV tipo horquilla Cimentación de 1,35x2,00x1,0 para estru HA25/P/20/lla y mortero expansivo, inclu de anclaje y p/p de corte de carril y trabajo da. Cuadrilla formada oficial 1ª+peón+ayudan Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20	ctura en T pa so armadura o nocturno, tot te 53,83 58,08 56,72 66,21	ra banderola con acero B-50 almente ejecuti 269,15 290,40 283,60 202,60	amiento con hormig
MO0000N001 Q060201A01 Q040007A01 MT0106N045 MT0107N01 AUX.N0010	5,0000 5,0000 5,0000 3,0600 0,6000 7,3000	h h m³ m³ m²	Cimentación para soporte en T (PMV tipo horquilla Cimentación de 1,35x2,00x1,0 para estru HA25/P/20/Ila y mortero expansivo, inclu de anclaje y p/p de corte de carril y trabajo da. Cuadrilla formada oficial 1ª+peón+ayudan Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20 Mortero expansivo para zapatas ENCOFRADO PARA PARAMENTOS	ctura en T pa so armadura e o nocturno, tot te 53,83 58,08 56,72 66,21 168,00	ra banderola con acero B-50 almente ejecuta 269,15 290,40 283,60 202,60 100,80	amiento con hormig
MO0000N001 Q060201A01 Q040007A01 MT0106N045 MT0107N01 AUX.N0010 MT01110008	5,0000 5,0000 5,0000 3,0600 0,6000 7,3000	h h m³ m² kg	Cimentación para soporte en T (PMV tipo horquilla Cimentación de 1,35x2,00x1,0 para estru HA25/P/20/lla y mortero expansivo, inclu de anclaje y p/p de corte de carril y trabajo da. Cuadrilla formada oficial 1ª+peón+ayudan Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20 Mortero expansivo para zapatas ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS ACERO CORRUGADO B 500 SD EN	ctura en T pa so armadura en nocturno, tot te 53,83 58,08 56,72 66,21 168,00 24,81	ra banderola con acero B-50 almente ejecuti 269,15 290,40 283,60 202,60 100,80 181,11	amiento con hormig
MO0000N001 Q060201A01 Q040007A01 MT0106N045 MT0107N01 AUX.N0010 MT01110008 AUX.N0012	5,0000 5,0000 5,0000 3,0600 0,6000 7,3000	h h m³ m³ m² kg m³	Cimentación para soporte en T (PMV tipo horquilla Cimentación de 1,35x2,00x1,0 para estru HA25/P/20/Ila y mortero expansivo, inclu de anclaje y p/p de corte de carril y trabajo da. Cuadrilla formada oficial 1ª+peón+ayudan Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20 Mortero expansivo para zapatas ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS ACERO CORRUGADO B 500 SD EN BARRAS EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS,	ctura en T pa so armadura e o nocturno, tot te 53,83 58,08 56,72 66,21 168,00 24,81	ra banderola con acero B-50 almente ejecuta 269,15 290,40 283,60 202,60 100,80 181,11 125,68	amiento con hormig
MO0000N001 Q060201A01 Q040007A01 MT0106N045 MT0107N01	5,0000 5,0000 5,0000 3,0600 0,6000 7,3000 157,1000 3,4000	h h m³ m³ m² kg m³	Cimentación para soporte en T (PMV tipo horquilla Cimentación de 1,35x2,00x1,0 para estru HA25/P/20/Ila y mortero expansivo, inclu de anclaje y p/p de corte de carril y trabajo da. Cuadrilla formada oficial 1ª+peón+ayudan Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20 Mortero expansivo para zapatas ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS ACERO CORRUGADO B 500 SD EN BARRAS EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS	ctura en T pa so armadura en nocturno, tot te 53,83 58,08 56,72 66,21 168,00 24,81 0,80 6,25	ra banderola con acero B-50 almente ejecuti 269,15 290,40 283,60 202,60 100,80 181,11 125,68 21,25	amiento con hormig

1110.0036		ud	Cimentación zapata especial par banderola en L para soporte de Cimentación para pata de banderola HA25/P/40/IIa y HM20/P/40/IIa y mortero	PMV 1G- de hasta	+1 A 7 m de luz con	hormigói
			B-500S y pernos de anclaje y p/p de corto acabada.			
MO0000N001	8,0000	h	Cuadrilla formada oficial 1ª+peón+ayudan	te 53,83	430,64	
Q060201A01	8,0000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	464,64	
Q040007A01	8,0000	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	56,72	453,76	
AUX.N0010	15,3600	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	24,81	381,08	
MT01060001	0,7990	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20	44,83	35,82	
MT0106N045	9,5900	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20	66,21	634,95	
MT01110008	394,4100	kg	ACERO CORRUGADO B 500 SD EN BARRAS	0,80	315,53	
MT0107N01	1,5000	m³	Mortero expansivo para zapatas	168,00	252,00	
AUX.N0012	17,3000	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS	6,25	108,13	
MT900N110	17,3000	m³	Carga y transporte a vertedero	26,40	456,72	
%1	1,0000	%	Medios auxiliares	3.533,27	35,33	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	3.568,60	214,12	
			TOTAL PARTIDA		3.7	82,72
1110.0037		ud	Cimentación zapata ordinaria pa de PMV 1G+1A Cimentación para pata de banderola en L expansivo, incluso armadura con acero B- de carril, totalmente acabada.	. con horm	igón HA25/P/40/IIa	y morter
MO0000N001	8,0000	h	Cuadrilla formada oficial 1ª+peón+ayudan	te 53,83	430,64	
Q060201A01	8,0000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	464,64	
Q040007A01	8,0000	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	56,72	453,76	
AUX.N0010	12,5400	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	24,81	311,12	
MT01060001	0,7200	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20	44,83	32,28	
MT0106N045	7,9400	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20	66,21	525,71	
MT01110008	299,4800	kg	ACERO CORRUGADO B 500 SD EN BARRAS	0,80	239,58	
MT0107N01	1,4000	m³	Mortero expansivo para zapatas	168,00	235,20	
AUX.N0012	9,5000	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS	6,25	59,38	
MT900N110	9,5000	m³	Carga y transporte a vertedero	26,40	250,80	
%1	1,0000	%	Medios auxiliares	3.003,11	30,03	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	3.033,14	181,99	
			TOTAL PARTIDA		3.2	15,13

Precio

Subtotal Importe

- 3-

Código

Cantidad Ud Descripción

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal Im	nporte
1110.0039		ud	Cimentación zapata especial par de hasta 18 m de luz Cimentación para pata de pórtico de	_	•	-
			HA25/P/40/IIa y HM20/P/40/IIa y mortero B-500S y pernos de anclaje y p/p de corte acabada.	expansivo, ir	ncluso armadura d	on ace
MO0000N001	7,0000	h	Cuadrilla formada oficial 1ª+peón+ayudant	te 53,83	376,81	
Q060201A01	7,0000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	406,56	
Q040007A01	7,0000	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	56,72	397,04	
AUX.N0010	11,0000	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	24,81	272,91	
MT01060001	0,7200	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20	44,83	32,28	
MT0106N045	9,7200	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20	66,21	643,56	
MT01110008 4	459,2700	kg	ACERO CORRUGADO B 500 SD EN BARRAS	0,80	367,42	
MT0107N01	1,3500	m³	Mortero expansivo para zapatas	168,00	226,80	
AUX.N0012	16,0600	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS	6,25	100,38	
MT900N110	16,0600	m³	Carga y transporte a vertedero	26,40	423,98	
%1	1,0000	%	Medios auxiliares	3.247,74	32,48	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	3.280,22	196,81	
700	0,0000	70			/ -	
700	0,0000	70	TOTAL PARTIDA		,	7,03
1110.0040	0,0000	ud		ra nórtico	3.47	·
	0,0000		TOTAL PARTIDA Cimentación zapata ordinaria pa Cimentación para pata de pórtico de HA-25/P/40/lla y mortero expansivo, inclus de anclaje y p/p de corte de carril, totalmen	hasta 18 so armadura	3.47 de hasta 18 m m de luz con	de lu
	6,5000	ud	Cimentación zapata ordinaria pa Cimentación para pata de pórtico de HA-25/P/40/lla y mortero expansivo, inclus	hasta 18 so armadura ite acabada.	3.47 de hasta 18 m m de luz con	de lu
1110.0040		ud h	Cimentación zapata ordinaria pa Cimentación para pata de pórtico de HA-25/P/40/IIa y mortero expansivo, inclus de anclaje y p/p de corte de carril, totalmen	hasta 18 so armadura ite acabada.	3.47 de hasta 18 m m de luz con con acero B-500S	de lu
1110.0040 MO0000N001	6,5000	ud h h	Cimentación zapata ordinaria pa Cimentación para pata de pórtico de HA-25/P/40/lla y mortero expansivo, inclus de anclaje y p/p de corte de carril, totalmen Cuadrilla formada oficial 1ª+peón+ayudant Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para	hasta 18 so armadura ate acabada. te 53,83	3.47 de hasta 18 m m de luz con con acero B-500S 349,90	de lu
1110.0040 MO0000N001 Q060201A01	6,5000 6,5000	ud h h	Cimentación zapata ordinaria pa Cimentación para pata de pórtico de HA-25/P/40/Ila y mortero expansivo, inclus de anclaje y p/p de corte de carril, totalmen Cuadrilla formada oficial 1ª+peón+ayudant Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	hasta 18 so armadura ate acabada. te 53,83 58,08	3.47 de hasta 18 m m de luz con con acero B-500S 349,90 377,52	de lu
1110.0040 MO0000N001 Q060201A01 Q040007A01	6,5000 6,5000 6,5000	ud h h h	Cimentación zapata ordinaria pa Cimentación para pata de pórtico de HA-25/P/40/lla y mortero expansivo, inclus de anclaje y p/p de corte de carril, totalmen Cuadrilla formada oficial 1ª+peón+ayudant Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa ENCOFRADO PARA PARAMENTOS	hasta 18 so armadura ate acabada. te 53,83 58,08	3.47 de hasta 18 m m de luz con con acero B-500S 349,90 377,52 368,68	de lu
MO0000N001 Q060201A01 Q040007A01 AUX.N0010	6,5000 6,5000 6,5000 16,4700	h h m² m³	Cimentación zapata ordinaria pa Cimentación para pata de pórtico de HA-25/P/40/Ila y mortero expansivo, inclus de anclaje y p/p de corte de carril, totalmen Cuadrilla formada oficial 1ª+peón+ayudant Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	hasta 18 so armadura ate acabada. te 53,83 58,08 56,72 24,81	3.47 de hasta 18 m m de luz con con acero B-500S 349,90 377,52 368,68 408,62	de lu
MO0000N001 Q060201A01 Q040007A01 AUX.N0010 MT01060001	6,5000 6,5000 6,5000 16,4700 0,5760 6,3400	h h m² m³	Cimentación zapata ordinaria pa Cimentación para pata de pórtico de HA-25/P/40/lla y mortero expansivo, inclus de anclaje y p/p de corte de carril, totalmen Cuadrilla formada oficial 1ª+peón+ayudant Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20	hasta 18 so armadura ate acabada. te 53,83 58,08 56,72 24,81 44,83	3.47 de hasta 18 m m de luz con con acero B-500S 349,90 377,52 368,68 408,62 25,82	de lu
MO0000N001 Q060201A01 Q040007A01 AUX.N0010 MT01060001 MT0106N045	6,5000 6,5000 6,5000 16,4700 0,5760 6,3400	h h m² m³ kg	Cimentación zapata ordinaria pa Cimentación para pata de pórtico de HA-25/P/40/lla y mortero expansivo, inclus de anclaje y p/p de corte de carril, totalmen Cuadrilla formada oficial 1ª+peón+ayudant Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20 ACERO CORRUGADO B 500 SD EN	hasta 18 so armadura ate acabada. te 53,83 58,08 56,72 24,81 44,83 66,21	3.47 de hasta 18 m m de luz con con acero B-500S 349,90 377,52 368,68 408,62 25,82 419,77	de lu
MO0000N001 Q060201A01 Q040007A01 AUX.N0010 MT01060001 MT0106N045 MT01110008 2	6,5000 6,5000 6,5000 16,4700 0,5760 6,3400 235,7700	h h m² m³ kg m³	Cimentación zapata ordinaria pa Cimentación para pata de pórtico de HA-25/P/40/lla y mortero expansivo, inclus de anclaje y p/p de corte de carril, totalmen Cuadrilla formada oficial 1ª+peón+ayudant Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20 ACERO CORRUGADO B 500 SD EN BARRAS EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS,	hasta 18 so armadura ate acabada. te 53,83 58,08 56,72 24,81 44,83 66,21 0,80	3.47 de hasta 18 m m de luz con con acero B-500S 349,90 377,52 368,68 408,62 25,82 419,77 188,62	de lu
MO0000N001 Q060201A01 Q040007A01 AUX.N0010 MT01060001 MT0106N045 MT01110008 2	6,5000 6,5000 6,5000 16,4700 0,5760 6,3400 235,7700 6,5000	h h m² m³ kg m³	Cimentación zapata ordinaria pa Cimentación para pata de pórtico de HA-25/P/40/lla y mortero expansivo, inclus de anclaje y p/p de corte de carril, totalmen Cuadrilla formada oficial 1ª+peón+ayudant Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20 ACERO CORRUGADO B 500 SD EN BARRAS EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS	hasta 18 so armadura ate acabada. te 53,83 58,08 56,72 24,81 44,83 66,21 0,80 6,25	3.47 de hasta 18 m m de luz con con acero B-500S 349,90 377,52 368,68 408,62 25,82 419,77 188,62 40,63	de lu

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal Imp
1110.0042		ud	Cimentación zapata especial par de hasta 24 m de luz	ra cargas o	de tráfico para pói
			Cimentación para pata de pórtico de HA25/P/40/IIa y HM20/P/40/IIa y mortero B-500S y pernos de anclaje y p/p de cortacabada.	expansivo, i	ncluso armadura con a
MO0000N001	10,0000	h	Cuadrilla formada oficial 1ª+peón+ayudan	te 53,83	538,30
Q060201A01	10,0000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	580,80
Q040007A01	10,0000	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	56,72	567,20
AUX.N0010	18,9000	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	24,81	468,91
MT01060001	0,7200	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20	44,83	32,28
MT0106N045	11,6600	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20	66,21	772,01
MT01110008	541,2700	kg	ACERO CORRUGADO B 500 SD EN BARRAS	0,80	433,02
AUX.N0012	20,0000	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS	6,25	125,00
MT900N110	20,0000	m³	Carga y transporte a vertedero	26,40	528,00
%1	1,0000	%	Medios auxiliares	4.045,52	40,46
,	.,0000				
%6	6,0000		Costes indirectos	4.085,98	245,16
	,		Costes indirectos TOTAL PARTIDA	4.085,98	245,16 4.331,1 4
	,			ara pórtico hasta 24 so armadura	4.331,14 de hasta 24 m de m de luz con horr
%6	6,0000	% ud	TOTAL PARTIDA Cimentación zapata ordinaria pa Cimentación para pata de pórtico de HA-25/P/40/lla y mortero expansivo, inclu	ara pórtico hasta 24 so armadura nte acabada.	4.331,14 de hasta 24 m de m de luz con horr
%6 1110.0043 MO0000N001	6,0000	% ud h	TOTAL PARTIDA Cimentación zapata ordinaria pa Cimentación para pata de pórtico de HA-25/P/40/Ila y mortero expansivo, inclu de anclaje y p/p de corte de carril, totalmen	hara pórtico hasta 24 so armadura hte acabada. te 53,83	4.331,14 de hasta 24 m de m de luz con horr con acero B-500S y po
%6 1110.0043	6,0000 7,0000	% ud h	TOTAL PARTIDA Cimentación zapata ordinaria pa Cimentación para pata de pórtico de HA-25/P/40/Ila y mortero expansivo, inclu de anclaje y p/p de corte de carril, totalmel Cuadrilla formada oficial 1ª+peón+ayudan Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para	hara pórtico hasta 24 so armadura hte acabada. te 53,83	4.331,14 de hasta 24 m de m de luz con horr con acero B-500S y po
%6 1110.0043 MO0000N001 Q060201A01 Q040007A01	6,0000 7,0000 7,0000	% ud h h	TOTAL PARTIDA Cimentación zapata ordinaria pa Cimentación para pata de pórtico de HA-25/P/40/lla y mortero expansivo, inclu de anclaje y p/p de corte de carril, totalmen Cuadrilla formada oficial 1ª+peón+ayudan Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas.	nra pórtico hasta 24 so armadura nte acabada. te 53,83 58,08	4.331,14 de hasta 24 m de m de luz con horr con acero B-500S y po 376,81 406,56
%6 1110.0043 MO0000N001 Q060201A01 Q040007A01 AUX.N0010	6,0000 7,0000 7,0000 13,2000	% ud h h h	TOTAL PARTIDA Cimentación zapata ordinaria pa Cimentación para pata de pórtico de HA-25/P/40/lla y mortero expansivo, inclu de anclaje y p/p de corte de carril, totalmen Cuadrilla formada oficial 1ª+peón+ayudan Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa ENCOFRADO PARA PARAMENTOS	ara pórtico hasta 24 so armadura nte acabada. te 53,83 58,08	4.331,14 de hasta 24 m de m de luz con horr con acero B-500S y pr 376,81 406,56 397,04
%6 1110.0043 MO0000N001 Q060201A01	6,0000 7,0000 7,0000 7,0000 13,2000 0,8190	% ud h h h m² m³	Cimentación zapata ordinaria para Cimentación para pata de pórtico de HA-25/P/40/lla y mortero expansivo, inclu de anclaje y p/p de corte de carril, totalmen Cuadrilla formada oficial 1ª+peón+ayudan Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	nra pórtico hasta 24 so armadura hte acabada. te 53,83 58,08 56,72 24,81	4.331,14 de hasta 24 m de m de luz con horr con acero B-500S y po 376,81 406,56 397,04 327,49
%6 1110.0043 MO0000N001 Q060201A01 Q040007A01 AUX.N0010 MT01060001 MT0106N045	6,0000 7,0000 7,0000 7,0000 13,2000 0,8190 9,0100	% ud h h m² m³ m³	Cimentación zapata ordinaria pa Cimentación para pata de pórtico de HA-25/P/40/lla y mortero expansivo, inclu de anclaje y p/p de corte de carril, totalmen Cuadrilla formada oficial 1ª+peón+ayudan Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20	ara pórtico hasta 24 so armadura nte acabada. te 53,83 58,08 56,72 24,81	4.331,14 de hasta 24 m de m de luz con horr con acero B-500S y po 376,81 406,56 397,04 327,49 36,72
MO0000N001 Q060201A01 Q040007A01 AUX.N0010 MT01060001 MT0106N045 MT01110008	6,0000 7,0000 7,0000 7,0000 13,2000 0,8190 9,0100	% ud h h m² m³ kg	TOTAL PARTIDA Cimentación zapata ordinaria pa Cimentación para pata de pórtico de HA-25/P/40/lla y mortero expansivo, inclu de anclaje y p/p de corte de carril, totalmen Cuadrilla formada oficial 1ª+peón+ayudan Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20 ACERO CORRUGADO B 500 SD EN	ra pórtico hasta 24 so armadura hte acabada. te 53,83 58,08 56,72 24,81 44,83 66,21	4.331,14 de hasta 24 m de m de luz con horr con acero B-500S y po 376,81 406,56 397,04 327,49 36,72 596,55
%6 1110.0043 MO0000N001 Q060201A01 Q040007A01 AUX.N0010 MT01060001 MT0106N045 MT01110008 AUX.N0012	6,0000 7,0000 7,0000 7,0000 0,8190 9,0100 339,3900	% ud h h m² m³ kg m³	TOTAL PARTIDA Cimentación zapata ordinaria pa Cimentación para pata de pórtico de HA-25/P/40/lla y mortero expansivo, inclu de anclaje y p/p de corte de carril, totalmen Cuadrilla formada oficial 1ª+peón+ayudan Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20 ACERO CORRUGADO B 500 SD EN BARRAS EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS,	hara pórtico hasta 24 so armadura nte acabada. te 53,83 58,08 56,72 24,81 44,83 66,21 0,80	4.331,14 de hasta 24 m de m de luz con horr con acero B-500S y po 376,81 406,56 397,04 327,49 36,72 596,55 271,51
%6 1110.0043 MO0000N001 Q060201A01 Q040007A01 AUX.N0010 MT01060001	6,0000 7,0000 7,0000 7,0000 13,2000 0,8190 9,0100 339,3900 11,0000	% ud h h h m² m³ kg m³ m³	Cimentación zapata ordinaria para Cimentación para pata de pórtico de HA-25/P/40/lla y mortero expansivo, inclu de anclaje y p/p de corte de carril, totalmento Cuadrilla formada oficial 1ª+peón+ayudanto Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20 ACERO CORRUGADO B 500 SD EN BARRAS EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS	ara pórtico hasta 24 so armadura hte acabada. te 53,83 58,08 56,72 24,81 44,83 66,21 0,80 6,25	4.331,14 de hasta 24 m de m de luz con horr con acero B-500S y po 376,81 406,56 397,04 327,49 36,72 596,55 271,51 68,75

- 4-

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

		Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1110.N0100		ud	Mástil metálico abatible de 15 m Mástil metálico de 15 m. de altura de cha mm. de espesor y sección octogonal o ciro m. de altura. Incluso accesorio para sujeci lado.	pa de acero cular, relleno	galvanizado en de hormigón H	M-20 hasta
MO0000007	4,0000	h	Peón ordinario	16,60	66,40	
MO0000003	4,0000	h	Oficial 1 ^a	20,36	81,44	
Q060201A01	1,0000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	58,08	
MT01060015	0,5800	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20	60,14	34,88	
MT305N002	1,0000	ud	Columna 15m. c/ disp. abatimiento espeso 4 mm	orl.032,23	1.032,23	
MT0110N340	12,0000	ud	Perno de anclaje 25-860 mm.	3,50	42,00	
%1	1,0000	%	Medios auxiliares	1.315,03	13,15	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	1.328,18	79,69	
			TOTAL PARTIDA			1.407,87
			Banderola visitable en "L" de aluminio es vel máximo de 1,50m entre calzada y cim kg de peso y 7,500 x 2,000 m2 de superfic jación de paneles, barandillas, accesos, dad y pernos de anclaje, totalmente instala	niento, para ie expuesta, escalera con	soporte de un F incluso p/p de s creolina y cier	PMV de 130 oportes de
MO0000N001		L	0			
IVICOUUUINUU I	7,0000	n	Cuadrilla formada oficial 1ª+peón+ayudan	te 53,83	376,81	
Q140506A05	7,0000		Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP).	te 53,83 42,52	376,81 297,64	
	•	h	Plataformas elevadoras móviles para		•	
Q140506A05	7,0000	h h	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	42,52	297,64	
Q140506A05 Q060201A01 MT100N105	7,0000	h h ud	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	42,52 58,08	297,64 406,56	
Q140506A05 Q060201A01 MT100N105	7,0000 7,0000 1,0000 1,0000	h h ud ud	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t Banderola de aluminio en L de 7,5 mts Conjunto soporte orientable de panel a	42,52 58,08 12.274,00	297,64 406,56 12.274,00	
Q140506A05 Q060201A01 MT100N105 MT306N011 MT0110N340	7,0000 7,0000 1,0000 1,0000	h h ud ud	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t Banderola de aluminio en L de 7,5 mts Conjunto soporte orientable de panel a pórtico o banderola Perno de anclaje 25-860 mm.	42,52 58,08 12.274,00 1.027,73	297,64 406,56 12.274,00 1.027,73	
Q140506A05 Q060201A01 MT100N105 MT306N011	7,0000 7,0000 1,0000 1,0000 12,0000	h ud ud ud w	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t Banderola de aluminio en L de 7,5 mts Conjunto soporte orientable de panel a pórtico o banderola Perno de anclaje 25-860 mm. Medios auxiliares	42,52 58,08 12.274,00 1.027,73 3,50	297,64 406,56 12.274,00 1.027,73 42,00	
Q140506A05 Q060201A01 MT100N105 MT306N011 MT0110N340 %1	7,0000 7,0000 1,0000 1,0000 12,0000 1,0000	h ud ud ud w	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t Banderola de aluminio en L de 7,5 mts Conjunto soporte orientable de panel a pórtico o banderola Perno de anclaje 25-860 mm. Medios auxiliares	42,52 58,08 12.274,00 1.027,73 3,50 14.424,74	297,64 406,56 12.274,00 1.027,73 42,00 144,25 874,14	5.443,13
Q140506A05 Q060201A01 MT100N105 MT306N011 MT0110N340 %1	7,0000 7,0000 1,0000 1,0000 12,0000 1,0000	h ud ud ud w	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t Banderola de aluminio en L de 7,5 mts Conjunto soporte orientable de panel a pórtico o banderola Perno de anclaje 25-860 mm. Medios auxiliares Costes indirectos	42,52 58,08 12.274,00 1.027,73 3,50 14.424,74 14.568,99 PMV 64x6 apoyo en T c	297,64 406,56 12.274,00 1.027,73 42,00 144,25 874,14 15 64 + 2L Horq de panel de mer	uilla) nsaje variab
Q140506A05 Q060201A01 MT100N105 MT306N011 MT0110N340 %1 %6 1110.N0201	7,0000 7,0000 1,0000 1,0000 12,0000 1,0000	h ud ud wd % w	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t Banderola de aluminio en L de 7,5 mts Conjunto soporte orientable de panel a pórtico o banderola Perno de anclaje 25-860 mm. Medios auxiliares Costes indirectos TOTAL PARTIDA Estructura en T para soporte de Suministro e instalación de estructura de a de resolución 64x64 y 2 líneas alfanuméria	42,52 58,08 12.274,00 1.027,73 3,50 14.424,74 14.568,99 PMV 64x6 apoyo en T coas de 10 ca	297,64 406,56 12.274,00 1.027,73 42,00 144,25 874,14 15 64 + 2L Horq de panel de mer	uilla) nsaje variab
Q140506A05 Q060201A01 MT100N105 MT306N011 MT0110N340 %1 %6 1110.N0201	7,0000 7,0000 1,0000 1,0000 12,0000 1,0000 6,0000	h ud ud wd wd wh	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t Banderola de aluminio en L de 7,5 mts Conjunto soporte orientable de panel a pórtico o banderola Perno de anclaje 25-860 mm. Medios auxiliares Costes indirectos TOTAL PARTIDA Estructura en T para soporte de Suministro e instalación de estructura de a de resolución 64x64 y 2 líneas alfanumérica, totalmente acabado	42,52 58,08 12.274,00 1.027,73 3,50 14.424,74 14.568,99 PMV 64x6 apoyo en T coas de 10 ca	297,64 406,56 12.274,00 1.027,73 42,00 144,25 874,14 15 64 + 2L Horq de panel de mer	uilla) nsaje variab
Q140506A05 Q060201A01 MT100N105 MT306N011 MT0110N340 %1 %6 1110.N0201	7,0000 7,0000 1,0000 1,0000 12,0000 6,0000	h ud ud wd % w w h ud	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t Banderola de aluminio en L de 7,5 mts Conjunto soporte orientable de panel a pórtico o banderola Perno de anclaje 25-860 mm. Medios auxiliares Costes indirectos TOTAL PARTIDA Estructura en T para soporte de Suministro e instalación de estructura de a de resolución 64x64 y 2 líneas alfanumérica, totalmente acabado Cuadrilla formada oficial 1ª+peón+ayudan	42,52 58,08 12.274,00 1.027,73 3,50 14.424,74 14.568,99 PMV 64x6 apoyo en T coas de 10 cas te 53,83	297,64 406,56 12.274,00 1.027,73 42,00 144,25 874,14 15 64 + 2L Horq de panel de mer la paracteres de 220 134,58	uilla) nsaje variab
Q140506A05 Q060201A01 MT100N105 MT306N011 MT0110N340 %1 %6 1110.N0201 MO0000N001 MT1102N509	7,0000 7,0000 1,0000 1,0000 1,0000 6,0000 2,5000 1,0000	h ud ud wd % w ud h ud %	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t Banderola de aluminio en L de 7,5 mts Conjunto soporte orientable de panel a pórtico o banderola Perno de anclaje 25-860 mm. Medios auxiliares Costes indirectos TOTAL PARTIDA Estructura en T para soporte de Suministro e instalación de estructura de a de resolución 64x64 y 2 líneas alfanumérica, totalmente acabado Cuadrilla formada oficial 1ª+peón+ayudan Estructura en T para soporte PMV	42,52 58,08 12.274,00 1.027,73 3,50 14.424,74 14.568,99 PMV 64x6 apoyo en T co cas de 10 ca te 53,83 8.374,86	297,64 406,56 12.274,00 1.027,73 42,00 144,25 874,14 15 64 + 2L Horq de panel de mer racteres de 220 134,58 8.374,86	uilla) nsaje variab

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1110.N0202		ud	Pórtico de aluminio visitable 18 de 1 altura de 320 mm	8 m de luz _l	para PMV de 2	G/3L 12
			Pórtico visitable de aluminio estructural or a soporte de un PMV de 2G/3L 12 de 1 de fijación de paneles, barandillas, acceridad y pernos de anclaje. Totalmente ins	altura de 320 sos, escalera o	mm. Incluso p/p d con creolina y cierr	le soporte
MO0000N001	1 12,0000	h	Cuadrilla formada oficial 1ª+peón+ayuda	ante 53,83	645,96	
MT0301N030	1,0000	ud	Portico aluminio entre 14 y 18 m.	19.820,00	19.820,00	
Q060201A01	12,0000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Par 16 t	ra 58,08	696,96	
Q140506A05	12,0000	h	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP).	42,52	510,24	
MT306N012	1,0000	ud	Conjunto soporte orientable de panel a pórtico o banderola	1.027,73	1.027,73	
MT0110N340	24,0000	ud	Perno de anclaje 25-860 mm.	3,50	84,00	
%1	1,0000	%	Medios auxiliares	22.784,89	227,85	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	23.012,74	1.380,76	
			TOTAL PARTIDA		24.3	93,50
1110.N0203		ud	Pórtico de aluminio de 24 m de			
			Pórtico visitable de aluminio estructural or a soporte de un PMV de 1300 kg de pesta. Incluso p/p de soportes de fijación con creolina y cierre de seguridad y peribado.	so y 7,500 x 2, de paneles, ba	000 m2 de superfic arandillas, accesos	cie expues s, escaler
MO00000007	' 16,0000	h	ra soporte de un PMV de 1300 kg de per ta. Incluso p/p de soportes de fijación con creolina y cierre de seguridad y per	so y 7,500 x 2, de paneles, ba	000 m2 de superfic arandillas, accesos	cie expues s, escaler
	,		ra soporte de un PMV de 1300 kg de pes ta. Incluso p/p de soportes de fijación o con creolina y cierre de seguridad y peri bado.	so y 7,500 x 2, de paneles, ba nos de anclaje	000 m2 de superficarandillas, accesos Totalmente instal	cie expues s, escaler
MO00000007	16,0000	h	ra soporte de un PMV de 1300 kg de pes ta. Incluso p/p de soportes de fijación o con creolina y cierre de seguridad y peri bado. Peón ordinario Plataformas elevadoras móviles para	so y 7,500 x 2, de paneles, ba nos de anclaje 16,60 42,52	000 m ² de superficarandillas, accesos Totalmente instal	cie expues s, escaler
MO00000007 Q140506A05	16,0000	h h	ra soporte de un PMV de 1300 kg de pes ta. Incluso p/p de soportes de fijación o con creolina y cierre de seguridad y peri bado. Peón ordinario Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Par	so y 7,500 x 2, de paneles, ba nos de anclaje 16,60 42,52	000 m ² de superficarandillas, accesos Totalmente instal 265,60 680,32	cie expues s, escaler
MO00000007 Q140506A05 Q060201A01	16,0000	h h ud	ra soporte de un PMV de 1300 kg de pes ta. Incluso p/p de soportes de fijación o con creolina y cierre de seguridad y peri bado. Peón ordinario Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Par 16 t	so y 7,500 x 2, de paneles, ba nos de anclaje 16,60 42,52 ra 58,08	000 m ² de superficarandillas, accesos Totalmente instal 265,60 680,32 929,28	cie expues s, escaler
MO00000007 Q140506A05 Q060201A01 MT0301N031	16,0000 16,0000 1,0000 1,0000	h h ud ud	ra soporte de un PMV de 1300 kg de pesta. Incluso p/p de soportes de fijación con creolina y cierre de seguridad y peribado. Peón ordinario Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Par 16 t Portico aluminio entre 21 y 24 m Conjunto soporte orientable de panel a	so y 7,500 x 2, de paneles, ba nos de anclaje 16,60 42,52 ra 58,08 28.900,00	265,60 680,32 929,28 28.900,00	cie expues s, escaler
MO00000007 Q140506A05 Q060201A01 MT0301N031 MT306N012	16,0000 16,0000 1,0000 1,0000	h h ud ud	ra soporte de un PMV de 1300 kg de pesta. Incluso p/p de soportes de fijación con creolina y cierre de seguridad y peribado. Peón ordinario Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Par 16 t Portico aluminio entre 21 y 24 m Conjunto soporte orientable de panel a pórtico o banderola	so y 7,500 x 2, de paneles, ba nos de anclaje 16,60 42,52 ra 58,08 28.900,00 1.027,73	265,60 680,32 929,28 28.900,00 1.027,73	cie expues s, escaler

TOTAL PARTIDA

- 5-

34.153,14

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	Código	Cantidad	Ud	Descripción
1110.N032		ud	Cimentación 700x500x450 cm pa Ud. Cimentación de armario CCTV/ERM d da mediante dado de hormigón HM-20 en cm), incluso pernos de anclaje, carga y tra mente ejecutada.	le dimensione cualquier cla	s 894x594x360 se de terreno (0 cm. Ejecuta- (700x500x450	1120.003		ud	Equipo mult Suministro e in sal), interface d tos, tarjeta exp IP-65 instalado,
MO00000007	1,5000	h	Peón ordinario	16,60	24,90		MO0000N1449	16 0000	h	gestión desde C
MO0000005	1,5000	h	Ayudante	16,87	25,31		MO0000N118	•		Oficial especiali
MT0106N045	0,1600	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20	66,21	10,59		MO0000N117	,		Técnico especia
MT0107N01	0,0500	m³	Mortero expansivo para zapatas	168,00	8,40		Q060201A01	0,5000	h	Camión. Con ca 16 t
AUX.N0010	1,0800	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	24,81	26,79		MT500N700	1,0000	ud	Patch-panel cor salidas FC/PC
MT11010001	2,0000	m	TUBO PARA CABLES PVC Ø 110 mm	2,18	4,36		MT500N710	1,0000	ud	Tarjeta de expa
AUX.N0012	1,3000	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS	6,25	8,13		MT500N711	1,0000	ud	Adaptador IP, co
MT900N110	1,0000	m³	Carga y transporte a vertedero	26,40	26,40		MT500N713	4,0000	ud	Pigtail conectori
%1	1,0000	%	Medios auxiliares	134,88	1,35		MT500N714	4,0000	ud	Jumper conecto
%6	6,0000	%	Costes indirectos	136,23	8,17		MT300N120	1,0000	ud	Armario rack int
			TOTAL PARTIDA			144,40	MT350N010	1,0000	ud	Estación remota
1120.002		ud	Equipo multifuncional inteligent				MT301N100	1,0000	ud	Bateria
			Suminietro o inetalación do Equipo multifu	nción EDII/E	etación romota	Lunivorcal\ In-				
			Suministro e instalación de Equipo multifur cluso ETD interna, interface de comunica canal de datos, tarjeta expansión de comu terior IP-65 instalado, conexionado y prot co y de gestión desde Centro de Gestión.	aciones con e inicaciones, S.	quipos perifério Al, Adaptador I	cos, tarjeta de IP, armario ex-	%1 %6	1,0000 6,0000		Medios auxiliare Costes indirecto
MO0000N118	16,0000	h	cluso ETD interna, interface de comunica canal de datos, tarjeta expansión de comu terior IP-65 instalado, conexionado y prob	aciones con e inicaciones, S.	quipos perifério Al, Adaptador I	cos, tarjeta de IP, armario ex-	%6			
			cluso ETD interna, interface de comunica canal de datos, tarjeta expansión de comu terior IP-65 instalado, conexionado y prot co y de gestión desde Centro de Gestión.	aciones con e inicaciones, S pado, parte pr	quipos perifério AI, Adaptador I roporcional de	cos, tarjeta de IP, armario ex-				Costes indirector TOTAL PMV de 1 G
MO0000N117		h	cluso ETD interna, interface de comunica canal de datos, tarjeta expansión de comu terior IP-65 instalado, conexionado y prot co y de gestión desde Centro de Gestión. Oficial especialista inst. electrónicas.	aciones con e inicaciones, S. bado, parte pr 19,07 22,21	quipos perifério Al, Adaptador I roporcional de 305,12	cos, tarjeta de IP, armario ex-	%6		%	TOTAL PMV de 1 G Suministro e instación de tráfica con protección
MO0000N117 Q060201A01	16,0000	h h	cluso ETD interna, interface de comunica canal de datos, tarjeta expansión de comu terior IP-65 instalado, conexionado y prob co y de gestión desde Centro de Gestión. Oficial especialista inst. electrónicas. Técnico especialista inst. electrónicas Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para	aciones con e inicaciones, S. bado, parte pr 19,07 22,21	quipos periféric AI, Adaptador I roporcional de 305,12 355,36	cos, tarjeta de IP, armario ex-	%6		%	PMV de 1 G Suministro e instación de tráfica con protección DGT y gestión de
MO0000N117 Q060201A01 MT350N011	16,0000 0,5000	h h ud	cluso ETD interna, interface de comunica canal de datos, tarjeta expansión de comu terior IP-65 instalado, conexionado y prot co y de gestión desde Centro de Gestión. Oficial especialista inst. electrónicas. Técnico especialista inst. electrónicas Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	aciones con e inicaciones, S. pado, parte pr 19,07 22,21 58,08	quipos perifério AI, Adaptador I roporcional de 305,12 355,36 29,04	cos, tarjeta de IP, armario ex-	%6 1130.004 MO0000N118	6,0000 4,0000	% ud	PMV de 1 G Suministro e instrucción de tráfico con protección DGT y gestión o talado cableado Oficial especiali
MO0000N117 Q060201A01 MT350N011 MT500N700	16,0000 0,5000 1,0000	h h ud ud	cluso ETD interna, interface de comunica canal de datos, tarjeta expansión de comu terior IP-65 instalado, conexionado y prot co y de gestión desde Centro de Gestión. Oficial especialista inst. electrónicas. Técnico especialista inst. electrónicas Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t Estación Toma Datos (24 detec.) Patch-panel con bastidor pivotante y 24	aciones con e inicaciones, S. bado, parte pr 19,07 22,21 58,08	quipos periféric AI, Adaptador I roporcional de 305,12 355,36 29,04 1.947,00	cos, tarjeta de IP, armario ex-	%6 1130.004 MO0000N118 MO0000N117	6,0000 4,0000 4,0000	% ud h	PMV de 1 G Suministro e insignación de tráfico con protección DGT y gestión o talado cableado Oficial especialio Técnico especialio.
MO0000N117 Q060201A01 MT350N011 MT500N700	16,0000 0,5000 1,0000 1,0000	h h ud ud	cluso ETD interna, interface de comunica canal de datos, tarjeta expansión de comu terior IP-65 instalado, conexionado y prot co y de gestión desde Centro de Gestión. Oficial especialista inst. electrónicas. Técnico especialista inst. electrónicas Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t Estación Toma Datos (24 detec.) Patch-panel con bastidor pivotante y 24 salidas FC/PC	19,07 22,21 58,08 1.947,00 423,53	quipos periféric AI, Adaptador I roporcional de 305,12 355,36 29,04 1.947,00 423,53	cos, tarjeta de IP, armario ex-	%6 1130.004 MO0000N118 MO0000N117 Q140506A05	4,0000 4,0000 1,5000	% ud h h	PMV de 1 G Suministro e instrucción de tráfico con protección DGT y gestión o talado cableado Oficial especiali Técnico especial Plataformas elepersonal (PEMF)
MO0000N117 Q060201A01 MT350N011 MT500N700 MT500N710 MT500N711	16,0000 0,5000 1,0000 1,0000	h ud ud ud ud	cluso ETD interna, interface de comunicacanal de datos, tarjeta expansión de comuterior IP-65 instalado, conexionado y proto y de gestión desde Centro de Gestión. Oficial especialista inst. electrónicas. Técnico especialista inst. electrónicas Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t Estación Toma Datos (24 detec.) Patch-panel con bastidor pivotante y 24 salidas FC/PC Tarjeta de expansión de comunicaciones Adaptador IP, con tarjeta de gestión y	19,07 22,21 58,08 1.947,00 423,53 206,70	quipos periféric AI, Adaptador I roporcional de 305,12 355,36 29,04 1.947,00 423,53 206,70	cos, tarjeta de IP, armario ex-	%6 1130.004 MO0000N118 MO0000N117 Q140506A05 MT500N008	4,0000 4,0000 4,0000 1,5000 2,0000	% ud h h ud	PMV de 1 G Suministro e instrucción de tráfico con protección DGT y gestión o talado cableado Oficial especiali Técnico especial Plataformas ele personal (PEMF Soporte metálico
MO0000N117 Q060201A01 MT350N011 MT500N700 MT500N710 MT500N711 MT500N713	16,0000 0,5000 1,0000 1,0000 1,0000	h ud ud ud ud ud ud	cluso ETD interna, interface de comunicacanal de datos, tarjeta expansión de comuterior IP-65 instalado, conexionado y proto y de gestión desde Centro de Gestión. Oficial especialista inst. electrónicas. Técnico especialista inst. electrónicas Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t Estación Toma Datos (24 detec.) Patch-panel con bastidor pivotante y 24 salidas FC/PC Tarjeta de expansión de comunicaciones Adaptador IP, con tarjeta de gestión y conversora F.O:	19,07 22,21 58,08 1.947,00 423,53 206,70 350,00	quipos periféric AI, Adaptador I roporcional de 305,12 355,36 29,04 1.947,00 423,53 206,70 350,00	cos, tarjeta de IP, armario ex-	%6 1130.004 MO0000N118 MO0000N117 Q140506A05 MT500N008 MT500N708	4,0000 4,0000 1,5000 2,0000 1,0000	% ud h h ud ud	PMV de 1 G Suministro e insignación de tráfico con protección DGT y gestión o talado cableado Oficial especiali Técnico especiali Plataformas elepersonal (PEMF Soporte metálic PMV 1G 64 x 64
MO0000N117 Q060201A01 MT350N011 MT500N700 MT500N710 MT500N711 MT500N713 MT500N714	16,0000 0,5000 1,0000 1,0000 1,0000 4,0000	h ud ud ud ud ud ud ud	cluso ETD interna, interface de comunicacanal de datos, tarjeta expansión de comuterior IP-65 instalado, conexionado y proto y de gestión desde Centro de Gestión. Oficial especialista inst. electrónicas. Técnico especialista inst. electrónicas Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t Estación Toma Datos (24 detec.) Patch-panel con bastidor pivotante y 24 salidas FC/PC Tarjeta de expansión de comunicaciones Adaptador IP, con tarjeta de gestión y conversora F.O: Pigtail conectorizado y empalmado	19,07 22,21 58,08 1.947,00 423,53 206,70 350,00 100,07 126,58	quipos periféric AI, Adaptador I roporcional de 305,12 355,36 29,04 1.947,00 423,53 206,70 350,00 400,28	cos, tarjeta de IP, armario ex-	%6 1130.004 MO0000N118 MO0000N117 Q140506A05 MT500N008	4,0000 4,0000 4,0000 1,5000 2,0000	% ud h h ud ud vd	PMV de 1 G Suministro e instrucción de tráfico con protección DGT y gestión o talado cableado Oficial especiali Técnico especial Plataformas ele personal (PEMF Soporte metálico
MO0000N117 Q060201A01 MT350N011 MT500N700 MT500N710 MT500N711 MT500N713 MT500N714 MT300N120	16,0000 0,5000 1,0000 1,0000 1,0000 4,0000 4,0000	h ud ud ud ud ud ud ud ud	cluso ETD interna, interface de comunicacanal de datos, tarjeta expansión de comuterior IP-65 instalado, conexionado y proto y de gestión desde Centro de Gestión. Oficial especialista inst. electrónicas. Técnico especialista inst. electrónicas Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t Estación Toma Datos (24 detec.) Patch-panel con bastidor pivotante y 24 salidas FC/PC Tarjeta de expansión de comunicaciones Adaptador IP, con tarjeta de gestión y conversora F.O: Pigtail conectorizado y empalmado Jumper conectorizado Armario rack intemperie 33U de altura dob	19,07 22,21 58,08 1.947,00 423,53 206,70 350,00 100,07 126,58	quipos periféric AI, Adaptador I roporcional de 305,12 355,36 29,04 1.947,00 423,53 206,70 350,00 400,28 506,32	cos, tarjeta de IP, armario ex-	%6 1130.004 MO0000N118 MO0000N117 Q140506A05 MT500N008 MT500N708 %1	4,0000 4,0000 1,5000 2,0000 1,0000	% ud h h ud ud vd	PMV de 1 G Suministro e instrucción de tráfico con protección de talado cableado Oficial especialio Técnico especialio Plataformas elepersonal (PEMF Soporte metálico PMV 1G 64 x 64 Medios auxiliare
MO0000N117 Q060201A01 MT350N011 MT500N700 MT500N710 MT500N711 MT500N713 MT500N714 MT300N120 MT350N010	16,0000 0,5000 1,0000 1,0000 1,0000 4,0000 4,0000 1,0000	h ud	cluso ETD interna, interface de comunicacanal de datos, tarjeta expansión de comuterior IP-65 instalado, conexionado y proteo y de gestión desde Centro de Gestión. Oficial especialista inst. electrónicas. Técnico especialista inst. electrónicas Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t Estación Toma Datos (24 detec.) Patch-panel con bastidor pivotante y 24 salidas FC/PC Tarjeta de expansión de comunicaciones Adaptador IP, con tarjeta de gestión y conversora F.O: Pigtail conectorizado y empalmado Jumper conectorizado Armario rack intemperie 33U de altura dob puerta	aciones con e inicaciones, S. pado, parte pri 19,07 22,21 58,08 1.947,00 423,53 206,70 350,00 100,07 126,58 old .733,62	quipos periféric AI, Adaptador I roporcional de 305,12 355,36 29,04 1.947,00 423,53 206,70 350,00 400,28 506,32 1.733,62	cos, tarjeta de IP, armario ex-	%6 1130.004 MO0000N118 MO0000N117 Q140506A05 MT500N008 MT500N708 %1	4,0000 4,0000 1,5000 2,0000 1,0000	% ud h h ud ud vd	PMV de 1 G Suministro e instrucción de tráfico con protección de tráfico con protección de talado cableado Oficial especialion Técnico especialion Plataformas ele personal (PEMF Soporte metálico PMV 1G 64 x 64 Medios auxiliare Costes indirecto
MO0000N117 Q060201A01 MT350N011 MT500N700 MT500N710 MT500N711 MT500N713 MT500N714 MT300N120 MT350N010 MT350N010 MT301N100	16,0000 0,5000 1,0000 1,0000 1,0000 4,0000 4,0000 1,0000	h ud	cluso ETD interna, interface de comunicacional de datos, tarjeta expansión de comuterior IP-65 instalado, conexionado y proteo y de gestión desde Centro de Gestión. Oficial especialista inst. electrónicas. Técnico especialista inst. electrónicas Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t Estación Toma Datos (24 detec.) Patch-panel con bastidor pivotante y 24 salidas FC/PC Tarjeta de expansión de comunicaciones Adaptador IP, con tarjeta de gestión y conversora F.O: Pigtail conectorizado y empalmado Jumper conectorizado Armario rack intemperie 33U de altura dob puerta Estación remota universal (ERU)	aciones con e inicaciones, S. pado, parte pri 19,07 22,21 58,08 1.947,00 423,53 206,70 350,00 100,07 126,58 plef.733,62 1.980,00	quipos periféric AI, Adaptador I roporcional de 305,12 355,36 29,04 1.947,00 423,53 206,70 350,00 400,28 506,32 1.733,62 1.980,00	cos, tarjeta de IP, armario ex-	%6 1130.004 MO0000N118 MO0000N117 Q140506A05 MT500N008 MT500N708 %1	4,0000 4,0000 1,5000 2,0000 1,0000	% ud h h ud ud vd	PMV de 1 G Suministro e instrucción de tráfico con protección de tráfico con protección de talado cableado Oficial especialion Técnico especialion Plataformas ele personal (PEMF Soporte metálico PMV 1G 64 x 64 Medios auxiliare Costes indirecto
Q060201A01 MT350N011 MT500N700 MT500N710	16,0000 0,5000 1,0000 1,0000 1,0000 4,0000 4,0000 1,0000 1,0000	h ud	cluso ETD interna, interface de comunicacanal de datos, tarjeta expansión de comuterior IP-65 instalado, conexionado y proteo y de gestión desde Centro de Gestión. Oficial especialista inst. electrónicas. Técnico especialista inst. electrónicas Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t Estación Toma Datos (24 detec.) Patch-panel con bastidor pivotante y 24 salidas FC/PC Tarjeta de expansión de comunicaciones Adaptador IP, con tarjeta de gestión y conversora F.O: Pigtail conectorizado y empalmado Jumper conectorizado Armario rack intemperie 33U de altura dob puerta Estación remota universal (ERU) Bateria PC de medios o gestión	aciones con e inicaciones, S. pado, parte pri 19,07 22,21 58,08 1.947,00 423,53 206,70 350,00 100,07 126,58 plei .733,62 1.980,00 113,59	quipos periféric AI, Adaptador I roporcional de 305,12 355,36 29,04 1.947,00 423,53 206,70 350,00 400,28 506,32 1.733,62 1.980,00 113,59	cos, tarjeta de IP, armario ex-	%6 1130.004 MO0000N118 MO0000N117 Q140506A05 MT500N008 MT500N708 %1	4,0000 4,0000 1,5000 2,0000 1,0000	% ud h h ud ud vd	PMV de 1 G Suministro e instrucción de tráfico con protección de tráfico con protección de talado cableado Oficial especialion Técnico especialion Plataformas ele personal (PEMF Soporte metálico PMV 1G 64 x 64 Medios auxiliare Costes indirecto
MO0000N117 Q060201A01 MT350N011 MT500N700 MT500N710 MT500N711 MT500N713 MT500N714 MT300N120 MT350N010 MT350N010 MT301N100 MT500N715	16,0000 0,5000 1,0000 1,0000 1,0000 4,0000 4,0000 1,0000 1,0000 1,0000	h ud vd vd	cluso ETD interna, interface de comunicacanal de datos, tarjeta expansión de comuterior IP-65 instalado, conexionado y proto y de gestión desde Centro de Gestión. Oficial especialista inst. electrónicas. Técnico especialista inst. electrónicas. Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t Estación Toma Datos (24 detec.) Patch-panel con bastidor pivotante y 24 salidas FC/PC Tarjeta de expansión de comunicaciones Adaptador IP, con tarjeta de gestión y conversora F.O: Pigtail conectorizado y empalmado Jumper conectorizado Armario rack intemperie 33U de altura dob puerta Estación remota universal (ERU) Bateria PC de medios o gestión Medios auxiliares	aciones con e inicaciones, S. pado, parte pri 19,07 22,21 58,08 1.947,00 423,53 206,70 350,00 100,07 126,58 pld .733,62 1.980,00 113,59 1.900,00	quipos periféric AI, Adaptador I roporcional de 305,12 355,36 29,04 1.947,00 423,53 206,70 350,00 400,28 506,32 1.733,62 1.980,00 113,59 1.900,00	cos, tarjeta de IP, armario ex-	%6 1130.004 MO0000N118 MO0000N117 Q140506A05 MT500N008 MT500N708 %1	4,0000 4,0000 1,5000 2,0000 1,0000	% ud h h ud ud vd	PMV de 1 G Suministro e instrucción de tráfico con protección de tráfico con protección de talado cableado Oficial especialion Técnico especialion Plataformas ele personal (PEMF Soporte metálico PMV 1G 64 x 64 Medios auxiliare Costes indirecto

- 6-

	- Carridad				
1120.003		ud	Equipo multifuncional inteligent Suministro e instalación de Equipo mult sal), interface de comunicaciones con eq tos, tarjeta expansión de comunicacione IP-65 instalado, conexionado y probado, p gestión desde Centro de Gestión.	ifuncional E uipos periféi es, SAI, ad	RU (estación remota univericos, tarjeta de canal de da aptador IP, armario exterio
MO0000N118	16,0000	h	Oficial especialista inst. electrónicas.	19,07	305,12
MO0000N117	16,0000	h	Técnico especialista inst. electrónicas	22,21	355,36
Q060201A01	0,5000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	29,04
MT500N700	1,0000	ud	Patch-panel con bastidor pivotante y 24 salidas FC/PC	423,53	423,53
MT500N710	1,0000	ud	Tarjeta de expansión de comunicaciones	206,70	206,70
MT500N711	1,0000	ud	Adaptador IP, con tarjeta de gestión y conversora F.O:	350,00	350,00
MT500N713	4,0000	ud	Pigtail conectorizado y empalmado	100,07	400,28
MT500N714	4,0000	ud	Jumper conectorizado	126,58	506,32
MT300N120	1,0000	ud	Armario rack intemperie 33U de altura dob puerta	ld .733,62	1.733,62
MT350N010	1,0000	ud	Estación remota universal (ERU)	1.980,00	1.980,00
MT301N100	1,0000	ud	Bateria	113,59	113,59
%1	1,0000	%	Medios auxiliares	6.403,56	64,04
%6	6,0000	%	Costes indirectos	6.467,60	388,06
			TOTAL PARTIDA		6.855,66
1130.004		ud	PMV de 1 Grafico 64x64 (Panel t Suministro e instalación panel de señalizar zación de tráfico compuesto por una zona con protección IP 55 paso 20mm control a DGT y gestión desde Centro de Gestión in talado cableado y probado.	ción variable gráfica inte alimentación	grable RGBY de 64x64 pixe y potencia y según protoco
MO0000N118	4,0000	h	Oficial especialista inst. electrónicas.	19,07	76,28
MO0000N117	4,0000	h	Técnico especialista inst. electrónicas	22,21	88,84
Q140506A05	1,5000	h	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP).	42,52	63,78
MT500N008	2,0000	ud	Soporte metálico para sustentación de PM	V 472,80	945,60
MT500N708	1,0000	ud	PMV 1G 64 x 64 integr. Full matrix (Tipo 3)	4.010,19	4.010,19
%1	1,0000	%	Medios auxiliares	5.184,69	51,85
	0.0000	0/2	Costes indirectos	5.236,54	314,19
%6	6,0000	70			

Precio

Subtotal Importe

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1130.006		ud	PMV de 1 gráfico RGBY 64X64 Suministro e instalación Panel de seña trafico compuesto por una zona grafica na alfanumérica ambar full matrix de 2 mm control alimentación y potencia pro te instalado y probado en Centro de Ge	lización variable integrable RGE 08x64 pixels co tocolo DGT i P/I	de led para se BY de 64x64 pix n protección IP de corte de ca	els y una z 55, paso 2
MO0000N118	6,0000	h	Oficial especialista inst. electrónicas.	19,07	114,42	
MO0000N117	6,0000	h	Técnico especialista inst. electrónicas	22,21	133,26	
Q140506A05	3,0000	h	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP).	42,52	127,56	
MT500N008	2,0000	ud	Soporte metálico para sustentación de	PMV 472,80	945,60	
MT500N010	1,0000	ud	PMV de 1 gráfico RGBY 64X64 + 208x6 (Tipo 2-2)	64 ¥ 4.265,56	34.265,56	
%1	1,0000	%	Medios auxiliares	35.586,40	355,86	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	35.942,26	2.156,54	
			TOTAL PARTIDA		38	3.098,80
1130.007		ud	PMV de 2 gráfico RGBY 64X64 Suministro e instalación Panel de seña cial con resolución mínima de 64x64 y 2 ra de carácter, protocolo DGT marcado incluso p/p de corte de carril y probado	ilización variable líneas de 10 ca CE, totalmento	e de led's, con aracteres de 220 e cableado y pr	0 mm de a obado des
MO0000N118	6,0000	h	Oficial especialista inst. electrónicas.	19,07	114,42	
MO0000N117	6,0000	h	Técnico especialista inst. electrónicas	22,21	133,26	
Q140506A05	3,0000	h	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP).	42,52	127,56	
MT500N008	2,0000	ud	Soporte metálico para sustentación de l	PMV 472,80	945,60	
MT500N011	1,0000	ud	PMV de 1 gráfico RGBY 64X64 + 2 A 1 caracteres (Tipo 1 horquilla)	0 10.640,49	10.640,49	
%1	1,0000	%	Medios auxiliares	11.961,33	119,61	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	12.080,94	724,86	
			TOTAL PARTIDA		12	2.805,80
1130.N05		ud	Ud. PMV de 2 gráfico RGBY 64 especial 8.3 m) Suministro e instalación panel de señal nas gráficas con una resolución minim de 256x64 constituido por led ambar y o mentación y potencia y según protocol instalado cableado y probado en Centro	lización variable a de 64x64 inte con protección li o DGT i P/P de	de led's full ma grables y zona P55 paso 20 mr ca rete de car	trix con 2 alfanumér n, control a
MO0000N118	6,0000	h	Oficial especialista inst. electrónicas.	19,07	114,42	
MO0000N117	6,0000	h	Técnico especialista inst. electrónicas	22,21	133,26	
Q140506A05	6,0000	h	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP).	42,52	255,12	
MT500N008	2,0000	ud	Soporte metálico para sustentación de l	PMV 472,80	945,60	
MT500N012	1,0000	ud	Ud. PMV de 2 gráfico RGBY 64X64 + 256x64 1Y (Tipo 2-1 Tamaño especial 8	33.450,00 3.3 m)	33.450,00	
	1,0000	%	Medios auxiliares	34.898,40	348,98	
%1	,					
%1 %6	6,0000	%	Costes indirectos	35.247,38	2.114,84	

	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1140.N300		ud	Cámara IP PTZ ONVIF 2Mpx y sist Suministro e instalación de Cámara color IF lo ONVIF, con sensor de imagen CMOS 2I 1080, 25ips,con dispositivo infrarrojo hasta sor a fibra óptica con módulo SFP a 100Mb 10m, conectado y preparado, totalmente te señales y chasis para rack en NCA. Totalme	P sistema PTZ Mpx, resolucio 100m incluyer ps, jumper mo erminado y co	Z, compatible co ón horizontal al ndo: Inyector Po onomodo FC/Po nversor de med	on protoco menos d oE, convei C-ST hast dio hasta
MO0000N118	3,0000	h	Oficial especialista inst. electrónicas.	19,07	57,21	
MO0000N117	3,0000	h	Técnico especialista inst. electrónicas	22,21	66,63	
MT401N120	1,0000	ud	Cámara IP 2Mpx Color sistema PTZ protocolo ONVIF	700,00	700,00	
MT500N109	1,0000	ud	Inyector PoE	205,00	205,00	
MT500N003	1,0000	ud	Jumper monomodo FC/PC-ST hasta 15 m	30,00	30,00	
MT500N004	1,0000	ud	Placa conversor de medios formato modular	220,00	220,00	
MT300N121	1,0000	ud	Rack de alojamiento	275,00	275,00	
MT300N159	1,0000	ud	Conversor a F.O. con módulo SFP 100Mbps	225,00	225,00	
Q060250N01	0,0500	h	Furgoneta sin conductor	12,00	0,60	
%1	1,0000	%	Medios auxiliares	1.779,44	17,79	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	1.797,23	107,83	
			TOTAL PARTIDA		1.9	905,06
1140.N400		ud	Cable manguera de 20 hilos y coa Suministro e instalación de cable manguera mara. Totalmente terminado.			
MO0000N117	0,0500	h	Técnico especialista inst. electrónicas	22,21	1,11	
MT401N122	1,0000	ud	Cable manguera de 20 hilos coaxial	14,87	14,87	
Q060250N01	0,0500	h	Furgoneta sin conductor	12,00	0,60	
				40.50	0.47	
%1	1,0000	%	Medios auxiliares	16,58	0,17	
	1,0000 6,0000		Medios auxiliares Costes indirectos	16,75	0,1 <i>7</i> 1,01	
%1 %6	•			·	·	17,76
	•		Costes indirectos	de alumini e intemperie d preparado p , baterías, fija	1,01 o para CCT IP65, de di para alojamiento	/ / ERM mensione o de instya ámara, ca
%6	6,0000	% ud	Costes indirectos TOTAL PARTIDA Suministro e instalación armario de suministro e instalación de armario de 842x594x360 a pie de cámara ó equipo ERN laciones eléctricas y de control, conexiones bleado y conexionado según Pliego de Con	de alumini e intemperie d preparado p , baterías, fija	1,01 o para CCT IP65, de di para alojamiento	/ / ERM mensione de instya ámara, ca
%6 1140.N501	6,0000	% ud	Costes indirectos TOTAL PARTIDA Suministro e instalación armario Suministro e instalación de armario de 842x594x360 a pie de cámara ó equipo ERM laciones eléctricas y de control, conexiones bleado y conexionado según Pliego de Concio.	de alumini e intemperie M preparado p , baterías, fija diciones. Insta	o para CCT\ IP65, de di para alojamiento ción a pie de c alado, probado	/ / ERM mensione de instya ámara, ca
%6 1140.N501 MO0000N117	6,0000 7 0,5000 8 0,5000	% ud h	Costes indirectos TOTAL PARTIDA Suministro e instalación armario de suministro e instalación de armario de 842x594x360 a pie de cámara ó equipo ERN laciones eléctricas y de control, conexiones bleado y conexionado según Pliego de Concio. Técnico especialista inst. electrónicas	de alumini e intemperie d preparado p , baterías, fija diciones. Insta	1,01 o para CCTV IP65, de di para alojamiento ción a pie de ce alado, probado	/ / ERM mensione de instya ámara, ca
%6 1140.N501 MO0000N117 MO0000N118 MT500N0114	6,0000 7 0,5000 8 0,5000	% ud h h ud	Costes indirectos TOTAL PARTIDA Suministro e instalación armario Suministro e instalación de armario de 842x594x360 a pie de cámara ó equipo ERN laciones eléctricas y de control, conexiones bleado y conexionado según Pliego de Concio. Técnico especialista inst. electrónicas Oficial especialista inst. electrónicas.	de alumini e intemperie M preparado p , baterías, fija diciones. Insta	1,01 o para CCTV IP65, de di para alojamiento ción a pie de ce alado, probado 11,11 9,54	/ / ERM mensione de instya ámara, ca
%6 1140.N501 MO0000N117 MO0000N118	6,0000 7 0,5000 8 0,5000 1,0000	% ud h h ud	Costes indirectos TOTAL PARTIDA Suministro e instalación armario Suministro e instalación de armario de 842x594x360 a pie de cámara ó equipo ERN laciones eléctricas y de control, conexiones bleado y conexionado según Pliego de Concio. Técnico especialista inst. electrónicas Oficial especialista inst. electrónicas. Armario de aluminio para cámara de TV	de alumini e intemperie d preparado p , baterías, fija diciones. Insta 22,21 19,07 744,90	1,01 o para CCTV IP65, de di para alojamiento ción a pie de ce alado, probado 11,11 9,54 744,90 45,93	/ / ERM mensione de instya ámara, ca
%6 1140.N501 MO0000N117 MO0000N118 MT500N0114	6,0000 7 0,5000 8 0,5000 1,0000	% ud h h ud	Costes indirectos TOTAL PARTIDA Suministro e instalación armario Suministro e instalación de armario de 842x594x360 a pie de cámara ó equipo ERN laciones eléctricas y de control, conexiones bleado y conexionado según Pliego de Concio. Técnico especialista inst. electrónicas Oficial especialista inst. electrónicas. Armario de aluminio para cámara de TV Costes indirectos	de alumini e intemperie d preparado p , baterías, fija diciones. Insta 22,21 19,07 744,90 765,55	1,01 o para CCTV IP65, de di para alojamiento ción a pie de ce alado, probado 11,11 9,54 744,90 45,93 ed en colores ác ción con base con para su alojan	M / ERM Imensione o de instya ámara, ca y en serv B11,48 mbar y ve de suminis niento tota
%6 1140.N501 MO0000N117 MO0000N118 MT500N0114 %6	6,0000 7 0,5000 8 0,5000 1,0000 6,0000	% ud h ud %	Costes indirectos TOTAL PARTIDA Suministro e instalación armario suministro e instalación de armario de 842x594x360 a pie de cámara ó equipo ERN laciones eléctricas y de control, conexiones bleado y conexionado según Pliego de Concio. Técnico especialista inst. electrónicas Oficial especialista inst. electrónicas. Armario de aluminio para cámara de TV Costes indirectos TOTAL PARTIDA Baliza de Led luminosa en asfalto de baliza de. Estanqueidad IP 68 alimentación eléctro de campo de inducción, conectada inclui	de alumini e intemperie d preparado p , baterías, fija diciones. Insta 22,21 19,07 744,90 765,55	1,01 o para CCTV IP65, de di para alojamiento ción a pie de ce alado, probado 11,11 9,54 744,90 45,93 ed en colores ác ción con base con para su alojan	M / ERM Imensione o de instya ámara, ca y en serv B11,48 mbar y ve de suminis niento tota
%6 1140.N501 MO0000N117 MO0000N118 MT500N0114 %6 1180.001	6,0000 7 0,5000 8 0,5000 1,0000 6,0000	wd ud wd ud h	Costes indirectos TOTAL PARTIDA Suministro e instalación armario Suministro e instalación de armario de 842x594x360 a pie de cámara ó equipo ERN laciones eléctricas y de control, conexiones bleado y conexionado según Pliego de Concio. Técnico especialista inst. electrónicas Oficial especialista inst. electrónicas. Armario de aluminio para cámara de TV Costes indirectos TOTAL PARTIDA Baliza de Led luminosa en asfalto Suministro e instalación en asfalto de baliza de. Estanqueidad IP 68 alimentación eléctr tro de campo de inducción, conectada incluimente terminada y sellada con resina tipo en	de alumini e intemperie d preparado p , baterías, fija diciones. Insta 22,21 19,07 744,90 765,55	1,01 o para CCTV IP65, de di para alojamiento ción a pie de ce alado, probado 11,11 9,54 744,90 45,93 ed en colores á ción con base o n para su alojam /p de corte de ce	M / ERM Imensione o de instya ámara, ca y en serv B11,48 mbar y ve de suminis niento tota
%6 1140.N501 MO0000N117 MO0000N118 MT500N0114 %6	6,0000 7 0,5000 8 0,5000 1,0000 6,0000	% ud h ud w ud h h h	Costes indirectos TOTAL PARTIDA Suministro e instalación armario suministro e instalación de armario de 842x594x360 a pie de cámara ó equipo ERN laciones eléctricas y de control, conexiones bleado y conexionado según Pliego de Concio. Técnico especialista inst. electrónicas Oficial especialista inst. electrónicas. Armario de aluminio para cámara de TV Costes indirectos TOTAL PARTIDA Baliza de Led luminosa en asfalto de baliza de. Estanqueidad IP 68 alimentación eléctro de campo de inducción, conectada incluimente terminada y sellada con resina tipo en Técnico especialista inst. electrónicas	de alumini e intemperie d preparado p , baterías, fija diciones. Insta 22,21 19,07 744,90 765,55	1,01 o para CCTV IP65, de di para alojamiento ción a pie de co alado, probado 11,11 9,54 744,90 45,93 ed en colores ác ción con base co n para su alojam /p de corte de co 22,21	M / ERM Imensione o de instya ámara, ca y en servi
%6 1140.N501 MO0000N117 MO0000N114 %6 1180.001 MO0000N117	6,0000 7 0,5000 8 0,5000 1,0000 6,0000 7 1,0000 8 1,0000	ud h h ud w ud h h ud h ud h h h ud	Costes indirectos TOTAL PARTIDA Suministro e instalación armario suministro e instalación de armario de 842x594x360 a pie de cámara ó equipo ERN laciones eléctricas y de control, conexiones bleado y conexionado según Pliego de Concio. Técnico especialista inst. electrónicas Oficial especialista inst. electrónicas. Armario de aluminio para cámara de TV Costes indirectos TOTAL PARTIDA Baliza de Led luminosa en asfalto Suministro e instalación en asfalto de baliza de. Estanqueidad IP 68 alimentación eléctro de campo de inducción, conectada incluimente terminada y sellada con resina tipo en Técnico especialista inst. electrónicas Oficial especialista inst. electrónicas.	de alumini e intemperie d preparado p , baterías, fija diciones. Insta 22,21 19,07 744,90 765,55 I luminos de le ica por induce do perforación poxi incluido p 22,21 19,07	1,01 o para CCTV IP65, de di para alojamiento ción a pie de ce alado, probado 11,11 9,54 744,90 45,93 ed en colores á ción con base co n para su alojam /p de corte de ce 22,21 19,07	M / ERM Imensione: o de instya ámara, ca y en servi

- 7-

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1180.002		m	Regata en asfalto para cable de Regata en firme de carretera de 60 mm de so de cable de alimentación y conexión de para alojamiento cable y reposición del	le profundidad x de balizas con li	mpieza y seca	
MO0000007	0,3500	h	Peón ordinario	16,60	5,81	
MO0000003	0,3500	h	Oficial 1 ^a	20,36	7,13	
Q1602N1A02	0,3500	h	Máquina cortadora de regata	18,63	6,52	
MT01070016	0,1650	kg	RESINA DE SILICATOS	8,40	1,39	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	20,85	1,25	
			TOTAL PARTIDA			22,10
1180.003		ud	Ampliación puntual de la regata inducción Ampliación de la regata en asfalto para dos para alojamiento de condensadores chura y 200 mm de longitud, con limpiez en la regata.	cable de induc Realización de	ción en punto e cámara de 2	s seleccior 6 mm de a
MO0000003	3,0500	h	Oficial 1 ^a	20,36	62,10	
MO0000007	3,0500	h	Peón ordinario	16,60	50,63	
Q1602N1A02	3,0500	h	Máquina cortadora de regata	18,63	56,82	
MT01070016	0,1850	kg	RESINA DE SILICATOS	8,40	1,55	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	171,10	10,27	
			TOTAL PARTIDA	-		181,37
1180.004		m	Conductor de cable de induccio Suministro e instalación de cable de indu xión entre elementos de baliza, de contin nerador de potencia en extremos incluso	cción para alim uidad de potenc	cia y hasta tern	
MO0000N117	0,0450	h	Técnico especialista inst. electrónicas	22,21	1,00	
MO0000N118	0,0450	h	Oficial especialista inst. electrónicas.	19,07	0,86	
MT100N102	1,0000	m	Conductor cable inducción	2,85	2,85	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	4,71	0,28	
			TOTAL PARTIDA			4,99
1180.005		ud	Equipo condensador de potenco Suministro e instalación de equipo conde tencia		lucción y conti	nuidad de į
MO0000N117	1,4000	h	Técnico especialista inst. electrónicas	22,21	31,09	
MO0000N118	1,4000	h	Oficial especialista inst. electrónicas.	19,07	26,70	
MT305N001	1,0000	ud	Equipo condensador de potencia	304,20	304,20	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	361,99	21,72	
			TOTAL PARTIDA	-		383,71

MT500N0113 1,0000 ud Armario de aluminio para balizas y alimentación 745,37	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
MO0000N118 0,5000 h Oficial especialista inst. electrónicas. 19,07 9,54 MT500N0113 1,0000 ud Armario de aluminio para balizas y alimentación 745,37 745,3	1180.006		ud	Suministro e instalación de armario e 842x594x360 preparado para alojamiento del sistema de balizas, fijación en base de e	de intemperie de elementos cimentación, ca	IP65, de de alimentaci ableado y cond	ón y contro	
MT500N0113 1,0000 ud Armario de aluminio para balizas y alimentación 745,37	MO0000N117	0,5000	h	Técnico especialista inst. electrónicas	22,21	11,11		
A	MO0000N118	0,5000	h	Oficial especialista inst. electrónicas.	19,07	9,54		
TOTAL PARTIDA S11,98	MT500N0113	1,0000	ud		745,37	745,37		
1180.007	%6	6,0000	%	Costes indirectos	766,02	45,96		
Name				TOTAL PARTIDA			811,98	
MO0000N118 1,2500 h Oficial especialista inst. electrónicas. 19,07 23,84 MT500N0112 1,0000 ud Fuente de alimentación inductancia 962,05 962,05 %6 6,0000 % Costes indirectos 1.013,65 60,82 TOTAL PARTIDA 1.074,47 1190.001 ud Medida de reflectometría y atenuación de cada fibra óptica Medida de reflectometría y atenuación por cada fibra con entrada a equipos, ir so entrega de documentación. Totalmente realizada y elaborada. MO00000007 0,2500 h Peón ordinario 16,60 4,15 MO0000N118 0,2500 h Peón ordinario 16,60 4,15 MO000250N01 0,1600 h Furgoneta sin conductor 12,00 1,92 MT450N001 0,2500 h Fuente de luz de 1300/1550 NM 11,00 2,75 MT450N002 0,2500 h Equipo medidor de potencia óptica para f.o. 4,57 1,14 %6 6,0000 % Medios auxiliares 15,79 0,95 <th colsp<="" td=""><td>1180.007</td><td></td><td>ud</td><td>Suministro e instalación de grupo electróg</td><td></td><td>ndancia de si</td><td>uministro de</td></th>	<td>1180.007</td> <td></td> <td>ud</td> <td>Suministro e instalación de grupo electróg</td> <td></td> <td>ndancia de si</td> <td>uministro de</td>	1180.007		ud	Suministro e instalación de grupo electróg		ndancia de si	uministro de
MT500N0112 1,0000 ud Fuente de alimentación inductancia 962,05 962,05 %6 6,0000 % Costes indirectos 1.013,65 60,82 TOTAL PARTIDA 1.074,47 Medida de reflectometría y atenuación de cada fibra óptica Medida de reflectometría y atenuación por cada fibra con entrada a equipos, ir so entrega de documentación. Totalmente realizada y elaborada. MO00000007 0,2500 h Peón ordinario 16,60 4,15 MO00000N118 0,2500 h Oficial especialista inst. electrónicas. 19,07 4,77 Q060250N01 0,1600 h Furgoneta sin conductor 12,00 1,92 MT450N001 0,2500 h Equipo de medida reflectometrica para f.o. 3,61 0,90 MT450N002 0,2500 h Fuente de luz de 1300/1550 NM 11,00 2,75 MT450N002 0,2500 h Equipo medidor de potencia óptica para f.o. 4,57 1,14 %6 6,0000 % Medios auxiliares 15,63 0,16 %6 6,0000 %	MO0000N117	1,2500	h	Técnico especialista inst. electrónicas	22,21	27,76		
Medida de reflectometría y atenuación de cada fibra óptica Medida de reflectometría y atenuación por cada fibra con entrada a equipos, ir so entrega de documentación. Totalmente realizada y elaborada. Mo00000007 0,2500 h Peón ordinario 16,60 4,15 MO000000118 0,2500 h Furgoneta sin conductor 12,00 1,92 MT450N001 0,2500 h Equipo de medida reflectometrica para f.o. 3,61 0,90 MT500N0047 0,2500 h Equipo medidor de potencia óptica para f.o. 4,57 1,14 monomodo MT500N002 0,2500 h Equipo medidor de potencia óptica para f.o. 4,57 1,14 monomodo M66 6,0000 % Costes indirectos 15,63 0,16 15,79 0,95 TOTAL PARTIDA 16,74 1190.002 m Suministro de Cable 4 F.O. monomodo PESP-DR Suministro e instalación de cable de 4 F.O. monomodo PESP-R, incluso p/p de palme recto. Totalmente instalado y probado. Medios auxiliares 0,70 0,70 0,70 %1 1,0000 % Medios auxiliares 0,70 0,71 0,04 Medios auxiliares 0,71 0,04 Medio	MO0000N118	1,2500	h	Oficial especialista inst. electrónicas.	19,07	23,84		
Medida de reflectometría y atenuación de cada fibra óptica Medida de reflectometría y atenuación por cada fibra con entrada a equipos, ir so entrega de documentación. Totalmente realizada y elaborada.	MT500N0112	1,0000	ud	Fuente de alimentación inductancia	962,05	962,05		
Medida de reflectometría y atenuación de cada fibra óptica Medida de reflectometría y atenuación por cada fibra con entrada a equipos, ir so entrega de documentación. Totalmente realizada y elaborada.	%6	6,0000	%	Costes indirectos	1.013,65	60,82		
Medida de reflectometría y atenuación por cada fibra con entrada a equipos, ir so entrega de documentación. Totalmente realizada y elaborada.				TOTAL PARTIDA	-	1	.074,47	
MO0000N118 0,2500 h Oficial especialista inst. electrónicas. 19,07 4,77 Q060250N01 0,1600 h Furgoneta sin conductor 12,00 1,92 MT450N001 0,2500 h Equipo de medida reflectometrica para f.o. monomodo 3,61 0,90 MT500N0047 0,2500 h Fuente de luz de 1300/1550 NM 11,00 2,75 MT450N002 0,2500 h Equipo medidor de potencia óptica para f.o. monomodo 4,57 1,14 %1 1,0000 % Medios auxiliares 15,63 0,16 %6 6,0000 % Costes indirectos 15,79 0,95 TOTAL PARTIDA 16,74 1190.002 m Suministro de Cable 4 F.O. monomodo PESP-DR Suministro e instalación de cable de 4 F.O. monomodo PESP-R, incluso p/p de palme recto. Totalmente instalado y probado. MT400N105 1,0000 m Cable 4 F.O. monomodo PESP-DR 0,70 0,70 %1 1,0000 % Medios auxiliares 0,70 0,71 0,04	1190.001		ud	Medida de reflectometría y atenuación por	cada fibra con	entrada a eq		
Q060250N01 0,1600 h Furgoneta sin conductor 12,00 1,92 MT450N001 0,2500 h Equipo de medida reflectometrica para f.o. monomodo 3,61 0,90 MT500N0047 0,2500 h Fuente de luz de 1300/1550 NM 11,00 2,75 MT450N002 0,2500 h Equipo medidor de potencia óptica para f.o. monomodo 4,57 1,14 %1 1,0000 % Medios auxiliares 15,63 0,16 %6 6,0000 % Costes indirectos 15,79 0,95 TOTAL PARTIDA 16,74 1190.002 m Suministro de Cable 4 F.O. monomodo PESP-DR Suministro e instalación de cable de 4 F.O. monomodo PESP-R, incluso p/p de palme recto. Totalmente instalado y probado. MT400N105 1,0000 m Cable 4 F.O. monomodo PESP-DR 0,70 0,70 %1 1,0000 % Medios auxiliares 0,70 0,71 0,04 %6 6,0000 % Costes indirectos 0,71 0,04	MO0000007	0,2500	h	Peón ordinario	16,60	4,15		
MT450N001 0,2500 h Equipo de medida reflectometrica para f.o. monomodo 3,61 0,90 MT500N0047 0,2500 h Fuente de luz de 1300/1550 NM 11,00 2,75 MT450N002 0,2500 h Equipo medidor de potencia óptica para f.o. monomodo 4,57 1,14 %1 1,0000 % Medios auxiliares 15,63 0,16 %6 6,0000 % Costes indirectos 15,79 0,95 TOTAL PARTIDA 16,74 1190.002 m Suministro de Cable 4 F.O. monomodo PESP-DR Suministro e instalación de cable de 4 F.O. monomodo PESP-R, incluso p/p de palme recto. Totalmente instalado y probado. MT400N105 1,0000 m Cable 4 F.O. monomodo PESP-DR 0,70 0,70 %1 1,0000 % Medios auxiliares 0,70 0,01 %6 6,0000 % Costes indirectos 0,71 0,04	MO0000N118	0,2500	h	Oficial especialista inst. electrónicas.	19,07	4,77		
MT500N0047 0,2500 h Fuente de luz de 1300/1550 NM 11,00 2,75 MT450N002 0,2500 h Equipo medidor de potencia óptica para f.o. 4,57 1,14 %1 1,0000 % Medios auxiliares 15,63 0,16 %6 6,0000 % Costes indirectos 15,79 0,95 TOTAL PARTIDA 16,74 190.002 m Suministro de Cable 4 F.O. monomodo PESP-DR Suministro e instalación de cable de 4 F.O. monomodo PESP-R, incluso p/p de palme recto. Totalmente instalado y probado. MT400N105 1,0000 m Cable 4 F.O. monomodo PESP-DR 0,70 0,70 %1 1,0000 % Medios auxiliares 0,70 0,01 %6 6,0000 % Costes indirectos 0,71 0,04	Q060250N01	0,1600	h	Furgoneta sin conductor	12,00	1,92		
MT450N002 0,2500 h Equipo medidor de potencia óptica para f.o. monomodo 4,57 1,14 %1 1,0000 % Medios auxiliares 15,63 0,16 %6 6,0000 % Costes indirectos 15,79 0,95 TOTAL PARTIDA TOTAL PARTIDA 16,74 1190.002 m Suministro de Cable 4 F.O. monomodo PESP-DR Suministro e instalación de cable de 4 F.O. monomodo PESP-R, incluso p/p de palme recto. Totalmente instalado y probado. MT400N105 1,0000 m Cable 4 F.O. monomodo PESP-DR 0,70 0,70 %1 1,0000 % Medios auxiliares 0,70 0,01 %6 6,0000 % Costes indirectos 0,71 0,04	MT450N001	0,2500	h	• •	3,61	0,90		
Modios auxiliares 15,63 0,16	MT500N0047	0,2500	h	Fuente de luz de 1300/1550 NM	11,00	2,75		
%6 6,0000 % Costes indirectos 15,79 0,95 TOTAL PARTIDA 16,74 1190.002 m Suministro de Cable 4 F.O. monomodo PESP-DR Suministro e instalación de cable de 4 F.O. monomodo PESP-R, incluso p/p de palme recto. Totalmente instalado y probado. MT400N105 1,0000 m Cable 4 F.O. monomodo PESP-DR 0,70 0,70 %1 1,0000 % Medios auxiliares 0,70 0,01 %6 6,0000 % Costes indirectos 0,71 0,04	MT450N002	0,2500	h		4,57	1,14		
TOTAL PARTIDA 16,74 m Suministro de Cable 4 F.O. monomodo PESP-DR Suministro e instalación de cable de 4 F.O. monomodo PESP-R, incluso p/p de palme recto. Totalmente instalado y probado. MT400N105 1,0000 m Cable 4 F.O. monomodo PESP-DR 0,70 0,70 %1 1,0000 % Medios auxiliares 0,70 0,01 %6 6,0000 % Costes indirectos 0,71 0,04	%1	1,0000	%	Medios auxiliares	15,63	0,16		
Suministro de Cable 4 F.O. monomodo PESP-DR Suministro e instalación de cable de 4 F.O. monomodo PESP-R, incluso p/p de palme recto. Totalmente instalado y probado. MT400N105 1,0000 m Cable 4 F.O. monomodo PESP-DR 0,70 0,70 %1 1,0000 % Medios auxiliares 0,70 0,01 %6 6,0000 % Costes indirectos 0,71 0,04	%6	6,0000	%	Costes indirectos	15,79	0,95		
Suministro e instalación de cable de 4 F.O. monomodo PESP-R, incluso p/p de palme recto. Totalmente instalado y probado. MT400N105 1,0000 m Cable 4 F.O. monomodo PESP-DR 0,70 0,70 %1 1,0000 % Medios auxiliares 0,70 0,01 %6 6,0000 % Costes indirectos 0,71 0,04				TOTAL PARTIDA			16,74	
%1 1,0000 % Medios auxiliares 0,70 0,01 %6 6,0000 % Costes indirectos 0,71 0,04	1190.002		m	Suministro e instalación de cable de 4 F.O.	monomodo PE		o p/p de em	
%6 6,0000 % Costes indirectos 0,71 0,04	MT400N105	1,0000	m	Cable 4 F.O. monomodo PESP-DR	0,70	0,70		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	%1	1,0000	%	Medios auxiliares	0,70	0,01		
TOTAL PARTIES	%6	6,0000	%	Costes indirectos	0,71	0,04		
TOTAL PARTIDA 0,75				TOTAL PARTIDA			0,75	

- 8-

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1190.003		ud	Punto de fusión de fibra óptica en Empalme por fusión con entrada de hasta 3 o mo en derivación, incluye corte y pelado de mente terminada.	cables de fil	ora óptica tanto	en recto
MO0000N117	0,3500	h	Técnico especialista inst. electrónicas	22,21	7,77	
MO0000N118	0,3500	h	Oficial especialista inst. electrónicas.	19,07	6,67	
Q060250N01	0,4000	h	Furgoneta sin conductor	12,00	4,80	
MT450N001	0,3500	h	Equipo de medida reflectometrica para f.o. monomodo	3,61	1,26	
MT500N0047	0,3500	h	Fuente de luz de 1300/1550 NM	11,00	3,85	
MT450N002	0,3500	h	Equipo medidor de potencia óptica para f.o. monomodo	4,57	1,60	
%1	1,0000	%	Medios auxiliares	25,95	0,26	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	26,21	1,57	
			TOTAL PARTIDA			27,78
			FO y hasta 3 bocas de entr./sal. ca	ıbles		
			Suministro e instalación de caja estanca re de cable de hasta 24 F.O. con sistema interempalmes de fibras y hasta 3 bocas de entra tada, instalada y puesta en servicio. Incluido de hasta 25Km.	accesible h grado de o ada/salida d	rganización y p e cables. Total	orotección mente eje
MO0000N118	0,5000	h	de cable de hasta 24 F.O. con sistema interempalmes de fibras y hasta 3 bocas de entra tada, instalada y puesta en servicio. Incluido	accesible h grado de o ada/salida d	rganización y p e cables. Total	orotección mente eje
	0,5000 0,5000		de cable de hasta 24 F.O. con sistema interempalmes de fibras y hasta 3 bocas de entra tada, instalada y puesta en servicio. Incluido de hasta 25Km.	accesible h grado de o ada/salida d o el desplaz	rganización y p e cables. Total amiento a zona	orotección mente eje
MO0000N121	•	h	de cable de hasta 24 F.O. con sistema interempalmes de fibras y hasta 3 bocas de entra tada, instalada y puesta en servicio. Incluido de hasta 25Km. Oficial especialista inst. electrónicas.	accesible h grado de or ada/salida d o el desplaz 19,07	rganización y r e cables. Total amiento a zona 9,54	orotección mente eje
MO0000N121 MT400N108	0,5000	h ud	de cable de hasta 24 F.O. con sistema interempalmes de fibras y hasta 3 bocas de entra tada, instalada y puesta en servicio. Incluido de hasta 25Km. Oficial especialista inst. electrónicas. Peón especialista inst. electrónicas. Caja de empalme estanca para fibra óptica	accesible h grado de o ada/salida d o el desplaz 19,07 16,64	rganización y pe cables. Total amiento a zon 9,54 8,32	orotección mente eje
MO0000N121 MT400N108 MT500N716	0,5000	h ud ud	de cable de hasta 24 F.O. con sistema interempalmes de fibras y hasta 3 bocas de entra tada, instalada y puesta en servicio. Incluido de hasta 25Km. Oficial especialista inst. electrónicas. Peón especialista inst. electrónicas. Caja de empalme estanca para fibra óptica hasta tres bocas hasta 16 fo	accesible h grado de or ada/salida d o el desplaz 19,07 16,64 95,25	rganización y pe cables. Total amiento a zon: 9,54 8,32 95,25	orotección mente eje
MO0000N121 MT400N108 MT500N716 MT500N717	0,5000 1,0000 1,0000	h ud ud ud	de cable de hasta 24 F.O. con sistema interempalmes de fibras y hasta 3 bocas de entra tada, instalada y puesta en servicio. Incluido de hasta 25Km. Oficial especialista inst. electrónicas. Peón especialista inst. electrónicas. Caja de empalme estanca para fibra óptica hasta tres bocas hasta 16 fo Bandeja para 24 FO	accesible h grado de or ada/salida do el desplaz 19,07 16,64 95,25 13,52 13,35	rganización y pe cables. Total amiento a zona 9,54 8,32 95,25	orotección mente eje
MO0000N121 MT400N108 MT500N716 MT500N717 MT500N718	0,5000 1,0000 1,0000 3,0000	h ud ud ud ud	de cable de hasta 24 F.O. con sistema interempalmes de fibras y hasta 3 bocas de entra tada, instalada y puesta en servicio. Incluido de hasta 25Km. Oficial especialista inst. electrónicas. Peón especialista inst. electrónicas. Caja de empalme estanca para fibra óptica hasta tres bocas hasta 16 fo Bandeja para 24 FO Sellado de puerta circular	accesible h grado de or ada/salida do el desplaz 19,07 16,64 95,25 13,52 13,35	rganización y pe cables. Total amiento a zona 9,54 8,32 95,25 13,52 40,05	orotección mente eje
MO0000N121 MT400N108 MT500N716 MT500N717 MT500N718 %1	0,5000 1,0000 1,0000 3,0000 1,0000	h ud ud ud ud wd	de cable de hasta 24 F.O. con sistema interempalmes de fibras y hasta 3 bocas de entra tada, instalada y puesta en servicio. Incluido de hasta 25Km. Oficial especialista inst. electrónicas. Peón especialista inst. electrónicas. Caja de empalme estanca para fibra óptica hasta tres bocas hasta 16 fo Bandeja para 24 FO Sellado de puerta circular Soporte para caja empalme vertical completo	accesible h grado de or ada/salida do el desplaz 19,07 16,64 95,25 13,52 13,35 0 4,03	ganización y pe cables. Total amiento a zona 9,54 8,32 95,25 13,52 40,05 4,03	orotección mente eje
MO0000N118 MO0000N121 MT400N108 MT500N716 MT500N717 MT500N718 %1	0,5000 1,0000 1,0000 3,0000 1,0000	h ud ud ud ud wd	de cable de hasta 24 F.O. con sistema interempalmes de fibras y hasta 3 bocas de entra tada, instalada y puesta en servicio. Incluido de hasta 25Km. Oficial especialista inst. electrónicas. Peón especialista inst. electrónicas. Caja de empalme estanca para fibra óptica hasta tres bocas hasta 16 fo Bandeja para 24 FO Sellado de puerta circular Soporte para caja empalme vertical completo Medios auxiliares	accesible h grado de or ada/salida d o el desplaz 19,07 16,64 95,25 13,52 13,35 0 4,03	ganización y pe cables. Total amiento a zona 9,54 8,32 95,25 13,52 40,05 4,03 1,71	orotección mente eje
MO0000N121 MT400N108 MT500N716 MT500N717 MT500N718 %1	0,5000 1,0000 1,0000 3,0000 1,0000	h ud ud ud ud wd	de cable de hasta 24 F.O. con sistema interempalmes de fibras y hasta 3 bocas de entra tada, instalada y puesta en servicio. Incluido de hasta 25Km. Oficial especialista inst. electrónicas. Peón especialista inst. electrónicas. Caja de empalme estanca para fibra óptica hasta tres bocas hasta 16 fo Bandeja para 24 FO Sellado de puerta circular Soporte para caja empalme vertical completo Medios auxiliares Costes indirectos	accesible h grado de ol ada/salida d o el desplaz 19,07 16,64 95,25 13,52 13,35 0 4,03 170,71 172,42 cable de orretractil re edidas para	rganización y pe cables. Total amiento a zona 9,54 8,32 95,25 13,52 40,05 4,03 1,71 10,35	notección mente eje a de traba 182,77 de 3 cuad de la corr
MO0000N121 MT400N108 MT500N716 MT500N717 MT500N718 %1 %6	0,5000 1,0000 1,0000 3,0000 1,0000	h ud ud ud % %	de cable de hasta 24 F.O. con sistema interempalmes de fibras y hasta 3 bocas de entra tada, instalada y puesta en servicio. Incluido de hasta 25Km. Oficial especialista inst. electrónicas. Peón especialista inst. electrónicas. Caja de empalme estanca para fibra óptica hasta tres bocas hasta 16 fo Bandeja para 24 FO Sellado de puerta circular Soporte para caja empalme vertical completo Medios auxiliares Costes indirectos TOTAL PARTIDA Empalme termorretráctil recto en estancia y confección de Empalme termo tes, tipo XAGA-1650 o similar. Incluye las me pondiente carta de empalme. Incluido el desp	accesible h grado de ol ada/salida d o el desplaz 19,07 16,64 95,25 13,52 13,35 0 4,03 170,71 172,42 cable de orretractil re edidas para	rganización y pe cables. Total amiento a zona 9,54 8,32 95,25 13,52 40,05 4,03 1,71 10,35	notección mente eje a de traba 182,77 de 3 cuad de la corr
MO0000N121 MT400N108 MT500N716 MT500N717 MT500N718 %1	0,5000 1,0000 1,0000 3,0000 1,0000 6,0000	h ud ud ud wd % %	de cable de hasta 24 F.O. con sistema interempalmes de fibras y hasta 3 bocas de entra tada, instalada y puesta en servicio. Incluido de hasta 25Km. Oficial especialista inst. electrónicas. Peón especialista inst. electrónicas. Caja de empalme estanca para fibra óptica hasta tres bocas hasta 16 fo Bandeja para 24 FO Sellado de puerta circular Soporte para caja empalme vertical completo Medios auxiliares Costes indirectos TOTAL PARTIDA Empalme termorretráctil recto en esta tipo XAGA-1650 o similar. Incluye las me pondiente carta de empalme. Incluido el despresa cada en contra de su contra de servicio de esta 25Km.	accesible h grado de ol ida/salida d o el desplaz 19,07 16,64 95,25 13,52 13,35 4,03 170,71 172,42 cable de orretractil re edidas para olazamiento	ganización y pe cables. Total amiento a zona 9,54 8,32 95,25 13,52 40,05 4,03 1,71 10,35 3 cuadretes ecto, en cable a la realización a zona de trab	notección mente eje a de traba 182,77 de 3 cuado de la com
MO0000N121 MT400N108 MT500N716 MT500N717 MT500N718 %1 %6 1190.005	0,5000 1,0000 1,0000 3,0000 1,0000 6,0000	h ud ud ud w % w h h	de cable de hasta 24 F.O. con sistema interempalmes de fibras y hasta 3 bocas de entra tada, instalada y puesta en servicio. Incluido de hasta 25Km. Oficial especialista inst. electrónicas. Peón especialista inst. electrónicas. Caja de empalme estanca para fibra óptica hasta tres bocas hasta 16 fo Bandeja para 24 FO Sellado de puerta circular Soporte para caja empalme vertical completo Medios auxiliares Costes indirectos TOTAL PARTIDA Empalme termorretráctil recto en esta suministro y Confección de Empalme termo tes, tipo XAGA-1650 o similar. Incluye las mo pondiente carta de empalme. Incluido el despeta 25Km. Oficial 1ª	accesible higrado de orada/salida do el desplazo 19,07 16,64 95,25 13,52 13,35 o 4,03 170,71 172,42 cable de orretractil rejedidas para plazamiento 20,36	rganización y pe cables. Total amiento a zona 9,54 8,32 95,25 13,52 40,05 4,03 1,71 10,35 3 cuadretes ecto, en cable a la realización a zona de trata 34,61	notección mente eje a de traba 182,77 de 3 cuado de la com
MO0000N121 MT400N108 MT500N716 MT500N717 MT500N718 %1 %6 1190.005 MO00000003 MO00000N118	0,5000 1,0000 1,0000 3,0000 1,0000 6,0000 1,7000 4,5000	h ud ud ud wd % % ud h h ud	de cable de hasta 24 F.O. con sistema interempalmes de fibras y hasta 3 bocas de entra tada, instalada y puesta en servicio. Incluido de hasta 25Km. Oficial especialista inst. electrónicas. Peón especialista inst. electrónicas. Caja de empalme estanca para fibra óptica hasta tres bocas hasta 16 fo Bandeja para 24 FO Sellado de puerta circular Soporte para caja empalme vertical completo Medios auxiliares Costes indirectos TOTAL PARTIDA Empalme termorretráctil recto en esta tipo XAGA-1650 o similar. Incluye las mo pondiente carta de empalme. Incluido el despeta 25Km. Oficial 1ª Oficial especialista inst. electrónicas.	accesible higrado de orada/salida do el desplazo 19,07 16,64 95,25 13,52 13,35 170,71 172,42 cable de orretractil redidas para plazamiento 20,36 19,07	rganización y pe cables. Total amiento a zona 9,54 8,32 95,25 13,52 40,05 4,03 1,71 10,35 3 cuadretes esta la realización a zona de trata 34,61 85,82	notección mente eje a de traba 182,77 de 3 cuado de la com

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1190.006		m	Suministro e instalación cable de Suministro e instalación en canalización exis 3 cuadrete tipo EAPSP-R. Incluye la medicio tendido del mismo.	stente, de ca	ble de comunica	aciones de
MO0000007	0,0200	h	Peón ordinario	16,60	0,33	
MO0000N118	0,0200	h	Oficial especialista inst. electrónicas.	19,07	0,38	
MT200N111	1,0000	m	Cable de cuadretes 3x4x0,9 mm2. tipo EAPSP-R	3,10	3,10	
Q060201A01	0,0010	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	0,06	
%1	1,0000	%	Medios auxiliares	3,87	0,04	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	3,91	0,23	
			TOTAL PARTIDA			4,14
1190.007		m	Suministro e instalación cable UT Suministro e instalación de Cable UTP catego			
MO0000003	0,0120	h	Oficial 1 ^a	20,36	0,24	
MO0000N118	3 0,0150	h	Oficial especialista inst. electrónicas.	19,07	0,29	
MT400N135	1,0000	m	Cable UTP categoria 6	0,35	0,35	
%1	1,0000	%	Medios auxiliares	0,88	0,01	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	0,89	0,05	
			TOTAL PARTIDA			0,94
1190.100		m	Espira para lazo detector electron Espira para lazo detector electromagnético, recubrimiento con resina epoxi.	incluso corte	e de regata en p	avimento y
MO0000007	,		Peón ordinario	16,60	3,49	
MO0000N118	,		Oficial especialista inst. electrónicas.	19,07	5,72	
Q1602N1A02	,		Máquina cortadora de regata	18,63	5,59	
MT0109N020	,		Adhesivo a base de resina epoxi	13,01	1,30	
MT200N110	1,0000		Cable de cobre 0.6/ 1kv. 1x2,5 mm2.	4,00	4,00	
%1	1,0000		Medios auxiliares	20,10	0,20	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	20,30	1,22	
			TOTAL PARTIDA			21,52
1200.002		m	Conductor de cobre 2x10 mm2. Suministro de cable de energía, conductor o mm2.	de cobre, 0.0	6/1 Kv tipo RVF	V de 2x10
MT200N102	1,0000	m	Cable de cobre de 0.6-1kv. 2x10 mm2.	3,06	3,06	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	3,06	0,18	
			TOTAL PARTIDA			3,24
1200.007		m	Conductor de cobre 4x10 mm2. Suministro de cable de energía, conducto 4x10 mm2.	or de cobre,	0.6/1 Kv tipo	RVFV de
MT200N107	1,0000	m	Cable de cobre 0.6/ 1kv. 4x10 mm2.	4,05	4,05	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	4,05	0,24	
			TOTAL PARTIDA			4,29

- 9-

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1200.008		m	Conductor de cobre 4x16 mm2 Suministro de cable de energía, conduct mm2.	or de cobre, 0.	6/1 Kv tipo RV	/FV de 4x
MT200N108	1,0000	m	Cable de cobre 0.6/ 1kv. 4x16 mm2.	6,15	6,15	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	6,15	0,37	
			TOTAL PARTIDA			6,52
1200.009		m	Conductor de cobre verde-ama Suministro de conductor de cobre flexible verde-amarillo para la red de tierras de 16	e, con aislamie	nto de PVC a	750 V., co
MT200N109	1,0000	m	Cable de cobre 0.6/ 1kv. 1x16 mm2. verde-amarillo	1,14	1,14	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	1,14	0,07	
			TOTAL PARTIDA			1,21
1200.010		m	Conductor de cobre verde-ama Suministro de conductor de cobre flexible verde-amarillo para la red de tierras de 38	e, con aislamie	nto de PVC a	750 V., co
MT200N120	1,0000	m	Conductor cobre PVC 750V. verde-amari de 35 mm2.	llo 2,53	2,53	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	2,53	0,15	
			TOTAL PARTIDA			2,68
1200.012		ud	Toma de tierra de 5 ohmios (Pla Toma de tierra de 5 Ohmios mediante p mm, instalada y probada	laca de chapa	de cobre de 5	
1200.012 MO00000007	0,9500		Toma de tierra de 5 ohmios (Pla Toma de tierra de 5 Ohmios mediante p			
MO00000007	0,9500 1,2500	h	Toma de tierra de 5 ohmios (Pla Toma de tierra de 5 Ohmios mediante p mm, instalada y probada Peón ordinario Oficial especialista inst. electrónicas.	16,60 19,07	de cobre de 5	
MO00000007 MO0000N118	•	h h	Toma de tierra de 5 ohmios (Pla Toma de tierra de 5 Ohmios mediante p mm, instalada y probada Peón ordinario	16,60 19,07	de cobre de 5 15,77	
	1,2500	h h ud	Toma de tierra de 5 ohmios (Pla Toma de tierra de 5 Ohmios mediante p mm, instalada y probada Peón ordinario Oficial especialista inst. electrónicas. Placa toma de tierra (T/T) chapa cobrizado	16,60 19,07	de cobre de 5 15,77 23,84	
MO00000007 MO0000N118 MT1102N503	1,2500 1,0000	h h ud %	Toma de tierra de 5 ohmios (Pla Toma de tierra de 5 Ohmios mediante p mm, instalada y probada Peón ordinario Oficial especialista inst. electrónicas. Placa toma de tierra (T/T) chapa cobrizad 500x500x2 mm.	16,60 19,07 da 25,06	de cobre de 5 15,77 23,84 25,06	
MO00000007 MO0000N118 MT1102N503 %1	1,2500 1,0000 1,0000	h h ud %	Toma de tierra de 5 ohmios (Pla Toma de tierra de 5 Ohmios mediante p mm, instalada y probada Peón ordinario Oficial especialista inst. electrónicas. Placa toma de tierra (T/T) chapa cobrizad 500x500x2 mm. Medios auxiliares	16,60 19,07 da 25,06 64,67	de cobre de 5 15,77 23,84 25,06 0,65	
MO00000007 MO0000N118 MT1102N503 %1	1,2500 1,0000 1,0000	h h ud %	Toma de tierra de 5 ohmios (Pla Toma de tierra de 5 Ohmios mediante p mm, instalada y probada Peón ordinario Oficial especialista inst. electrónicas. Placa toma de tierra (T/T) chapa cobrizad 500x500x2 mm. Medios auxiliares Costes indirectos	16,60 19,07 da 25,06 64,67 65,32	15,77 23,84 25,06 0,65 3,92	00 x 500 x
MO00000007 MO0000N118 MT1102N503 %1 %6	1,2500 1,0000 1,0000	h h ud % %	Toma de tierra de 5 ohmios (Pla Toma de tierra de 5 Ohmios mediante p mm, instalada y probada Peón ordinario Oficial especialista inst. electrónicas. Placa toma de tierra (T/T) chapa cobrizac 500x500x2 mm. Medios auxiliares Costes indirectos TOTAL PARTIDA Reconectador Automát. Progra Reconectador Automático Programable (I	16,60 19,07 da 25,06 64,67 65,32	15,77 23,84 25,06 0,65 3,92	00 x 500 x
MO00000007 MO0000N118 MT1102N503 %1 %6	1,2500 1,0000 1,0000 6,0000	h h ud % w ud	Toma de tierra de 5 ohmios (Pla Toma de tierra de 5 Ohmios mediante p mm, instalada y probada Peón ordinario Oficial especialista inst. electrónicas. Placa toma de tierra (T/T) chapa cobrizad 500x500x2 mm. Medios auxiliares Costes indirectos TOTAL PARTIDA Reconectador Automát. Progra Reconectador Automático Programable (I metida totalmente instalado.	16,60 19,07 da 25,06 64,67 65,32 m. (RAP) 40	15,77 23,84 25,06 0,65 3,92 2 A trifásico de 40 A, bajo ri	00 x 500 x
MO00000007 MO0000N118 MT1102N503 %1 %6 1200.013	1,2500 1,0000 1,0000 6,0000	h h ud % w h h	Toma de tierra de 5 ohmios (Pla Toma de tierra de 5 Ohmios mediante p mm, instalada y probada Peón ordinario Oficial especialista inst. electrónicas. Placa toma de tierra (T/T) chapa cobrizac 500x500x2 mm. Medios auxiliares Costes indirectos TOTAL PARTIDA Reconectador Automát. Progra Reconectador Automático Programable (I metida totalmente instalado. Oficial especialista inst. electrónicas.	16,60 19,07 da 25,06 64,67 65,32 m. (RAP) 40 RAP), trifásico	15,77 23,84 25,06 0,65 3,92 O A trifásico de 40 A, bajo ri	00 x 500 x
MO00000007 MO0000N118 MT1102N503 %1 %6 1200.013 MO0000N118 MO0000N121	1,2500 1,0000 1,0000 6,0000 3,0000 3,0000	h h ud % w ud h h	Toma de tierra de 5 ohmios (Pla Toma de tierra de 5 Ohmios mediante p mm, instalada y probada Peón ordinario Oficial especialista inst. electrónicas. Placa toma de tierra (T/T) chapa cobrizad 500x500x2 mm. Medios auxiliares Costes indirectos TOTAL PARTIDA Reconectador Automát. Progra Reconectador Automático Programable (I metida totalmente instalado. Oficial especialista inst. electrónicas. Peón especialista inst. electrónicas.	16,60 19,07 da 25,06 64,67 65,32 m. (RAP) 40 RAP), trifásico (19,07 16,64	15,77 23,84 25,06 0,65 3,92 0 A trifásico de 40 A, bajo ri 57,21 49,92	00 x 500 x
MO00000007 MO0000N118 MT1102N503 %1 %6 1200.013 MO0000N118 MO0000N121 Q060250N01	1,2500 1,0000 1,0000 6,0000 3,0000 2,0000	h h ud % w ud h h h ud	Toma de tierra de 5 ohmios (Pla Toma de tierra de 5 Ohmios mediante p mm, instalada y probada Peón ordinario Oficial especialista inst. electrónicas. Placa toma de tierra (T/T) chapa cobrizad 500x500x2 mm. Medios auxiliares Costes indirectos TOTAL PARTIDA Reconectador Automát. Progra Reconectador Automático Programable (I metida totalmente instalado. Oficial especialista inst. electrónicas. Peón especialista inst. electrónicas. Furgoneta sin conductor Reconectador Automát. Progra. (RAP	16,60 19,07 da 25,06 64,67 65,32 m. (RAP) 40 RAP), trifásico da 19,07 16,64 12,00	15,77 23,84 25,06 0,65 3,92 0 A trifásico de 40 A, bajo ri 57,21 49,92 24,00	00 x 500 x

1200.015		Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		ud	Acometida eléctrica trifásica en Acometida eléctrica en BT, armario, prote en servicio, incluso derechos de enganche	ecciones, totaln e y tramitación	nente acabada, de alta de sumi	
MO0000N1424	1 0000	L	trico y el proyecto de legalización, todos los	-		
MO0000N121	1,0000		Peón especialista inst. electrónicas.	16,64	16,64	
MO0000N118	,		Oficial especialista inst. electrónicas.	19,07	19,07	
MT300N110	1,0000	ud	Armario de acometida eléctrica en baja con protecciones	n 691,16	691,16	
MT300N111	1,0000	ud	Armario medidas s/Normas Cía	651,10	651,10	
MT300N112	1,0000	ud	Caja general de protecciones en línea Cía	270,46	270,46	
MT500N001	1,0000	ud	Derechos de enganche acometida en BT	450,76	450,76	
%1	1,0000	%	Medios auxiliares	2.099,19	20,99	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	2.120,18	127,21	
			TOTAL PARTIDA		2.2	247,39
			tendida en infrarrojo, resolución 1360x1024	4, iluminación p		
			zados con CCD, procesador con tecnologias, licencia de SW para reconocimiento m to 32 Gb, carcasa de protección IP67, con hernet, soporte a estructura, fuente de al Totalmente instalado y probado según PN vecto.	gía ETX para julticarril 2 vías nunicaciones 10 limentación 48\	reconocimiento , sistema de aln 0/100 Base-TX, V y proteccione	de matrío nacenamie RS-232, I es eléctrica
MO0000N118	6,2000	h	las, licencia de SW para reconocimiento m to 32 Gb, carcasa de protección IP67, con hernet, soporte a estructura, fuente de al	gía ETX para julticarril 2 vías nunicaciones 10 limentación 48\	reconocimiento , sistema de aln 0/100 Base-TX, V y proteccione	de matrío nacenamie RS-232, l es eléctrica
MO0000N118 MO0000N117			las, licencia de SW para reconocimiento m to 32 Gb, carcasa de protección IP67, con hernet, soporte a estructura, fuente de al Totalmente instalado y probado según PN yecto.	gía ETX para nulticarril 2 vías nunicaciones 10 limentación 48\ NE199141, inclu	reconocimiento , sistema de aln 0/100 Base-TX, V y proteccione uso documenta	de matrío nacenamie RS-232, l es eléctrica
	,	h	las, licencia de SW para reconocimiento m to 32 Gb, carcasa de protección IP67, con hernet, soporte a estructura, fuente de al Totalmente instalado y probado según PN yecto. Oficial especialista inst. electrónicas.	gía ETX para julticarril 2 vías nunicaciones 10 imentación 48 JE199141, inclu 19,07	reconocimiento, sistema de aln 0/100 Base-TX, V y proteccione uso documenta 118,23	de matrío nacenamie RS-232, l es eléctrica
MO0000N117	6,2000	h ud	las, licencia de SW para reconocimiento m to 32 Gb, carcasa de protección IP67, con hernet, soporte a estructura, fuente de al Totalmente instalado y probado según PN yecto. Oficial especialista inst. electrónicas. Técnico especialista inst. electrónicas Equipo de reconocimiento de matrículas	gía ETX para julticarril 2 vías nunicaciones 10 imentación 48 NE199141, inclu 19,07 22,21 5.750,00	reconocimiento, sistema de aln 0/100 Base-TX, V y proteccione uso documenta 118,23 137,70	de matrío nacenamie RS-232, l es eléctrica
MO0000N117 MT350N012 MT500N005	6,2000 1,0000 1,0000	h ud ud	las, licencia de SW para reconocimiento m to 32 Gb, carcasa de protección IP67, con hernet, soporte a estructura, fuente de al Totalmente instalado y probado según PN yecto. Oficial especialista inst. electrónicas. Técnico especialista inst. electrónicas Equipo de reconocimiento de matrículas (ERM) multicarril y U. control integrada Soporte de cámara fija c/ajuste posicionado	gía ETX para julticarril 2 vías nunicaciones 10 imentación 48 NE199141, inclu 19,07 22,21 5.750,00	reconocimiento, sistema de alno/100 Base-TX, V y proteccione uso documenta 118,23 137,70 5.750,00	de matrío nacenamie RS-232, l es eléctrica
MO0000N117 MT350N012	6,2000 1,0000 1,0000	h ud ud ud	las, licencia de SW para reconocimiento m to 32 Gb, carcasa de protección IP67, con hernet, soporte a estructura, fuente de al Totalmente instalado y probado según PN yecto. Oficial especialista inst. electrónicas. Técnico especialista inst. electrónicas Equipo de reconocimiento de matrículas (ERM) multicarril y U. control integrada Soporte de cámara fija c/ajuste posicionad manual en mastil F. Alimentación 48V y protecciones	gía ETX para sulticarril 2 vías nunicaciones 10 limentación 48 lE199141, inclu 19,07 22,21 5.750,00	reconocimiento, sistema de aln 0/100 Base-TX, V y proteccione uso documenta 118,23 137,70 5.750,00	de matrío nacenamie RS-232, I es eléctrica
MO0000N117 MT350N012 MT500N005 MT500N0048	6,2000 1,0000 1,0000 1,0000	h ud ud ud	las, licencia de SW para reconocimiento m to 32 Gb, carcasa de protección IP67, con hernet, soporte a estructura, fuente de al Totalmente instalado y probado según PN yecto. Oficial especialista inst. electrónicas. Técnico especialista inst. electrónicas Equipo de reconocimiento de matrículas (ERM) multicarril y U. control integrada Soporte de cámara fija c/ajuste posicionad manual en mastil F. Alimentación 48V y protecciones eléctricas 1 vía Licencia SW reconocimiento monocarril	gía ETX para sulticarril 2 vías nunicaciones 10 imentación 48 NE199141, inclu 19,07 22,21 5.750,00 do 500,00 584,00	reconocimiento, sistema de alno/100 Base-TX, V y proteccione uso documentar 118,23 137,70 5.750,00 500,00 584,00	de matrío nacenamie RS-232, l es eléctrica

- 10 -

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

1220.001		Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
		ud	Switch Gigabit Nivel 2 16 puerto transceptores SFP 100BaseFX (I Suministro e instalación de Nodo de última puertos 10/100Mbps RJ-45 y 2 transcep IGMP Snooping y Querier. Incluyendo con pliegue DGT.	Nodo de úl a milla compu otores SFP 10	tima milla) uesto por Gigal 00BaseFX, cor	bit Nivel 2
MO0000N118	1,0000	h	Oficial especialista inst. electrónicas.	19,07	19,07	
MO0000N117	1,0000	h	Técnico especialista inst. electrónicas	22,21	22,21	
MO0000N125	2,0000	h	Programador	25,11	50,22	
Q060250N01	0,0500	h	Furgoneta sin conductor	12,00	0,60	
MT500N701	2,0000	ud	Latiguillo FC/PC Bifibra 5 m.	94,06	188,12	
MT500N234	1,0000	ud	Switch Gigabit Nivel 2 16 puertos 10/100Mbps RJ-45 y 2 transceptores SFP 100BaseFX (Nodo de última milla)	1.750,00	1.750,00	
%1	1,0000	%	Medios auxiliares	2.030,22	20,30	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	2.050,52	123,03	
			TOTAL PARTIDA			2.173,55
1240.001		ud	Adaptación de software de gesti de 20 PMV Ampliación de software de gestión y represistente para incorporación, así como la de 20 PMV. Totalmente instalado, comprot tes y descripción detallada del programa.	resentación g ampliación d	ráfica en centi le hardware ne	ro de gesti ecesario, m
MO0000N126	40,0000	h	Tecnico pruebas	23,21	928,40	
MO0000N125	80,0000	h	Programador	25,11	2.008,80	
MO0000N100	80,0000	h	Ingeniero	31,12	2.489,60	
%1	1,0000	%	Medios auxiliares	5.426,80	54,27	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	5.481,07	328,86	
			TOTAL PARTIDA		;	5.809,93
		ud	Reconfiguración Estaciones Rer	notae Univ	_	
1240.002			Reconfiguración de Estación Remota Univ dos como periféricos según arquitectura CTN199 para gestión de los sistemas de s	versal (ERU) DGT para si	adapada a equ stemas ITS y	definidas e
	3,5000	h	Reconfiguración de Estación Remota Univolos como periféricos según arquitectura	versal (ERU) DGT para si	adapada a equ stemas ITS y	definidas e
MO0000N117 %1	1,0000	%	Reconfiguración de Estación Remota Univ dos como periféricos según arquitectura CTN199 para gestión de los sistemas de s	versal (ERU) DGT para si eñalización y	adapada a equ stemas ITS y control de tráfic	definidas e
MO0000N117 %1	,	%	Reconfiguración de Estación Remota Univ dos como periféricos según arquitectura CTN199 para gestión de los sistemas de s Técnico especialista inst. electrónicas	versal (ERU) DGT para si eñalización y 22,21	adapada a equ stemas ITS y control de tráfic 77,74	definidas e
1240.002 MO0000N117 %1 %6	1,0000	%	Reconfiguración de Estación Remota Univ dos como periféricos según arquitectura CTN199 para gestión de los sistemas de s Técnico especialista inst. electrónicas Medios auxiliares	versal (ERU) DGT para si eñalización y 22,21 77,74	adapada a equ stemas ITS y control de tráfic 77,74 0,78	definidas e
MO0000N117 %1	1,0000	%	Reconfiguración de Estación Remota Unividos como periféricos según arquitectura CTN199 para gestión de los sistemas de s Técnico especialista inst. electrónicas Medios auxiliares Costes indirectos	versal (ERU) DGT para si eñalización y 22,21 77,74 78,52 MALLA DE AL CIA A TRACO JBRIMIENTO	adapada a equ stemas ITS y control de tráfio 77,74 0,78 4,71 TA RESITENC CIÓN 50 KN/M POLIMÉRICO	definidas eco. 83,23 IA PARA R I, FORMAE
MO0000N117 %1 %6 290.0010	1,0000	% % m²	Reconfiguración de Estación Remota Unividos como periféricos según arquitectura CTN199 para gestión de los sistemas de sistema	versal (ERU) DGT para si eñalización y 22,21 77,74 78,52 MALLA DE AL CIA A TRACO JBRIMIENTO	adapada a equ stemas ITS y control de tráfio 77,74 0,78 4,71 TA RESITENC CIÓN 50 KN/M POLIMÉRICO	definidas eco. 83,23 IA PARA R I, FORMAE
MO0000N117 %1 %6	1,0000 6,0000	% % m² h	Reconfiguración de Estación Remota Unio dos como periféricos según arquitectura CTN199 para gestión de los sistemas de s Técnico especialista inst. electrónicas Medios auxiliares Costes indirectos TOTAL PARTIDA GEOMALLA ALTA RESITENCIA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOM FUERZO DE TERRENO DE RESISTENCIA POR MALLA DE POLIESTER CON RECUDO PÉRDIDAS POR RECORTES Y SOLA	versal (ERU) DGT para si eñalización y 22,21 77,74 78,52 MALLA DE AL CIA A TRACO JBRIMIENTO APES, REGUL	adapada a equ stemas ITS y control de tráfic 77,74 0,78 4,71 TA RESITENC CIÓN 50 KN/M POLIMÉRICO ARIZACIÓN Y	definidas eco. 83,23 IA PARA R I, FORMAE
MO0000N117 %1 %6 290.0010 MO00000003	1,0000 6,0000 0,0400	% % m² h h	Reconfiguración de Estación Remota Unio dos como periféricos según arquitectura CTN199 para gestión de los sistemas de s Técnico especialista inst. electrónicas Medios auxiliares Costes indirectos TOTAL PARTIDA GEOMALLA ALTA RESITENCIA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOM FUERZO DE TERRENO DE RESISTENCIA POR MALLA DE POLIESTER CON RECUDO PÉRDIDAS POR RECORTES Y SOLA Oficial 1ª	versal (ERU) DGT para si eñalización y 22,21 77,74 78,52 MALLA DE AL CIA A TRACO JBRIMIENTO NPES, REGUL 20,36	adapada a equ stemas ITS y control de tráfio 77,74 0,78 4,71 TA RESITENC CIÓN 50 KN/M POLIMÉRICO ARIZACIÓN Y 0,81	definidas occ. 83,23 IA PARA R I, FORMAI I, INCLUYE
MO0000N117 %1 %6 290.0010 MO00000003 MO00000005 MO00000007	1,0000 6,0000 0,0400 0,0500	% m² h h	Reconfiguración de Estación Remota Unio dos como periféricos según arquitectura CTN199 para gestión de los sistemas de s Técnico especialista inst. electrónicas Medios auxiliares Costes indirectos TOTAL PARTIDA GEOMALLA ALTA RESITENCIA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOM FUERZO DE TERRENO DE RESISTENO POR MALLA DE POLIESTER CON RECUDO PÉRDIDAS POR RECORTES Y SOLA Oficial 1ª Ayudante	versal (ERU) DGT para si eñalización y 22,21 77,74 78,52 MALLA DE AL CIA A TRACO JBRIMIENTO NPES, REGUL 20,36 16,87	adapada a equ stemas ITS y control de tráfic 77,74 0,78 4,71 TA RESITENC CIÓN 50 KN/M POLIMÉRICO ARIZACIÓN Y 0,81 0,84	definidas occ. 83,23 IA PARA R I, FORMAI I, INCLUYE
MO0000N117 %1 %6 290.0010 MO00000003 MO00000005	1,0000 6,0000 0,0400 0,0500 0,0600	% m² h h h h m²	Reconfiguración de Estación Remota Unividos como periféricos según arquitectura CTN199 para gestión de los sistemas de sistema	versal (ERU) DGT para si eñalización y 22,21 77,74 78,52 MALLA DE AL CIA A TRACO JBRIMIENTO LPES, REGUL 20,36 16,87 16,60	adapada a equstemas ITS y control de tráfico 77,74 0,78 4,71 TA RESITENC CIÓN 50 KN/M POLIMÉRICO ARIZACIÓN Y 0,81 0,84 1,00	definidas co. 83,23 IA PARA F I, FORMA , INCLUYE

300.0010		m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TER MECÁNICOS	RENO POI	R MEDIOS	
			DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO F		MECÁNICOS	
			CONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANS AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE		ERTEDERO C	GESTO
MO00000002	0,0004	h	Capataz	20,54	0,01	
MO0000007	0,0008	h	Peón ordinario	16,60	0,01	
Q040007A10	0,0020	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,92	0,13	
Q040401B01	0,0008	h	Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	94,61	0,08	
Q060203A01	0,0040	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	78,93	0,32	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	0,55	0,03	
			TOTAL PARTIDA			0,58
			DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN A Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIC UNA DISTANCIA DE 60 km.			
MO0000002	0,0300	h	Capataz	20,54	0,62	
MO0000003	0,0600	h	Oficial 1 ^a	20,36	1,22	
MO0000006	0,1200	h	Peón especialista	16,77	2,01	
Q040006B10	0,0600	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	4,96	
Q030001A15	0,0600	h	Martillos demoledores hidráulicos. De 1000 kg de masa	7,74	0,46	
Q040101C01	0,0600	h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48	4,47	
Q060204A01	0,1800	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	15,74	
Q160302A01	0,0600	h	Equipo oxicorte	2,70	0,16	
Q010000A30	0,0600	h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01	0,96	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	30,60	1,84	
			TOTAL PARTIDA			32,44

- 11 -

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
301.0003		m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORM DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN E Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLID UNA DISTANCIA DE 60 km.	N MASA i/	DESESCOMB	
MO0000002	0,0270	h	Capataz	20,54	0,55	
MO0000003	0,0550	h	Oficial 1 ^a	20,36	1,12	
MO0000006	0,1090	h	Peón especialista	16,77	1,83	
Q040006B10	0,0550	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	4,55	
Q030001A15	0,0550	h	Martillos demoledores hidráulicos. De 1000 kg de masa	7,74	0,43	
Q040101C01	0,0550	h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48	4,10	
Q060204A01	0,1640	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	14,34	
Q160302A01	0,0550	h	Equipo oxicorte	2,70	0,15	
Q010000A30	0,0550	h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01	0,88	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	27,95	1,68	
			TOTAL PARTIDA			29,63
301.0004		m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMIDEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO FICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS LES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRORIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO	EXISTENTE POR PASO Y TODA CL D, CARGA	E DE CUALQI DE VEHÍCUL ASE DE PIEZ Y TRANSPOR	OS, DEMO AS ESPEC TE DE MAT
MO0000002	0,0040	h	Capataz	20,54	0,08	
MO0000006	0,0080	h	Peón especialista	16,77	0,13	
Q040006B10	0,0080	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	0,66	
Q030001A15	0,0080	h	Martillos demoledores hidráulicos. De 1000 kg de masa	7,74	0,06	
Q040101C01	0,0080	h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48	0,60	
			Camión. Con caja basculante 6x6. De 258	87,45	2,10	
Q060204A01	0,0240	n	kW de potencia			
Q060204A01 %6	0,0240 6,0000			3,63	0,22	

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
301.0012		m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS ME LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS SESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE D AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE	S i/ DESMON E MATERIA		
MO0000002	0,0030	h	Capataz	20,54	0,06	
MO0000003	0,0150	h	Oficial 1 ^a	20,36	0,31	
MO0000006	0,0300	h	Peón especialista	16,77	0,50	
Q040201A10	0,0150	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	0,67	
Q060200A01	0,0300	h	Camión. Con caja fija. Para 10 t	44,95	1,35	
Q160302A01	0,0300	h	Equipo oxicorte	2,70	0,08	
Q010000A30	0,0300	h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01	0,48	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	3,45	0,21	
			TOTAL PARTIDA			3,66
301.0013		m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLIO LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLIO QUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESES DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AL DE 60 km.	CA BIONDA COMBRO, (i/DESMONTAJE CARGA Y TRA	NSPORTE
MO00000002	0,0040	h	Capataz	20,54	0,08	
MO0000007	0,0360	h	Peón ordinario	16,60	0,60	
Q060204A01	0,0360	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	3,15	
Q040201A10	0,0180	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	0,80	
Q030001A10	0,0180	h	Martillos demoledores hidráulicos. De 600 kg de masa	5,26	0,09	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	4,72	0,28	
			TOTAL PARTIDA			5,00
301.N002		ud	APERTURA DE HUECO PASANTE APERTURA DE HUECO PASANTE EN MUI PO, i/ CORTE DE ARMADURAS, SELLADO PORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GES TANCIA DE 60 km.	RO PARA C), DESESCO	RUCE DE TUB MBRO, CARGA	Y TRANS
MO0000002	1,0000	h	Capataz	20,54	20,54	
MO0000003	1,0000	h	Oficial 1 ^a	20,36	20,36	
MO0000006	1,0000	h	Peón especialista	16,77	16,77	
Q030001A15	1,0000	h	Martillos demoledores hidráulicos. De 1000 kg de masa	7,74	7,74	
Q040101C01	0,0600	h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48	4,47	
Q060204A01	0,5000	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	43,73	
Q160302A01	1,0000	h	Equipo oxicorte	2,70	2,70	
Q010000A30	1,0000	h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01	16,01	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	132,32	7,94	
			TOTAL PARTIDA		1	40,26

- 12-

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
301.N012		m	LEVANTE DE MALLA PERIMETRA LEVANTE DE MALLA PERIMETRAL PROVI NES AUXILIARES / DESMONTAJE, CARGA MOLIDO A GESTOR AUTORIZADO	SIONAL EN	ZONAS DE II	
MO00000002	0,0030	h	Capataz	20,54	0,06	
MO0000007	0,0300	h	Peón ordinario	16,60	0,50	
Q060200A01	0,0010	h	Camión. Con caja fija. Para 10 t	44,95	0,04	
			TOTAL PARTIDA			0,60
301.N015		m²	DESMONTAJE DE CUBIERTA ME DESMONTAJE DE CUBIERTAS METÁLICA PORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPL TA UNA DISTANCIA DE 60 km.	AS i/ CAR	3A, RETIRADA STOR AUTOR	A Y TRANS SIZADO HAS
MO00000002	0,0071	h	Capataz	20,54	0,15	
MO0000003	0,0643	h	Oficial 1 ^a	20,36	1,31	
MO0000007	0,1286	h	Peón ordinario	16,60	2,13	
Q040007A01	0,0321	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	56,72	1,82	
Q060202A01	0,0643	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	4,64	
Q140000A05	0,0321	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno	95,03	3,05	
Q030000B05	0,0964	h	Martillo manual picador neumático. De 12 kg de masa	1,50	0,14	
Q160302A01	0,0321	h	Equipo oxicorte	2,70	0,09	
Q010000A30	0,1607	h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01	2,57	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	15,90	0,95	
			TOTAL PARTIDA			16,85
320.0010		m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ASITO DE TIERRAVEGETAL EN ZONA ADE ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO TENIMIENTO DE LOS CABALLEROS Y PACIÓN.	ARGA Y TE COPIO DEN CUADA PA O DE ACOF	NTRO DE LA C ARA SU REUT PIOS, FORMAC	BRA, DEPO ILIZACIÓN CIÓN Y MAI
MO00000002	0,0007	h	Capataz	20,54	0,01	
MO0000007	0,0030	h	Peón ordinario	16,60	0,05	
Q040006B10	0,0060	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	0,50	
Q060204A01	0,0150	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	1,31	

		Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
320.0020		m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERR EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOS DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DE PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE T VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA	A CON MEDI IVOS i/ AGOT ESPRENDIMIE ALUDES, CAF 10 km O AL L	TAMIENTO Y ENTOS, FORM RGA Y TRANS	DRENA. IACIÓN, SPORTE
MO00000002	0,0004	h	Capataz	20,54	0,01	
MO0000007	0,0019	h	Peón ordinario	16,60	0,03	
Q040005C05	0,0038	h	Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa	129,02	0,49	
Q060204A01	0,0150	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	1,31	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	1,84	0,11	
			TOTAL PARTIDA			1,95
330 0030		m³	TERRARIÉN O RELIENO TOROU	NO DDÉCT		
330.0030		m³	TERRAPLÉN O RELLENO TODOU TERRAPLÉN O RELLENO TODOUNO CO PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, PACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO D Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOE TE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE UNA DISTANCIA DE 10 km.	ON MATERIAL HUMECTACIO E LA SUPERI BREANCHOS	ES PROCEDI ÓN, NIVELAC FICIE DE COF S/PG3, COMP	IÓN, CC RONACIO LETAME
330.0030 MO00000002	0,0007		TERRAPLÉN O RELLENO TODOUNO CO PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, PACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO D Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOB TE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE	ON MATERIAL HUMECTACIO E LA SUPERI BREANCHOS	ES PROCEDI ÓN, NIVELAC FICIE DE COF S/PG3, COMP	IÓN, CC RONACI LETAME
MO00000002		h	TERRAPLÉN O RELLENO TODOUNO CO PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, PACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO D Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOE TE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE UNA DISTANCIA DE 10 km.	ON MATERIAL HUMECTACIO E LA SUPERI BREANCHOS S PRÉSTAMO	ES PROCEDI ÓN, NIVELAC FICIE DE COF S/PG3, COMP Y TRANSPOR	IÓN, CO RONACI LETAME
MO00000002 MO000000006		h h	TERRAPLÉN O RELLENO TODOUNO CO PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, PACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO D Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOE TE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE UNA DISTANCIA DE 10 km. Capataz	ON MATERIAL HUMECTACIO E LA SUPERIBREANCHOS PRÉSTAMO 20,54	ES PROCEDI ÓN, NIVELAC FICIE DE COF S/PG3, COMP Y TRANSPOR 0,01	IÓN, CO RONACI LETAMI
	0,0032	h h m³	TERRAPLÉN O RELLENO TODOUNO CO PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, PACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO D Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOE TE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE UNA DISTANCIA DE 10 km. Capataz Peón especialista	ON MATERIAL HUMECTACIO E LA SUPERI BREANCHOS PRÉSTAMO 20,54 16,77	ES PROCEDI ÓN, NIVELAC FICIE DE COF S/PG3, COMP Y TRANSPOR 0,01 0,05	IÓN, CC RONACI LETAME
MO00000002 MO00000006 MT01010001 MT01030200	0,0032 0,2500	h h m³ m³	TERRAPLÉN O RELLENO TODOUNO CO PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, PACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO D Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOE TE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE UNA DISTANCIA DE 10 km. Capataz Peón especialista AGUA	ON MATERIAL HUMECTACIO E LA SUPERI BREANCHOS S PRÉSTAMO 20,54 16,77 0,58	ES PROCEDI ÓN, NIVELAC FICIE DE COF S/PG3, COMP Y TRANSPOR 0,01 0,05 0,15	IÓN, CO RONACI LETAME
MO00000002 MO000000006 MT01010001	0,0032 0,2500 1,0000	h h m³ m³ h	TERRAPLÉN O RELLENO TODOUNO CO PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, PACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO D Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOE TE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE UNA DISTANCIA DE 10 km. Capataz Peón especialista AGUA CANON TIERRAS DE PRÉSTAMOS Tractores sobre cadenas. De 138 kW de	ON MATERIAL HUMECTACIO E LA SUPERI BREANCHOS S PRÉSTAMO S 20,54 16,77 0,58 2,46	ES PROCEDI ÓN, NIVELAC FICIE DE COF S/PG3, COMP Y TRANSPOR 0,01 0,05 0,15 2,46	IÓN, CO RONACI LETAME
MO00000002 MO00000006 MT01010001 MT01030200 Q040401B01	0,0032 0,2500 1,0000 0,0032	h h m³ m³ h	TERRAPLÉN O RELLENO TODOUNO CO PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, PACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO D Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOE TE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE UNA DISTANCIA DE 10 km. Capataz Peón especialista AGUA CANON TIERRAS DE PRÉSTAMOS Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	DN MATERIAL HUMECTACIO E LA SUPERI BREANCHOS S PRÉSTAMO S 20,54 16,77 0,58 2,46 94,61	ES PROCEDI ÓN, NIVELAC FICIE DE COP S/PG3, COMP Y TRANSPOR 0,01 0,05 0,15 2,46 0,30	IÓN, CO RONACI LETAME
MO00000002 MO000000006 MT01010001 MT01030200 Q040401B01	0,0032 0,2500 1,0000 0,0032	h h m³ m³ h	TERRAPLÉN O RELLENO TODOUNO CO PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, PACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO D Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOE TE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE UNA DISTANCIA DE 10 km. Capataz Peón especialista AGUA CANON TIERRAS DE PRÉSTAMOS Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t) Motoniveladoras. De 104 kW de potencia Compactador vibrante autopropulsado, de	ON MATERIAL HUMECTACIONE LA SUPERIBREANCHOS SIPRÉSTAMO SIPRESTAMO SIPRESTAMO SIPRESTAMO SIPRESTAMO SIPRESTAMO SIPRESTAMO SIPRESTAMO SIPRESTAMO SIPRESTAMO	ES PROCEDI ÓN, NIVELAC FICIE DE COF S/PG3, COMP Y TRANSPOR 0,01 0,05 0,15 2,46 0,30 0,26	IÓN, CC RONACI LETAME
MO00000002 MO000000006 MT01010001 MT01030200 Q040401B01 Q040601B01 Q050202C01	0,0032 0,2500 1,0000 0,0032 0,0032 0,0063	h h m³ h h	TERRAPLÉN O RELLENO TODOUNO CO PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, PACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO D Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOE TE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE UNA DISTANCIA DE 10 km. Capataz Peón especialista AGUA CANON TIERRAS DE PRÉSTAMOS Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t) Motoniveladoras. De 104 kW de potencia Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t Camión cisterna para riego. Para una	ON MATERIAL HUMECTACIONE LA SUPERIBREANCHOS SIPRÉSTAMO SIPRESTAMO SIPRESTAMO SIPRESTAMO SIPRESTAMO SIPRESTAMO SIPRESTAMO SIPRESTAMO	ES PROCEDI ÓN, NIVELAC FICIE DE COF S/PG3, COMP Y TRANSPOR 0,01 0,05 0,15 2,46 0,30 0,26 0,32	IÓN, CC RONACI LETAME

TOTAL PARTIDA

- 13-

4,41

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
330.0050		m³	SUELO SELECCIONADO PROCEIO SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE LAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTICIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSFITA UNA DISTANCIA DE 30 km, EXTENICIÓN, TERMINACIÓN YREFINO DE LA SUIFINO DE LA SUPERFICIE.	E PRÉSTA E EXPLANA E i/ CANOI PORTE AL DIDO, HUN	MO,YACIMIENT DA EN CORON N DE CANTERA LUGAR DE EMI MECTACIÓN, C	O GRAI NACIÓN A, EXCA PLEO H. OMPAC
MO0000002	0,0007	h	Capataz	20,54	0,01	
MO0000006	0,0032	h	Peón especialista	16,77	0,05	
MT01010001	0,2500	m³	AGUA	0,58	0,15	
MT01030202	1,0000	m³	CANON SUELO SELECCIONADO DE PRÉSTAMO O CANTERA	4,15	4,15	
Q040601B01	0,0063	h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	0,51	
Q050202C01	0,0063	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t	50,62	0,32	
Q090201B01	0,0011	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,09	
Q060204A01	0,0060	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	0,52	
Q040005C05	0,0038	h	Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa	129,02	0,49	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	6,29	0,38	
			TOTAL PARTIDA			6,67
400.0010		m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN F HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMA FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS.			
MO0000002	0,1620	h	Capataz	20,54	3,33	
MO0000003	0,3250	h	Oficial 1 ^a	20,36	6,62	
MO0000007	0,6500	h	Peón ordinario	16,60	10,79	
MT01060015	1,0500	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20	60,14	63,15	
MT01120020	0,0250	m²	AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	1,94	0,05	
MT01120050	0,0180	I	DESENCOFRANTE	1,75	0,03	
MT01100320	0,0700	kg	CLAVOS DE ACERO	1,27	0,09	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	84,06	5,04	
			TOTAL PARTIDA			89,10

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
410.0020		m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN F HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMAC BOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TA DOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO IGU FRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTA	IÓN DE ARC ANTO "IN SIT JAL O INFER	UETAS, BAJAI U" COMO PRE IOR A 40 kg/m	NTES, E FABRIC
MO00000002	0,1900	h	Capataz	20,54	3,90	
MO0000003	0,4100	h	Oficial 1 ^a	20,36	8,35	
MO00000005	0,4100	h	Ayudante	16,87	6,92	
MO00000007	0,7800	h	Peón ordinario	16,60	12,95	
MT01060045	1,0500	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25/F/20	66,21	69,52	
MT01120015	4,0000	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 M. 150 USOS	0,18	0,72	
MT01120020	6,5000	m²	AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	1,94	12,61	
MT01120050	0,0180	1	DESENCOFRANTE	1,75	0,03	
MT01110001	40,0000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S EN BARRAS ELABORADO	0,86	34,40	
MT01100005	0,4000	kg	ALAMBRE DE ATAR RECOCIDO Ø 1,3 mm	0,94	0,38	
MT01100320	0,6910	kg	CLAVOS DE ACERO	1,27	0,88	
MT10030005	0,4200	ud	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE	72,34	30,38	
Q081100A01	0,2000	h	Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,38	0,08	
Q081101A10	0,2000	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para	1,36	0,27	
Q010000A30	0,0500	h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01	0,80	
Q010302C10	0,0500	h	Compresor transportable diésel. 8 m3/min	17,61	0,88	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	183,07	10,98	
			TOTAL PARTIDA		1	194,05
510.0010		m³	ZAHORRA ARTIFICIAL ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EX DO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	XTENSIÓN Y	COMPACTACI	ÓN, MEI
MO0000002	0,0180	h	Capataz	20,54	0,37	
MO0000007	0,0360	h	Peón ordinario	16,60	0,60	
Q040601B01	0,0180	h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	1,45	
Q050202B05	0,0180	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 12 t	48,17	0,87	
Q090201B01	0,0180	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	1,45	
Q060202A01	0,0540	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	3,90	
MT01030040	1,0500	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL	8,00	8,40	
MT01010001	0,2000	m³	AGUA	0,58	0,12	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	17,16	1,03	
			TOTAL PARTIDA			18,19

- 14 -

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

MO00000003 0 MO0000007 0 MT01060015 1 Q081100A05 0 Q081101A10 0 %6 6 700.0120 MO00000003 0 Q100002A05 0 Q100003A01 0 Q040105A01 0	0,0260 0,0510 0,0610 1,0500 0,1300 0,1300 0,0100 0,0100	h h m³ h m²	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VER HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, Y DO. Capataz Oficial 1ª Peón ordinario HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20 Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para Costes indirectos TOTAL PARTIDA MARCA VIAL DE PINTURA BLANC SÍMBOLOS Y CEBREADOS MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA RE EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREAD	20,54 20,36 16,60 60,14 0,44 1,36 65,97	0,53 1,04 1,01 63,15 0,06 0,18 3,96	69,93
MO00000003 0 MO0000007 0 MT01060015 1 Q081100A05 0 Q081101A10 0 %6 6 700.0120 MO00000003 0 Q100002A05 0 Q100003A01 0 Q040105A01 0	0,0510 0,0610 0,0610 1,0500 0,1300 0,1300 0,0000	h h m³ h m²	Oficial 1a Peón ordinario HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20 Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para Costes indirectos TOTAL PARTIDA MARCA VIAL DE PINTURA BLANC SÍMBOLOS Y CEBREADOS MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA RE	20,36 16,60 60,14 0,44 1,36 65,97	1,04 1,01 63,15 0,06 0,18 3,96	
MO00000007 0 MT01060015 1 Q081100A05 0 Q081101A10 0 %6 6 700.0120 MO00000003 0 Q100002A05 0 Q100003A01 0 Q040105A01 0	0,0610 1,0500 0,1300 0,1300 0,0000	h m³ h h %	Peón ordinario HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20 Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para Costes indirectos TOTAL PARTIDA MARCA VIAL DE PINTURA BLANC SÍMBOLOS Y CEBREADOS MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA RE	16,60 60,14 0,44 1,36 65,97	1,01 63,15 0,06 0,18 3,96	
MT01060015 1 Q081100A05 0 Q081101A10 0 %6 6 700.0120 MO00000003 0 Q100002A05 0 Q100003A01 0 Q040105A01 0	0,1300 0,1300 0,1300 0,1300 0,0100	m³ h h % m²	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20 Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para Costes indirectos TOTAL PARTIDA MARCA VIAL DE PINTURA BLANC SÍMBOLOS Y CEBREADOS MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA RE	60,14 0,44 1,36 65,97	63,15 0,06 0,18 3,96	
Q081100A05 0 Q081101A10 0 %6 6 700.0120 MO00000003 0 Q100002A05 0 Q100003A01 0 Q040105A01 0	0,1300 0,1300 0,0000 0,0100	h h % m²	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para Costes indirectos TOTAL PARTIDA MARCA VIAL DE PINTURA BLANC SÍMBOLOS Y CEBREADOS MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA RE	0,44 1,36 65,97 CA TIPOT	0,06 0,18 3,96 ERMOPLÁ	
Q081101A10 0 %6 6 700.0120 MO00000003 0 Q100002A05 0 Q100003A01 0 Q040105A01 0	0,1300	h % m²	diámetro Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para Costes indirectos TOTAL PARTIDA MARCA VIAL DE PINTURA BLANC SÍMBOLOS Y CEBREADOS MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA RE	1,36 65,97 CA TIPOT	0,18 3,96 ERMOPLÁ	
%6 6 700.0120 MO00000003 0 Q100002A05 0 Q100003A01 0 Q040105A01 0	0,0100	% m²	frecuencia para Costes indirectos TOTAL PARTIDA MARCA VIAL DE PINTURA BLANC SÍMBOLOS Y CEBREADOS MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA RE	65,97 CA TIPOT	3,96 ERMOPLÁ	
700.0120 MO00000003 0 Q100002A05 0 Q100003A01 0 Q040105A01 0),0100	m²	TOTAL PARTIDA MARCA VIAL DE PINTURA BLANC SÍMBOLOS Y CEBREADOS MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA RE	CA TIPOT	ERMOPLÁ	
MO00000003 0 Q100002A05 0 Q100003A01 0 Q040105A01 0	,		MARCA VIAL DE PINTURA BLANC SÍMBOLOS Y CEBREADOS MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA RE			
MO00000003 0 Q100002A05 0 Q100003A01 0 Q040105A01 0	,		SÍMBOLOS Y CEBREADOS MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA RE			STICA ,
Q100002A05 0 Q100003A01 0 Q040105A01 0	,	h	LIN CALILINIL, LIN SIMBOLOS I CLBREAL	oos	_, • / LINI	IOPLÁSTI
Q100003A01 0 Q040105A01 0	0,0100	n	Oficial 1 ^a	20,36	0,20	
Q040105A01 0		h	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	37,70	0,38	
	0,0010	h	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de	26,87	0,03	
MT09060020 3	0,0010	h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,74	0,03	
	3,0000	kg	PINTURA TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE PARA MARCAS	0,94	2,82	
MT09060005 0),5000	kg	MICROESFERAS DE VIDRIO	0,82	0,41	
%6 6	5,0000	%	Costes indirectos	3,87	0,23	
			TOTAL PARTIDA			4,10
701.0230		m²	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA CLASE RA2 CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE A FLECTANTE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍ TES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A L	ACERO GAL ÍA,ELEMENT	LVANIZADO, I FOS DE FIJA	RETRORF
MO0000003 0),2500	h	Oficial 1 ^a	20,36	5,09	
MO0000007 1	,2000	h	Peón ordinario	16,60	19,92	
MT09050015 1	,0000,	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO CLASE RA2	97,42	97,42	
MT09070010 8	3,0000	m	POSTE DE 80 X 40 X 2 mm	6,49	51,92	
MT01060015 0	,5000	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20	60,14	30,07	
Q060201A01 0),0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90	
Q040201A01 0	0,3000	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	12,24	
%6 6		%	Costes indirectos	219,56	13,17	

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
701.0260		m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GA RETRORREFLECTANTE CLASE I PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZ RA3 i/ PARTE PROPORCIONAL DEPOST DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCAL	RA3 ZADO RETRO ES, EXCAVA	RREFLECTAN CIÓN Y HORM	IIGONAD
MO000000	0,6000	h	PLEO.	20.26	40.00	
MO00000003 MO000000007			Oficial 1 ^a Peón ordinario	20,36 16,60	12,22 24,90	
MT09050005	1,0000		CARTEL DE LAMAS DE ACERO DE 175 mm DE CLASE RA3	115,57	115,57	
MT09070011	1,5000	m	POSTE IPN GALVANIZADO	14,43	21,65	
MT01060015	0,5000		HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20	60,14	30,07	
Q060201A01	0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90	
Q040201A01	0,3000	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	12,24	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	219,55	13,17	
			TOTAL PARTIDA			232,72
701.0270		m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GA RETRORREFLECTANTE CLASE I PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZ RA2 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POST DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCAL PLEO.	RA2 ZADO RETRO TES, EXCAVA	RREFLECTAN CIÓN Y HORM	IIGONAD
MO0000003	0,6000	h	Oficial 1 ^a	20,36	12,22	
MO0000007	1,5000	h	Peón ordinario	16,60	24,90	
MT09050001	1,0000	m²	CARTEL DE LAMAS DE ACERO DE 175 mm DE CLASE RA2	84,17	84,17	
MT09070011	1,5000	m	POSTE IPN GALVANIZADO	14,43	21,65	
MT01060015	0,5000	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20	60,14	30,07	
Q060201A01	0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90	
Q040201A01	0,3000	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	12,24	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	188,15	11,29	
			TOTAL PARTIDA		•	199,44
701.0280		m²	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTIDE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS LUGAR DE EMPLEO(SIN INCLUIR PÓRTIC	RUSIONADO S O BANDER	RETRORREFI OLAS i/ TRANS	ECTANT
MO0000003	0,5000	h	Oficial 1 ^a	20,36	10,18	
MO0000007	1,0000	h	Peón ordinario	16,60	16,60	
MT09050010	1,0000	m²	CARTEL DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO DE 175	120,58	120,58	
Q140506A05	1,0000	h	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP).	42,52	42,52	
Q060201A01	0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	192,78	11,57	
			TOTAL PARTIDA			204,35

- 15-

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
701.0320		ud	BANDEROLA DE ACERO DE HAS HASTA 35 m² DE CARTEL BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE TA 35 m² DE CARTEL I/ EXCAVACIÓN,R HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TI COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCL	DE HASTA (RELLENO, (RANSPORT	3,00 mDE BRAZ CIMENTACIÓN FE A LUGAR D	ZO Y/O HA I MEDIAN
MO0000002	0,5000	h	Capataz	20,54	10,27	
MO0000003	3,0000	h	Oficial 1 ^a	20,36	61,08	
MO0000007	6,0000	h	Peón ordinario	16,60	99,60	
MT01060045	7,7000	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25/F/20	66,21	509,82	
Q040007A01	0,3530	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	56,72	20,02	
Q140000A05	1,5000	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno	95,03	142,55	
Q060201A01	1,5000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	87,12	
Q140506A05	1,5000	h	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP).	42,52	63,78	
MT01060001	0,7700	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20	44,83	34,52	
MT01110001 3	85,0000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S EN BARRAS ELABORADO	0,86	331,10	
MT0301003 Q .9	05,6800	kg	ACERO S275 JR GALVANIZADO ENSAMBLADO EN OBRA	2,40	6.973,63	
%6	6,0000	%	Costes indirectos 8	3.333,49	500,01	
			TOTAL PARTIDA		8	3.833,50
701.N012		ud	LEVANTE Y REPOSICIÓN DE SEÑ		ΓΙCΔΙ	
			LEVANTE Y POSTERIOR REPOSICIÓN DI TIPO i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN DE O VANIZADO, Y CIMENTACIÓN.		ERTICAL DE	
MO0000002	0,0030	h	LEVANTE Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE TIPO i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN DE O		ERTICAL DE	
MO00000002 MO00000003	0,0030 0,0150		LEVANTE Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE TIPO i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN DE VANIZADO, Y CIMENTACIÓN.	CIMENTAC	'ERTICAL DE (IÓN, NUEVO F	
	•	h	LEVANTE Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE TIPO i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN DE OVANIZADO, Y CIMENTACIÓN. Capataz	CIMENTAC 20,54	(ERTICAL DE (IÓN, NUEVO F 0,06	
MO0000003	0,0150	h h	LEVANTE Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE TIPO i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN DE O VANIZADO, Y CIMENTACIÓN. Capataz Oficial 1ª	20,54 20,36	/ERTICAL DE (IÓN, NUEVO F 0,06 0,31	
MO00000003 MO00000006	0,0150 0,0300	h h h	LEVANTE Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE TIPO i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN DE OVANIZADO, Y CIMENTACIÓN. Capataz Oficial 1ª Peón especialista Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW	20,54 20,36 16,77	(ERTICAL DE (IÓN, NUEVO F 0,06 0,31 0,50	
MO00000003 MO00000006 Q040201A10	0,0150 0,0300 0,0150	h h h	LEVANTE Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE TIPO i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN DE OVANIZADO, Y CIMENTACIÓN. Capataz Oficial 1a Peón especialista Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	20,54 20,36 16,77 44,39	VERTICAL DE 0 IÓN, NUEVO F 0,06 0,31 0,50 0,67	
MO00000003 MO00000006 Q040201A10 Q060200A01	0,0150 0,0300 0,0150 0,0300	h h h	LEVANTE Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE TIPO i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN DE OVANIZADO, Y CIMENTACIÓN. Capataz Oficial 1ª Peón especialista Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia Camión. Con caja fija. Para 10 t	20,54 20,36 16,77 44,39 44,95 2,70	VERTICAL DE 0 IÓN, NUEVO F 0,06 0,31 0,50 0,67 1,35	
MO00000003 MO00000006 Q040201A10 Q060200A01 Q160302A01	0,0150 0,0300 0,0150 0,0300 0,0300	h h h h	LEVANTE Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE TIPO i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN DE OVANIZADO, Y CIMENTACIÓN. Capataz Oficial 1a Peón especialista Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia Camión. Con caja fija. Para 10 t Equipo oxicorte Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80	20,54 20,36 16,77 44,39 44,95 2,70	VERTICAL DE 0 IÓN, NUEVO F 0,06 0,31 0,50 0,67 1,35 0,08	
MO00000003 MO00000006 Q040201A10 Q060200A01 Q160302A01 Q010000A30	0,0150 0,0300 0,0150 0,0300 0,0300 0,0300	h h h h h m	LEVANTE Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE TIPO i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN DE OVANIZADO, Y CIMENTACIÓN. Capataz Oficial 1ª Peón especialista Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia Camión. Con caja fija. Para 10 t Equipo oxicorte Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	20,54 20,36 16,77 44,39 44,95 2,70 16,01	VERTICAL DE 0 IÓN, NUEVO F 0,06 0,31 0,50 0,67 1,35 0,08 0,48	
MO00000003 MO00000006 Q040201A10 Q060200A01 Q160302A01 Q010000A30 MT09070001	0,0150 0,0300 0,0150 0,0300 0,0300 0,0300 3,5000	h h h h m m³	LEVANTE Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE TIPO i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN DE OVANIZADO, Y CIMENTACIÓN. Capataz Oficial 1ª Peón especialista Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia Camión. Con caja fija. Para 10 t Equipo oxicorte Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia POSTE DE 100 X 50 X 3 mm	20,54 20,36 16,77 44,39 44,95 2,70 16,01 8,57	VERTICAL DE 0 IÓN, NUEVO F 0,06 0,31 0,50 0,67 1,35 0,08 0,48	
MO00000003 MO00000006 Q040201A10 Q060200A01 Q160302A01 Q010000A30 MT09070001 MT01060015	0,0150 0,0300 0,0150 0,0300 0,0300 0,0300 3,5000 0,1600	h h h h m m³ h	LEVANTE Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE TIPO i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN DE OVANIZADO, Y CIMENTACIÓN. Capataz Oficial 1a Peón especialista Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia Camión. Con caja fija. Para 10 t Equipo oxicorte Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia POSTE DE 100 X 50 X 3 mm HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20 Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para	20,54 20,36 16,77 44,39 44,95 2,70 16,01 8,57 60,14	7ERTICAL DE 0 1ÓN, NUEVO F 0,06 0,31 0,50 0,67 1,35 0,08 0,48 30,00 9,62	

MO00000002 2,0000 MO0000003 6,0000 MO0000007 12,0000 Q040007A01 1,5090 Q140000A05 6,0000 Q160302A01 2,5000 Q010000A30 2,5000 %6 6,0000 T01.N070 MO0000007 0,1000 MT0903N005 1,0000 MT09070001 1,5000 Q060201A01 0,0500 %6 6,0000	h Oficial 1a h Peón ordinario h Retroexcavadora hidráulica sobre rued De 7 t de masa h Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. F 16 t h Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). h Equipo oxicorte h Grupo electrógeno. Con motor diesel. kVA de potencia Costes indirectos TOTAL PARTIDA ud SEÑAL CIRCULAR FONDO A SEÑAL CIRCULAR REFLECTANTE, TANTE, INCLUSO LASTRADO Y COL h Peón ordinario UD PLACA CIRCULAR AMARILLA m POSTE DE 100 X 50 X 3 mm	20,54 20,36 16,60 das. 56,72 . 95,03 Para 58,08 42,52 2,70 De 80 16,01 1.494,35 MARILLO FONDO AMARILL LOCACIÓN. 16,60 45,25	41,08 122,16 199,20 85,59 570,18 174,24 255,12 6,75 40,03 89,66	5 84 ,01
MO00000003 6,0000 MO00000007 12,0000 Q040007A01 1,5090 Q140000A05 6,0000 Q060201A01 3,0000 Q140506A05 6,0000 Q160302A01 2,5000 Q010000A30 2,5000 %6 6,0000 T01.N070 MO00000007 0,1000 MT0903N005 1,0000 MT09070001 1,5000 Q060201A01 0,0500 %6 6,0000	h Oficial 1a h Peón ordinario h Retroexcavadora hidráulica sobre rued De 7 t de masa h Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. F 16 t h Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). h Equipo oxicorte h Grupo electrógeno. Con motor diesel. kVA de potencia Costes indirectos TOTAL PARTIDA ud SEÑAL CIRCULAR FONDO A SEÑAL CIRCULAR REFLECTANTE, TANTE, INCLUSO LASTRADO Y COL h Peón ordinario UD PLACA CIRCULAR AMARILLA m POSTE DE 100 X 50 X 3 mm	20,36 16,60 das. 56,72 . 95,03 Para 58,08 42,52 2,70 De 80 16,01 1.494,35 MARILLO FONDO AMARILLO FONDO AMARILLO LOCACIÓN. 16,60 45,25	122,16 199,20 85,59 570,18 174,24 255,12 6,75 40,03 89,66 1.5	·
MO00000007 12,0000 Q040007A01 1,5090 Q140000A05 6,0000 Q060201A01 3,0000 Q140506A05 6,0000 Q160302A01 2,5000 Q010000A30 2,5000 %6 6,0000 MO00000007 0,1000 MT0903N005 1,0000 MT09070001 1,5000 Q060201A01 0,0500 %6 6,0000	h Peón ordinario h Retroexcavadora hidráulica sobre rued De 7 t de masa h Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. F 16 t h Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). h Equipo oxicorte h Grupo electrógeno. Con motor diesel. kVA de potencia Costes indirectos TOTAL PARTIDA ud SEÑAL CIRCULAR FONDO A SEÑAL CIRCULAR REFLECTANTE, TANTE, INCLUSO LASTRADO Y COL Peón ordinario UD PLACA CIRCULAR AMARILLA m POSTE DE 100 X 50 X 3 mm	16,60 das. 56,72 . 95,03 Para 58,08 42,52 2,70 De 80 16,01 1.494,35 MMARILLO FONDO AMARILL LOCACIÓN. 16,60 45,25	199,20 85,59 570,18 174,24 255,12 6,75 40,03 89,66 1.5	·
Q040007A01 1,5090 Q140000A05 6,0000 Q060201A01 3,0000 Q140506A05 6,0000 Q160302A01 2,5000 Q010000A30 2,5000 %6 6,0000 MO00000007 0,1000 MT0903N005 1,0000 MT09070001 1,5000 Q060201A01 0,0500 %6 6,0000	h Retroexcavadora hidráulica sobre rued De 7 t de masa h Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. F 16 t h Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). h Equipo oxicorte h Grupo electrógeno. Con motor diesel. kVA de potencia Costes indirectos TOTAL PARTIDA ud SEÑAL CIRCULAR FONDO A SEÑAL CIRCULAR REFLECTANTE, TANTE, INCLUSO LASTRADO Y COL Peón ordinario UD PLACA CIRCULAR AMARILLA m POSTE DE 100 X 50 X 3 mm	das. 56,72 . 95,03 Para 58,08 42,52 2,70 De 80 16,01 1.494,35 MARILLO FONDO AMARILL LOCACIÓN. 16,60 45,25	85,59 570,18 174,24 255,12 6,75 40,03 89,66 1.5	·
Q140000A05 6,0000 Q060201A01 3,0000 Q140506A05 6,0000 Q160302A01 2,5000 Q010000A30 2,5000 %6 6,0000 T01.N070 MO00000007 0,1000 MT0903N005 1,0000 MT09070001 1,5000 Q060201A01 0,0500 %6 6,0000	De 7 t de masa Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. F 16 t Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Equipo oxicorte Grupo electrógeno. Con motor diesel. kVA de potencia Costes indirectos TOTAL PARTIDA MA SEÑAL CIRCULAR FONDO A SEÑAL CIRCULAR REFLECTANTE, TANTE, INCLUSO LASTRADO Y COL Peón ordinario UD PLACA CIRCULAR AMARILLA MA POSTE DE 100 X 50 X 3 mm	95,03 Para 58,08 42,52 2,70 De 80 16,01 1.494,35 MARILLO FONDO AMARILL LOCACIÓN. 16,60 45,25	570,18 174,24 255,12 6,75 40,03 89,66 1.5 LO, CON BASE A	·
Q060201A01 3,0000 Q140506A05 6,0000 Q160302A01 2,5000 Q010000A30 2,5000 %6 6,0000 701.N070 MO0000007 0,1000 MT0903N005 1,0000 MT09070001 1,5000 Q060201A01 0,0500 %6 6,0000	Grúas todoterreno Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. F 16 t Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Equipo oxicorte Grupo electrógeno. Con motor diesel. kVA de potencia Costes indirectos TOTAL PARTIDA MA SEÑAL CIRCULAR FONDO A SEÑAL CIRCULAR REFLECTANTE, TANTE, INCLUSO LASTRADO Y COL Peón ordinario UD PLACA CIRCULAR AMARILLA M POSTE DE 100 X 50 X 3 mm	Para 58,08 42,52 2,70 De 80 16,01 1.494,35 MMARILLO FONDO AMARILL LOCACIÓN. 16,60 45,25	174,24 255,12 6,75 40,03 89,66 1.5	·
Q140506A05 6,0000 Q160302A01 2,5000 Q010000A30 2,5000 %6 6,0000 701.N070 MO00000007 0,1000 MT0903N005 1,0000 MT09070001 1,5000 Q060201A01 0,0500 %6 6,0000	h Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). h Equipo oxicorte h Grupo electrógeno. Con motor diesel. kVA de potencia Costes indirectos TOTAL PARTIDA MM SEÑAL CIRCULAR FONDO A SEÑAL CIRCULAR REFLECTANTE, TANTE, INCLUSO LASTRADO Y COL Peón ordinario UD PLACA CIRCULAR AMARILLA m POSTE DE 100 X 50 X 3 mm	42,52 2,70 De 80 16,01 1.494,35 MARILLO FONDO AMARILL LOCACIÓN. 16,60 45,25	255,12 6,75 40,03 89,66 1.5 LO, CON BASE A	·
Q160302A01 2,5000 Q010000A30 2,5000 %6 6,0000 701.N070 MO00000007 0,1000 MT0903N005 1,0000 MT09070001 1,5000 Q060201A01 0,0500 %6 6,0000	personal (PEMP). h Equipo oxicorte h Grupo electrógeno. Con motor diesel. kVA de potencia % Costes indirectos TOTAL PARTIDA ud SEÑAL CIRCULAR FONDO A SEÑAL CIRCULAR REFLECTANTE, TANTE, INCLUSO LASTRADO Y COL Peón ordinario UD PLACA CIRCULAR AMARILLA m POSTE DE 100 X 50 X 3 mm	2,70 De 80 16,01 1.494,35 AMARILLO FONDO AMARILL LOCACIÓN. 16,60 45,25	6,75 40,03 89,66 1.5 LO, CON BASE A	·
Q010000A30 2,5000 %6 6,0000 701.N070 MO00000007 0,1000 MT0903N005 1,0000 MT09070001 1,5000 Q060201A01 0,0500 %6 6,0000	Grupo electrógeno. Con motor diesel. kVA de potencia Costes indirectos TOTAL PARTIDA MA SEÑAL CIRCULAR FONDO A SEÑAL CIRCULAR REFLECTANTE, TANTE, INCLUSO LASTRADO Y COL Peón ordinario DE PLACA CIRCULAR AMARILLA MA POSTE DE 100 X 50 X 3 mm	1.494,35 MARILLO FONDO AMARILL LOCACIÓN. 16,60 45,25	40,03 89,66 1.5 LO, CON BASE A	·
%6 6,0000 701.N070 MO00000007 0,1000 MT0903N005 1,0000 MT09070001 1,5000 Q060201A01 0,0500 %6 6,0000	kVA de potencia Costes indirectos TOTAL PARTIDA MA SEÑAL CIRCULAR FONDO A SEÑAL CIRCULAR REFLECTANTE, TANTE, INCLUSO LASTRADO Y COL Peón ordinario UD PLACA CIRCULAR AMARILLA M POSTE DE 100 X 50 X 3 mm	1.494,35 AMARILLO FONDO AMARILL LOCACIÓN. 16,60 45,25	89,66 1.5 LO, CON BASE A 1,66	·
701.N070 MO00000007 0,1000 MT0903N005 1,0000 MT09070001 1,5000 Q060201A01 0,0500 %6 6,0000	TOTAL PARTIDA UM SEÑAL CIRCULAR FONDO A SEÑAL CIRCULAR REFLECTANTE, TANTE, INCLUSO LASTRADO Y COL h Peón ordinario UD PLACA CIRCULAR AMARILLA m POSTE DE 100 X 50 X 3 mm	MARILLO FONDO AMARILL LOCACIÓN. 16,60 45,25	1.5 LO, CON BASE A 1,66	·
MO00000007 0,1000 MT0903N005 1,0000 MT09070001 1,5000 Q060201A01 0,0500 %6 6,0000	SEÑAL CIRCULAR FONDO A SEÑAL CIRCULAR REFLECTANTE, TANTE, INCLUSO LASTRADO Y COL h Peón ordinario UD PLACA CIRCULAR AMARILLA m POSTE DE 100 X 50 X 3 mm	FONDO AMARILL LOCACIÓN. 16,60 45,25	LO, CON BASE A 1,66	·
MO00000007 0,1000 MT0903N005 1,0000 MT09070001 1,5000 Q060201A01 0,0500 %6 6,0000	SEÑAL CIRCULAR REFLECTANTE, TANTE, INCLUSO LASTRADO Y COL h Peón ordinario UD PLACA CIRCULAR AMARILLA m POSTE DE 100 X 50 X 3 mm	FONDO AMARILL LOCACIÓN. 16,60 45,25	1,66	UTOPOR
MT0903N005 1,0000 MT09070001 1,5000 Q060201A01 0,0500 %6 6,0000	UD PLACA CIRCULAR AMARILLA m POSTE DE 100 X 50 X 3 mm	45,25	•	
MT09070001 1,5000 Q060201A01 0,0500 %6 6,0000	m POSTE DE 100 X 50 X 3 mm	·	45,25	
Q060201A01 0,0500 %6 6,0000		_		
%6 6,0000		8,57	12,86	
	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. F 16 t	Para 58,08	2,90	
701.N071	% Costes indirectos	62,67	3,76	
701.N071	TOTAL PARTIDA			66,43
	SEÑAL TRIANGULAR PROVI SEÑAL TRIANGULAR REFLECTANT PORTANTE, INCLUSO LASTRADO Y	TE, FONDO AMA	-	
MO0000007 0,1000	h Peón ordinario	16,60	1,66	
MT0903N006 1,0000	UD PLACA TRIANGULAR AMARILLA	42,30	42,30	
MT09070001 1,5000	m POSTE DE 100 X 50 X 3 mm	8,57	12,86	
Q060201A01 0,0500	h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. F 16 t	Para 58,08	2,90	
%6 6,0000	% Costes indirectos	59,72	3,58	
	TOTAL PARTIDA			63,30

- 16-

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

TOTAL PARTIDA	Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe	
MO00000007 1,5000 h Peón ordinario 16,60 24,90 MT09030070 1,0000 ud PLACA RECTANGULAR DE 90 X 135 cm 120,40 120,40 MT09070005 2,0000 m POSTE DE 120 X 60 X 3 mm 10,00 20,00 Q060201A01 0,0500 h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 58,08 2,90 161 TOTAL PARTIDA 174,31 10,46 TOTAL PARTIDA 184,77	701.N190		ud	SEÑAL RECTANGULAR AMARILLA DE 90 TANTE DE CLASE RA2, CON BASE AU	0X135 CM DE TOPORTANT	LADO, RETR E i/ TORNILLE	ORREFLE	
MT09030070 1,0000 ud PLACA RECTANGULAR DE 90 X 135 cm 120,40 120,40 MT09070005 2,0000 m POSTE DE 120 X 60 X 3 mm 10,00 20,00 Q060201A01 0,0500 h Costes indirectos 174,31 10,46 %66 6,0000 % Costes indirectos 174,31 10,46 TOTAL PARTIDA 184,77 TOTAL PARTIDA 184,73 10,46 TOTAL PARTIDA 184,77 TOTAL PARTIDA 184,77 <td colsp<="" td=""><td>MO0000003</td><td>0,3000</td><td>h</td><td>Oficial 1^a</td><td>20,36</td><td>6,11</td><td></td></td>	<td>MO0000003</td> <td>0,3000</td> <td>h</td> <td>Oficial 1^a</td> <td>20,36</td> <td>6,11</td> <td></td>	MO0000003	0,3000	h	Oficial 1 ^a	20,36	6,11	
DE LADO CON RA2	MO0000007	1,5000	h	Peón ordinario	16,60	24,90		
Q060201A01 0,0500 h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 58,08 2,90 %6 6,0000 % Costes indirectos 174,31 10,46 TOTAL PARTIDA 184,77 TOTIL PARTIDA 184,77 TOTIL PARTIDA 184,77 TOTAL PARTIDA TANASPORTE A LUGAR DE BANDEROLA DE CARTEL. MO00000000 1,5000 h Capata 20,54 30,81 10,60 10,80 10,80 10,80 <th< td=""><td>MT09030070</td><td>1,0000</td><td>ud</td><td></td><td>120,40</td><td>120,40</td><td></td></th<>	MT09030070	1,0000	ud		120,40	120,40		
16 t TOTAL PARTIDA TOTAL	MT09070005	2,0000	m	POSTE DE 120 X 60 X 3 mm	10,00	20,00		
TOTAL PARTIDA	Q060201A01	0,0500	h		58,08	2,90		
TO1.N372 Ud TRASLADO DE BANDEROLA DE ACERO TRASLADO DE BANDEROLA DE ACERO DE HASTA 8,00 mDE BRAZO Y/O H. TA 35 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIAN HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLICOMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL). MO00000002 1,5000 h Capataz 20,54 30,81 MO00000007 10,0000 h Oficial 1ª 20,36 101,80 MO0000007 10,0000 h Peón ordinario 16,60 166,00 MT01060045 7,700 m³ HORMIGÓN ARMADO HA-25/F/20 66,21 509,82 Q040007A01 1,4350 h Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. 56,72 81,39 De 7 t de masa De 7 t de masa 95,03 285,09 285,09 Q140000A05 3,0000 h Grúa autopropulsada (sin accesorios). 95,03 285,09 Q140506A05 3,0000 h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 58,08 116,16 Q140506A05 3,0000 h Plataformas elevadoras móviles para 42,52 127,56 MT01110	%6	6,0000	%	Costes indirectos	174,31	10,46		
TRASLADO DE BANDEROLA DE ACERO DE HASTA 8,00 mDE BRAZO Y/O H. TA 35 m² DE CARTEL ½ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIAN HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLI COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL). MO00000002 1,5000 h Capataz 20,54 30,81 MO00000007 10,0000 h Oficial 1ª 20,36 101,80 MO00000007 10,0000 h Peón ordinario 16,60 166,00 MT01060045 7,7000 m³ HORMIGÓN ARMADO HA-25/F/20 66,21 509,82 Q040007A01 1,4350 h Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. 56,72 81,39 DE 71 de masa Q140000A05 3,0000 h Grúa sutopropulsada (sin accesorios). 95,03 285,09 Grúa sutopropulsada (sin accesorios). 95,03 285,09 Grúa stodoterreno Q060201A01 2,0000 h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 58,08 116,16 16 t Q140506A05 3,0000 h Plataformas elevadoras móviles para 42,52 127,56 personal (PEMP). MT01060001 0,7700 m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 44,83 34,52 MT01110001 385,0000 kg ACERO CORRUGADO B 500 S EN 0,86 331,10 BARRAS ELABORADO **COSTES INDIFFEDE LAMAS** TRASLADO DE PANEL DE LAMAS** TRASLADO DE PANEL DE LAMAS** TRASLADO DE PANEL DE LAMAS, INCLUSO DESMONTAJE Y POSTERI MONTAJE EN PÓRTICO O BANDEROLA, TRANSPORTE Y CUSTODIA. MO00000003 1,0000 h Plataformas elevadoras móviles para 42,52 63,78 personal (PEMP). Q060201A01 0,0500 h Peón ordinario 16,60 24,90 Q140506A05 1,5000 h Peón ordinario 16,60 24,90 Q140506A05 1,5000 h Peón ordinario 16,60 Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 58,08 2,90 Q060201A01 0,0500 h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 58,08 2,90				TOTAL PARTIDA			184,77	
MO00000003 5,0000 h Oficial 1a 20,36 101,80 MO00000007 10,0000 h Peón ordinario 16,60 166,00 MT01060045 7,7000 m³ HORMIGÓN ARMADO HA-25/F/20 66,21 509,82 Q040007A01 1,4350 h Retroexacavadora hidráulica sobre ruedas. 56,72 81,39 Q140000A05 3,0000 h Carúa autopropulsada (sin accesorios). 95,03 285,09 Q060201A01 2,0000 h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 58,08 116,16 Q140506A05 3,0000 h Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). 42,52 127,56 MT011060001 0,7700 m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 44,83 34,52 MT011110001 385,0000 kg ACERO CORRUGADO B 500 S EN 0,86 331,10 BARRAS ELABORADO TOTAL PARTIDA 1.784,25 107,06 TRASLADO DE PANEL DE LAMAS TRASLADO DE PANEL DE LAMAS, INCLUSO DESMONTAJE Y POSTERI MONTAJE EN PÓRTICO O BANDEROLA, TRANSPORTE Y CUSTODIA.	701.N372		ud	TRASLADO DE BANDEROLA DE ACERO TA 35 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y	DE HASTA 8 ,RELLENO, C TRANSPORT	IMENTACIÓN E A LUGAR D	I MEDIAN	
MO00000007 10,0000 h Peón ordinario 16,60 166,00 MT01060045 7,7000 m³ HORMIGÓN ARMADO HA-25/F/20 66,21 509,82 Q040007A01 1,4350 h Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. 56,72 81,39 Q140000A05 3,0000 h Grúa autopropulsada (sin accesorios). 95,03 285,09 Q060201A01 2,0000 h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 58,08 116,16 Q140506A05 3,0000 h Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). 42,52 127,56 MT011060001 0,7700 m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 44,83 34,52 MT01110001 385,0000 kg ACERO CORRUGADO B 500 S EN DAS EN BARRAS ELABORADO 0,86 331,10 %6 6,0000 % Costes indirectos 1.784,25 107,06 TOTAL PARTIDA 1.891,31 TOTAL PARTIDA 1.891,31 TASLADO DE PANEL DE LAMAS TRASLADO DE PANEL DE LAMAS TRASLADO DE PANEL DE LAM	MO0000002	1,5000	h	Capataz	20,54	30,81		
MT01060045 7,7000 m³ HORMIGÓN ARMADO HA-25/F/20 66,21 509,82 Q040007A01 1,4350 h Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa 56,72 81,39 Q140000A05 3,0000 h Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno 95,03 285,09 Q060201A01 2,0000 h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 58,08 116,16 Q140506A05 3,0000 h Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). 42,52 127,56 MT011060001 0,7700 m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 44,83 34,52 MT01110001 385,0000 kg ACERO CORRUGADO B 500 S EN BARRAS ELABORADO 0,86 331,10 %6 6,0000 % Costes indirectos 1.784,25 107,06 TOTAL PARTIDA 1.891,31 TOTAL PART	MO0000003	5,0000	h	Oficial 1 ^a	20,36	101,80		
Q040007A01 1,4350 h Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. 56,72 81,39 Q140000A05 3,0000 h Grúa autopropulsada (sin accesorios). 95,03 285,09 Q060201A01 2,0000 h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 58,08 116,16 Q140506A05 3,0000 h Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). 42,52 127,56 MT011060001 0,7700 m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 44,83 34,52 MT011110001 385,0000 kg ACERO CORRUGADO B 500 S EN DARAS ELABORADO 0,86 331,10 %6 6,0000 % Costes indirectos 1.784,25 107,06 TOTAL PARTIDA 1.891,31 TRASLADO DE PANEL DE LAMAS TRASLADO DE PANEL DE LAMAS TRANSPORTE Y CUSTODIA. MO00000003 1,0000 h Oficial 1ª 20,36 20,36 MO00000007 1,5000 h Peón ordinario 16,60 24,90 Q140506A05 1,5000 h Platafor	MO0000007	10,0000	h	Peón ordinario	16,60	166,00		
De 7 t de masa	MT01060045	7,7000	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25/F/20	66,21	509,82		
Grúas todoterreno	Q040007A01	1,4350	h		56,72	81,39		
16 t	Q140000A05	3,0000	h		95,03	285,09		
MT01060001	Q060201A01	2,0000	h		58,08	116,16		
MT01110001 385,0000 kg ACERO CORRUGADO B 500 S EN BARRAS ELABORADO %6 6,0000 % Costes indirectos 1.784,25 107,06 TOTAL PARTIDA 1.891,31 701.N373 m² TRASLADO DE PANEL DE LAMAS TRASLADO DE PANEL DE LAMAS, INCLUSO DESMONTAJE Y POSTERIMONTAJE EN PÓRTICO O BANDEROLA, TRANSPORTE Y CUSTODIA. MO00000003 1,0000 h Oficial 1ª 20,36 20,36 MO0000007 1,5000 h Peón ordinario 16,60 24,90 Q140506A05 1,5000 h Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Q060201A01 0,0500 h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 58,08 2,90	Q140506A05	3,0000	h		42,52	127,56		
## BARRAS ELABORADO ### Costes indirectos ### TOTAL PARTIDA ### TRASLADO DE PANEL DE LAMAS TRASLADO DE PANEL DE LAMAS, INCLUSO DESMONTAJE Y POSTERIMONTAJE EN PÓRTICO O BANDEROLA, TRANSPORTE Y CUSTODIA. ### MO00000003 1,0000 h Oficial 1a 20,36 20,36 ### MO00000007 1,5000 h Peón ordinario 16,60 24,90 Q140506A05 1,5000 h Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Q060201A01 0,0500 h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 58,08 2,90 16 t	MT01060001	0,7700	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20	44,83	34,52		
TOTAL PARTIDA TRASLADO DE PANEL DE LAMAS TRASLADO DE PANEL DE LAMAS, INCLUSO DESMONTAJE Y POSTERI MONTAJE EN PÓRTICO O BANDEROLA, TRANSPORTE Y CUSTODIA. MO00000007 1,5000 h Peón ordinario 16,60 24,90 Q140506A05 1,5000 h Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Q060201A01 0,0500 h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 58,08 2,90	MT01110001 3	85,0000	kg		0,86	331,10		
701.N373 m² TRASLADO DE PANEL DE LAMAS TRASLADO DE PANEL DE LAMAS, INCLUSO DESMONTAJE Y POSTERI MONTAJE EN PÓRTICO O BANDEROLA, TRANSPORTE Y CUSTODIA. MO00000007 1,5000 h Peón ordinario 16,60 24,90 Q140506A05 1,5000 h Plataformas elevadoras móviles para 42,52 63,78 personal (PEMP). Q060201A01 0,0500 h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 58,08 2,90	%6	6,0000	%	Costes indirectos	1.784,25	107,06		
TRASLADO DE PANEL DE LAMAS, INCLUSO DESMONTAJE Y POSTERI MONTAJE EN PÓRTICO O BANDEROLA, TRANSPORTE Y CUSTODIA. MO00000003 1,0000 h Oficial 1ª 20,36 20,36 MO00000007 1,5000 h Peón ordinario 16,60 24,90 Q140506A05 1,5000 h Plataformas elevadoras móviles para 42,52 63,78 personal (PEMP). Q060201A01 0,0500 h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 58,08 2,90 16 t				TOTAL PARTIDA		1	1.891,31	
MO0000007 1,5000 h Peón ordinario 16,60 24,90 Q140506A05 1,5000 h Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). 42,52 63,78 Q060201A01 0,0500 h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t 58,08 2,90	701.N373		m²	TRASLADO DE PANEL DE LAMAS, INC	CLUSO DESI			
Q140506A05 1,5000 h Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). 42,52 63,78 Q060201A01 0,0500 h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t 58,08 2,90	MO0000003	1,0000	h	Oficial 1 ^a	20,36	20,36		
personal (PEMP). Q060201A01 0,0500 h Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 58,08 2,90 16 t	MO0000007	1,5000	h	Peón ordinario	16,60	24,90		
16 t	Q140506A05	1,5000	h		42,52	63,78		
%6 6,0000 % Costes indirectos 111,94 6,72	Q060201A01	0,0500	h		58,08	2,90		

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
701.N374		m²	TRASLADO DE CARTEL TRASLADO DE PANEL DE LAMAS I/ DES PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EX MIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y T	CAVACIÓN Y	HORMIGONA	DO DE C
MO0000003	0,6000	h	Oficial 1 ^a	20,36	12,22	
MO0000007	1,5000	h	Peón ordinario	16,60	24,90	
MT09070011	1,5000	m	POSTE IPN GALVANIZADO	14,43	21,65	
MT01060015	0,5000	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20	60,14	30,07	
Q060201A01	0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90	
Q040201A01	0,3000	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	12,24	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	103,98	6,24	
			TOTAL PARTIDA		•	110,22
703.0010		ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON I CLASE RA2 BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATER TALMENTE COLOCADA.			
MO0000007	0,5000	h	Peón ordinario	16,60	8,30	
MT09010065	1,0000	ud	BALIZA CH-75 RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2 CON BASE Y ANCLAJE	32,00	32,00	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	40,30	2,42	
			TOTAL PARTIDA			42,72
703.N015		ud	LEVANTE DE HITO LEVANTE DE HITO DE VÉRTICE DE CUAI LICIÓN DE CIMENTACIÓN.	_QUIER TIPO i	/ DESMONTA	JE, DEMO
MO0000002	0,0030	h	Capataz	20,54	0,06	
MO0000003	0,0150	h	Oficial 1 ^a	20,36	0,31	
MO0000006	0,0300	h	Peón especialista	16,77	0,50	
Q040201A10	0,0150	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	0,67	
Q060200A01	0,0300	h	Camión. Con caja fija. Para 10 t	44,95	1,35	
MT01060015	0,1600	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20	60,14	9,62	
Q060201A01	0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90	
Q040201A01	0,0800	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	3,26	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	18,67	1,12	
			TOTAL PARTIDA			19,79
703.N077		ud	BALIZA DESTELLANTE INCANDE Baliza de obra TL-2 de destellos intermiten ambar d=200 mm. y célula crepuscular auto	tes de luz inca		nte 2 cara
MO0000007	1,0000	h	Peón ordinario	16,60	16,60	
MT0901N025	1,0000	ud	Baliza destellante incandescente	25,18	25,18	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	41,78	2,51	

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
703.N079		ud	CUBREZANJAS 15/5/700 CUBREZANJAS 15/5/700, COLOCADO			
MO0000007	0,5000	h	Peón ordinario	16,60	8,30	
MT0901N029	1,0000	ud	CUBREZANJAS 15/5/700	150,00	150,00	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	158,30	9,50	
			TOTAL PARTIDA			167,80
703.N200		ud	CONO DE BALIZAMIENTO DE 100 CONO CON DOS BANDAS REFLECTANT COLOCADO.			OTALMEN
MO0000007	0,0050	h	Peón ordinario	16,60	0,08	
MT0901N065	1,0000	ud	CONO DE BALIZAMIENTO DE 100CM DE ALTURA	35,00	35,00	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	35,08	2,10	
			TOTAL PARTIDA			37,18
703.N301		ud	PANEL DIREC. TIPO TB-1 PANEL DIRECCIONAL PARA BALIZAMIEI CIÓN, POSTES GALVANIZADOS DE SUST			
MO0000007	0,8000	h	Peón ordinario	16,60	13,28	
MT09010080N	1,0000	ud	PANEL DIREC. TIPO TB-1	79,50	79,50	
MT09070010	2,0000	m	POSTE DE 80 X 40 X 2 mm	6,49	12,98	
MT09070045	0,2500	ud	JUEGO DE TORNILLERÍA	2,07	0,52	
Q060201A01	0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	109,18	6,55	
			TOTAL PARTIDA			115,73
704.0010		m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPI BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON RA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLE ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS LLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INST	NÍVEL DE C XIÓN DINÁI S, POSTES,	CONTENCIÓN MICA 1,50 m C	INFERIO
MO0000003	0,0450	h	Oficial 1 ^a	20,36	0,92	
MO0000007	0,1350	h	Peón ordinario	16,60	2,24	
MO0000005	0,0450	h	Ayudante	16,87	0,76	
Q060202A01	0,0030	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,22	
Q100001B01	0,0120	h	Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	11,29	0,14	
MT09010100	0,1250	ud	CAPTAFAROS TRIANGULAR BARRERA DOS CARAS H.I.	2,70	0,34	
MT09040105	1,0000	m	BARRERA METÁLICA SIMPLE GALVANIZADA N2 W5 1.50	17,80	17,80	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	22,42	1,35	

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
704.N011		m	BARRERA DE HORMIGÓN "IN SI BARRERA DE HORMIGÓN "IN SITU" CO RA DE TRABAJO W1, ÍNDICE DE SEVER LADA.	N NIVEL DE CO	ONTENCIÓN H	
MO0000003	0,0500	h	Oficial 1 ^a	20,36	1,02	
MO0000005	0,0500	h	Ayudante	16,87	0,84	
MO0000007	0,0500	h	Peón ordinario	16,60	0,83	
Q046007N01	0,0500	h	Encofradora para barreras in situ	22,10	1,11	
MT0106N045	0,7500	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20	66,21	49,66	
MT01110008	35,0000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 SD EN BARRAS	0,80	28,00	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	81,46	4,89	
			TOTAL PARTIDA			86,35
704.N012		m	BARRERA DE HORMIGÓN PREF SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARR CIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3, P.P. DE UNIONES,TORNILLERÍA Y ANCL	ERA RÍGIDA C ÍNDICE DE SE	ON NIVEL DE VERIDAD B, \	CONTEN /I2=0,40;
MO0000003	0,2000	h	Oficial 1 ^a	20,36	4,07	
MO0000007	0,6000	h	Peón ordinario	16,60	9,96	
MO0000005	0,2000	h	Ayudante	16,87	3,37	
Q060200A05	0,0500	h	Camión. Con caja fija. Para 16 t	55,87	2,79	
MT0904N188	1,0000	m	BARRERA RÍGIDA BH-N2 W3 B 0.4	60,00	60,00	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	80,19	4,81	
			TOTAL PARTIDA			85,00

- 18-

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

MO00000005 0,5000 h Ayudante 16,87 8,44 MO00000007 0,5000 h Peón ordinario 16,60 8,30 Q040201A01 0,1500 h Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW 40,80 6,12 Q060200A01 0,1000 h Camión. Con caja fija. Para 10 t 44,95 4,50 Q081100A01 0,2000 h Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro 0,38 0,08 Q081101A10 0,2000 h Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para 1,36 0,27 MT01060010 0,0640 m³ HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 60,14 3,85 MT01060045 0,6000 m³ HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 60,14 3,85 MT011060045 0,6000 m³ HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 60,14 3,85 MT01120015 4,0000 m² PLACOFRADO PARA PARAMENTOS 24,81 59,54 MT01120040 0,8500 kg MATERIALES AUXILIARES PARA LESCOPICO DE 5 M. 150 USOS 1,75 0,21		Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
MO00000003 0,5000 h Official 1a dependence 20,36 10,18 dependence MO00000007 0,5000 h Ayudante 16,87 8,44 MO00000007 0,5000 h Peón ordinario 16,60 8,30 Q040201A01 0,1500 h Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW 40,80 6,12 de potencia Q060200A01 0,1000 h Camión. Con caja fija. Para 10 t 44,95 4,50 Q081100A01 0,2000 h Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro 0,38 0,08 Q081101A10 0,2000 h Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro 0,38 0,08 Q081101A10 0,2000 h Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para 1,36 0,27 MT01060010 0,0640 m³ HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 60,14 3,85 MT011060010 2,0600 m³ HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 60,14 3,85 MT01120015 4,0000 m² HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 66,21 39,	04. N0 13		m	TRANSICIÓN DE MEDIANA DE HORMIGÓ CON MOLDE METÁLICO, EN PROTECCIO	N HA-25/F/2	0, EJECUTA	
MO00000007 0,5000 h Peón ordinario 16,60 8,30 Q040201A01 0,1500 h Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW 40,80 6,12 Q060200A01 0,1000 h Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW 40,80 6,12 Q081100A01 0,2000 h Vibradores de hormigones. De 36 mm de diametro 0,38 0,08 Q081101A10 0,2000 h Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para 1,36 0,27 MT01060010 0,0640 m³ HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 60,14 3,85 MT01060045 0,6000 m³ HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 60,14 3,85 MT01100015 4,0000 m² HORMIGÓN ARIMADO HA-25/F/20 66,21 39,73 AUX.N0010 2,4000 m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS 24,81 59,54 MT01120015 4,0000 ud AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO 0,18 0,72 MT01120050 0,1200 I DESENCOFRANTE 1,75 0,21	1000000003	0,5000	h	Oficial 1 ^a	20,36	10,18	
Q040201A01	1000000005	0,5000	h	Ayudante	16,87	8,44	
de potencia de potencia	1000000007	0,5000	h	Peón ordinario	16,60	8,30	
Q081100A01 0,2000 h Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro 0,38 0,08 0,08 0,08 0,08 0,08 0,08 0,08 0,008 0,000 0,0	.040201A01	0,1500	h		40,80	6,12	
Glámetro	060200A01	0,1000	h	Camión. Con caja fija. Para 10 t	44,95	4,50	
MT01060010 0,0640 m³ HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 60,14 3,85 N/mm² (HNE-20), CON MT01060045 0,6000 m³ HORMIGÓN ARMADO HA-25/F/20 66,21 39,73 AUX.N0010 2,4000 m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS 24,81 59,54 OCULTOS PLANOS MT01120015 4,0000 ud AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO 0,18 0,72 YTELESCÓPICO DE 5 M. 150 USOS MT01120040 0,8500 kg MATERIALES AUXILIARES PARA 1,25 1,06 ENCOFRAR NCOFRAR MT011100015 0,6100 kg ALAMBRE DE ATAR RECOCIDO Ø 1,3 mm 0,94 0,57 MT011100015 4,0000 kg ACERO CORRUGADO B 500 S EN 0,86 41,28 BARRAS ELABORADO MT01100352 4,0000 ud PERNO DE ANCLAJE D=2 CM L=70 MM 3,11 12,44 M66 6,0000 % Costes indirectos 197,29 11,84 TOTAL PARTIDA TOTAL PARTIDA 209 TOTAL PARTIDA 209 MT04.N040	.081100A01	0,2000	h		0,38	0,08	
N/mm² (HNE-20), CON MT01060045 0,6000 m³ HORMIGÓN ARMADO HA-25/F/20 66,21 39,73 AUX.N0010 2,4000 m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS 24,81 59,54 OCULTOS PLANOS OCULTOS PLANOS CULTOS PLANOS CULTOS PLANOS OCULTOS PLANOS OCULTOS PLANOS OCULTOS PLANOS O.18 0,72 OCULTOS PLANOS O.1200 I DESENCOFRANTE 1,75 0,21 O.21 O.8500 MT01120040 0,8500 Mg MATERIALES AUXILIARES PARA 1,25 1,06 ENCOFRAR O.6000 Mg ALAMBRE DE ATAR RECOCIDO Ø 1,3 mm 0,94 0,57 O.57	.081101A10	0,2000	h	, , , ,	1,36	0,27	
AUX.N0010 2,4000 m² ENCOFRADO PARA PARAMENTOS 24,81 59,54 OCULTOS PLANOS	IT01060010	0,0640	m³		60,14	3,85	
MT01120015 4,0000 ud AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO V,18 0,72 V TELESCÓPICO DE 5 M. 150 USOS MT01120050 0,1200 I DESENCOFRANTE 1,75 0,21 MT01120040 0,8500 kg MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOCIDO Ø 1,3 mm 1,25 1,06 MT01100005 0,6100 kg ALAMBE DE ATAR RECOCIDO Ø 1,3 mm 0,94 0,57 MT01110001 48,0000 kg ALAMBE DE ATAR RECOCIDO Ø 1,3 mm 0,94 0,57 MT01110005 4,0000 kg ALAMBE DE ATAR RECOCIDO Ø 1,3 mm 0,94 0,57 MT011100352 4,0000 kg ALAMBE DE ATAR RECOCIDO Ø 1,3 mm 0,94 0,57 MT011100352 4,0000 kg ALAMBE DE ATAR RECOCIDO Ø 1,3 mm 0,94 0,57 MT011100352 4,0000 kg ALAMBE DE ATAR RECOCIDO Ø 1,3 mm 0,94 0,57 MT011100352 4,0000 ud PERNO DE ANCLAJE DE CM LETO MM 3,11 12,44 %66 6,0000 % Costes indirectos 197,29 11,84 <t< td=""><td>IT01060045</td><td>0,6000</td><td>m³</td><td>HORMIGÓN ARMADO HA-25/F/20</td><td>66,21</td><td>39,73</td><td></td></t<>	IT01060045	0,6000	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25/F/20	66,21	39,73	
Y TELESCÓPICO DE 5 M. 150 USOS	UX.N0010	2,4000	m²		24,81	59,54	
MT01120040 0,8500 kg MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOCIDO Ø 1,3 mm 1,25 1,06 MT01100005 0,6100 kg ALAMBRE DE ATAR RECOCIDO Ø 1,3 mm 0,94 0,57 MT01110001 48,0000 kg ACERO CORRUGADO B 500 S EN BARRAS ELABORADO 0,86 41,28 MT01100352 4,0000 ud PERNO DE ANCLAJE D=2 CM L=70 MM 3,11 12,44 %6 6,0000 % Costes indirectos 197,29 11,84 TOTAL PARTIDA 209 704.N040 m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, H1 W5 1,40 BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ARA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,40 m O INFINDICE DE SEVERIDAD A I/CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, LLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.NOTA: SE MEDIRÁ LA SICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN MO00000003 0,0550 h N Oficial 1ª 20,36 1,12 MC00000007 0,1650 h Peón ordinario 16,60 2,74 MC00000005 0,0550 h Ayudante 16,87 0,93 Q060202A01 0,0030 h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 72,23 0,22	IT01120015	4,0000	ud		0,18	0,72	
ENCOFRAR	IT01120050	0,1200	I	DESENCOFRANTE	1,75	0,21	
MT01110001 48,0000 kg ACERO CORRUGADO B 500 S EN BARRAS ELABORADO MT01100352 4,0000 ud PERNO DE ANCLAJE D=2 CM L=70 MM 3,11 12,44 %6 6 6,0000 % Costes indirectos 197,29 11,84 TOTAL PARTIDA 209 TOTAL PARTIDA 209 MBARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, H1 W5 1,40 BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ARA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,40 m O INF (NDICE DE SEVERIDAD A I/C CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, LLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALLADA.NOTA: SE MEDIRÁ LA SICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN MO00000007 0,1650 h Peón ordinario 16,60 2,74 MO00000005 0,0550 h Ayudante 16,87 0,93 Q060202A01 0,0030 h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 72,23 0,22 kW de potencia Q100001B01 0,0140 h Maquina colocación bionda. Automotriz. De 11,29 0,16 10 kW de potencia MT09010100 0,1250 ud CAPTAFAROS TRIANGULAR BARRERA 2,70 0,34 DOS CARAS H.I. MT0904N060 1,0000 m BARRERA METÁLICA SIMPLE 34,20 34,20	IT01120040	0,8500	kg		1,25	1,06	
### BARRAS ELABORADO MT01100352 4,0000 ud PERNO DE ANCLAJE D=2 CM L=70 MM 3,11 12,44 #### TOTAL PARTIDA 197,29 11,84 ### TOTAL PARTIDA 209 #### BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, H1 W5 1,40 ### BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, A RA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,40 m O INF INDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, LLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.NOTA: SE MEDIRÁ LA SICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN ###################################	IT01100005	0,6100	kg	ALAMBRE DE ATAR RECOCIDO Ø 1,3 mm	0,94	0,57	
704.N040 Machine Barrera De Seguridad Simple, Con Nivel De Contención H1, 40 Barrera De Seguridad Simple, Con Nivel De Contención H1, 40 Barrera De Seguridad Simple, Con Nivel De Contención H1, 40 Barrera De Seguridad Simple, Con Nivel De Contención H1, 40 Barrera De Seguridad Simple, Con Nivel De Contención H1, 40 Barrera De Severidad A i/ Captafaros, Postes, P.P. De Uniones, Liería y Anclajes, Totalmente instalada. Nota: Se medirá La Sición O ABATIMIENTO COMO Longitud De Barrera (Incluir en MO00000003 0,0550 h Oficial 1ª 20,36 1,12 MO00000007 0,1650 h Peón ordinario 16,60 2,74 MO00000005 0,0550 h Ayudante 16,87 0,93 Q060202A01 0,0030 h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 72,23 0,22 kW de potencia Q100001B01 0,0140 h Maquina colocación bionda. Automotriz. De 11,29 0,16 10 kW de potencia MT09010100 0,1250 ud Captafaros triangular Barrera 2,70 0,34 DOS Carras H.I. MT0904N060 1,0000 m Barrera Metálica Simple 34,20 34,20	IT01110001	48,0000	kg		0,86	41,28	
TOTAL PARTIDA ***TOTAL PARTIDA** ***TOTAL PA	IT01100352	4,0000	ud	PERNO DE ANCLAJE D=2 CM L=70 MM	3,11	12,44	
704.N040 m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, H1 W5 1,40 BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ARA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,40 m O INFÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, LLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.NOTA: SE MEDIRÁ LA SICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN MO00000007 0,1650 h MO00000007 0,1650 h Peón ordinario 16,60 2,74 MO00000005 0,0550 h Ayudante 16,87 0,93 Q060202A01 0,0030 h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 72,23 0,22 WW de potencia Maquina colocación bionda. Automotriz. De 11,29 0,16 MT09010100 0,1250 ud CAPTAFAROS TRIANGULAR BARRERA 2,70 0,34 MT0904N060 1,0000 m BARRERA METÁLICA SIMPLE 34,20 34,20	6	6,0000	%	Costes indirectos	197,29	11,84	
BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, A RA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,40 m O INF (INDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, LLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.NOTA: SE MEDIRÁ LA SICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN MO00000007 0,1650 h Peón ordinario 16,60 2,74 MO0000005 0,0550 h Ayudante 16,87 0,93 Q060202A01 0,0030 h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 72,23 0,22 kW de potencia Q100001B01 0,0140 h Maquina colocación bionda. Automotriz. De 11,29 0,16 10 kW de potencia MT09010100 0,1250 ud CAPTAFAROS TRIANGULAR BARRERA 2,70 0,34 DOS CARAS H.I. MT0904N060 1,0000 m BARRERA METÁLICA SIMPLE 34,20 34,20				TOTAL PARTIDA			209,13
MO00000007 0,1650 h Peón ordinario 16,60 2,74 MO00000005 0,0550 h Ayudante 16,87 0,93 Q060202A01 0,0030 h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 r2,23 kW de potencia 0,22 kW de potencia Q100001B01 0,0140 h Maquina colocación bionda. Automotriz. De 11,29 lo 10 kW de potencia 11,29 lo 16 lo 10 kW de potencia MT09010100 0,1250 ud CAPTAFAROS TRIANGULAR BARRERA DOS CARAS H.I. 2,70 lo 34 lo 34,20 0,34 lo 34,20	04.N040		m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON I RA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLE) ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS LLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INST SICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUI	NIVEL DE CO KIÓN DINÁMI , POSTES, P ALADA.NOT <i>F</i>	DŃTENCIÓN I ICA 1,40 m O .P. DE UNION A: SE MEDIR.	INFERIOR NES,TORNI Á LA TRAN
MO0000005 0,0550 h Ayudante 16,87 0,93 Q060202A01 0,0030 h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 r2,23 kW de potencia 72,23 r2,23 r2,2	1000000003	0,0550	h	Oficial 1 ^a	20,36	1,12	
Q060202A01 0,0030 h Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 representa 72,23 kW de potencia 0,22 kW de potencia Q100001B01 0,0140 h Maquina colocación bionda. Automotriz. De 11,29 no 10 kW de potencia 11,29 no 16 no 10 kW de potencia MT09010100 0,1250 ud DOS CARAS H.I. CAPTAFAROS TRIANGULAR BARRERA 2,70 no 34 no 10 kW de potencia 0,34 no 10 kW de potencia MT0904N060 1,0000 m BARRERA METÁLICA SIMPLE 34,20 no 34,20	1000000007	0,1650	h	Peón ordinario	16,60	2,74	
kW de potencia Q100001B01 0,0140 h Maquina colocación bionda. Automotriz. De 11,29 0,16 10 kW de potencia MT09010100 0,1250 ud DOS CARAS H.I. CAPTAFAROS TRIANGULAR BARRERA DOS CARAS H.I. 2,70 0,34 000 000 000 000 000 000 000 000 000 0	1000000005	0,0550	h	Ayudante	16,87	0,93	
10 kW de potencia MT09010100 0,1250 ud CAPTAFAROS TRIANGULAR BARRERA 2,70 0,34 DOS CARAS H.I. MT0904N060 1,0000 m BARRERA METÁLICA SIMPLE 34,20 34,20		0,0030	h		72,23	0,22	
DOS CARAS H.I. MT0904N060 1,0000 m BARRERA METÁLICA SIMPLE 34,20 34,20	060202A01				11,29	0,16	
		0,0140	h	10 KW de potencia			
	100001B01	·		CAPTAFAROS TRIANGULAR BARRERA	2,70	0,34	
%6 6,0000 % Costes indirectos 39,71 2,38	0100001B01 0109010100	0,1250	ud	CAPTAFAROS TRIANGULAR BARRERA DOS CARAS H.I. BARRERA METÁLICA SIMPLE	,		

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
704.N060		m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMP BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON RA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLE ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFARO LLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INST	I NIVEL DE (EXIÓN DINÁ S, POSTES,	CONTENCIÓN H MICA 1,20 m O I	NFERIO
MO0000003	0,0550	h	Oficial 1 ^a	20,36	1,12	
MO0000007	0,1650	h	Peón ordinario	16,60	2,74	
MO0000005	0,0550	h	Ayudante	16,87	0,93	
Q060202A01	0,0030	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,22	
Q100001B01	0,0140	h	Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	11,29	0,16	
MT09010100	0,1250	ud	CAPTAFAROS TRIANGULAR BARRERA DOS CARAS H.I.	2,70	0,34	
MT0904N035	1,0000	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, H1 W4 1,20	47,20	47,20	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	52,71	3,16	
			TOTAL PARTIDA			55,87
704.N400		m	BARRERA RÍGIDA PORTATIL TO- SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BAR TD-1, PREFABRICADA, CON PINTURA PUESTA Y POSTERIORES EN FUNCIÓN I	RERA RÍGII REFLECTA	NTE, INCLUYE	PRIMER
MO0000003	0,2000	h	Oficial 1 ^a	20,36	4,07	
MO0000007	0,2000	h	Peón ordinario	16,60	3,32	
Q060201A01	0,1250	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	7,26	
MT09040202N	1,0000	m	BARRERA RÍGIDA PORTATIL TD-1	30,00	30,00	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	44,65	2,68	
			TOTAL PARTIDA			47,33
725.N102		ud	AMORTIGUADOR DE IMPACTO T SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMOI DE ASEBAL O SIMILAR, CONFORME A LA	RTIGUADOF		TIPO TA
MO0000003	0,2000	h	Oficial 1 ^a	20,36	4,07	
MO00000007	0,6000	h	Peón ordinario	16,60	9,96	
MO0000005	0,2000	h	Ayudante	16,87	3,37	
Q060200A05	0,0500	h	Camión. Con caja fija. Para 16 t	55,87	2,79	
MT0904N201	1,0000	ud	AMORTIGUADOR DE IMPACTO TAU 1 ASEBAL 80	0.000,00	10.000,00	
%6	6,0000	%	Costes indirectos 1	0.020,19	601,21	
			TOTAL PARTIDA		10.6	521,40
		_				
730.N300		m²	VINILO ADHESIVO EN SEÑALES VINILO ADHESIVO EN SEÑALES Y CART DO		OS, IMPRESO Y	COLOCA
730.N300 MO00000003	0,5000		VINILO ADHESIVO EN SEÑALES Y CART		OS, IMPRESO Y	COLOCA
	0,5000 0,5000	h	VINILO ADHESIVO EN SEÑALES Y CART DO	ELES VIARI		COLOC
MO0000003	•	h h	VINILO ADHESIVO EN SEÑALES Y CART DO Oficial 1 ^a	ELES VIARI 20,36	10,18	COLOC,
MO00000003 MO00000007	0,5000	h h h	VINILO ADHESIVO EN SEÑALES Y CART DO Oficial 1 ^a Peón ordinario Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para	ELES VIARI 20,36 16,60	10,18 8,30	COLOC/
MO00000003 MO00000007 Q060201A01	0,5000	h h h	VINILO ADHESIVO EN SEÑALES Y CART DO Oficial 1 ^a Peón ordinario Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	20,36 16,60 58,08	10,18 8,30 2,90	COLOC/

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
735.N001		h	BRIGADA DE LEVANTE Y REPOS PROVISIONAL BRIGADA PARA LEVANTE Y REPOSICIO DE CUALQUIER TIPO I/ DESMONTAJE, COLOCACIÓN, MANTENIMIENTO Y CU MIENTO.	ÓN DE SEÑ. TRANSPOR	ALIZACIÓN PI TE A NUEVA	ROVISIONA UBICACIÓN
MO0000002	0,1000	h	Capataz	20,54	2,05	
MO0000003	1,0000	h	Oficial 1 ^a	20,36	20,36	
MO0000006	2,0000	h	Peón especialista	16,77	33,54	
Q060201A01	1,0000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	58,08	
MT0901N028	0,0010	ud	REMOLQUE MIXTO PANEL FLECHA LUMINOSA	4.731,17	4,73	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	118,76	7,13	
			TOTAL PARTIDA			125,89
801.0020		m	DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE OB SUJETA CON REDONDOS DE ACERO C RETIRADA DE LA MISMA AL FINALIZAR I	RA CON MA ADA 2 m, TO	LLA DE 1,5 m DTALMENTE C	DE ALTUR
MO0000006	0,0160	h	Peón especialista	16,77	0,27	
MT01110005	1,5800	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S EN BARRAS	0,60	0,95	
MT09020010	1,0000	m	MALLA DE 1,5 m DE ALTURA PARA DELIMITACIÓN DE	0,48	0,48	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	1,70	0,10	
			TOTAL PARTIDA			1,80
801.N010		ud	PROTECCIÓN TRONCO ÁRBOL PROTECCIÓN DE TRONCO DE ÁRBOL O TURA CON TABLA DE PINO NUEVA. INC ELEMENTO Y LA GESTIÓN DE RESIDUO	CON ENTABI		
MO0000002	0,1000	h	Capataz	20,54	2,05	
MO0000006	0,1070	h	Peón especialista	16,77	1,79	
MT0907N014	0,1250	ud	SOPORTE ANG. METAL. DE 30 MM. DIAM Y 2 M. LOG.	Л. 2,01	0,25	
MT0907N015	1,0000	ud	TABLÓN DE MADERA PROTECCIÓN	63,89	63,89	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	67,98	4,08	
			TOTAL PARTIDA	-		72,06
802.N050		m³	MANTENIMIENTO DE TIERRA VE HORIZONTALES. ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TR. VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUP	ANSPORTE	Y EXTENSIÓN	I DE TIERR
MO0000006	0,0100	h	Peón especialista	16,77	0,17	
Q040201A10	0,0100	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	0,44	
	0.0050	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221	78,93	0,39	
Q060203A01	0,0050		kW de potencia			
Q060203A01 %6	6,0000		kW de potencia Costes indirectos	1,00	0,06	

803.N120				Precio	Subtotal	Importe
		m²	SIEMBRA EN SECO MECANIZADA SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PR MIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTO RA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSI DO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DO DIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADO 5000 m² i/ LABOREO PREVIO CON GRADA	ADERA POLIF DR SOBRE RU IS DE SEMILLA ÓSIS DE 35 gr/ A EN SUPERI	EDAS CON SI A DE 25 gr/m² ′m², EN ZONA	EMBRADO Y ABONA S DE PEI
MO0000002	0,0050	h	Capataz	20,54	0,10	
AO00000006	0,0100	h	Peón especialista	16,77	0,17	
Q040404A05	0,0050	h	Tractores tipo agrícola. De 50 kW de potencia	34,10	0,17	
Q170101A01	0,0050	h	Grada de discos	15,05	0,08	
/IT12070005	0,0250	kg	MEZCLA SIEMBRA MECANIZADA	2,69	0,07	
/IT12030002	0,0350	kg	ABONO MINERAL COMPLEJO 12-24-12	1,44	0,05	
6	6,0000	%	Costes indirectos	0,64	0,04	
			TOTAL PARTIDA			0,68
Q040404A05	0,0100	h	ESCARIFICADO DEL TERRENO SIN MEZ CIALES, CONSIGUIENDO UNA PROFUND Tractores tipo agrícola. De 50 kW de potencia			
			potentia			
6 6	6,0000	%	Costes indirectos	0.34	0.02	
%6	6,0000	%	Costes indirectos TOTAL PARTIDA	0,34	0,02	0,36
900.N010	0,0021	m³kn	TOTAL PARTIDA TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DEMATERIAL TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUA NIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVAC DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDE DOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PE MENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, PE CIA DETRANSPORTE DE 10 km EN EL C ROS Y DE 30 km EN EL CASO DE CANTE Camión. Con caja basculante 8x4. De 323	DE CUALQ ALQUIER TIPO CIONES O PAR RAPLENES, TO ROYECTOY AL OR EL EXCES CASO DE PRÉ	UIER TIPO DEMATERIA RA LA CONST DO-UNO Y L JTORIZADO E O SOBRE UNA	L PROVE RUCCIÓI OCALIZA EXPRESA A DISTAN
000.N010	0,0021	m³kn	TOTAL PARTIDA TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DEMATERIAL TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUA NIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACA DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDE DOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PE MENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, PE CIA DETRANSPORTE DE 10 km EN EL CA ROS Y DE 30 km EN EL CASO DE CANTE Camión. Con caja basculante 8x4. De 323 kW de potencia	DE CUALQ ALQUIER TIPO CIONES O PAR RAPLENES, TO ROYECTOY AL OR EL EXCES CASO DE PRÉ RAS. 103,43	UIER TIPO DEMATERIA RA LA CONST DOO-UNO Y L JTORIZADO E O SOBRE UN ESTAMOS O V	L PROVE RUCCIÓI OCALIZA EXPRESA A DISTAN
Q060206A01		m³kn h	TOTAL PARTIDA TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DEMATERIAL TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUA NIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVAC DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDE DOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PE MENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, PE CIA DETRANSPORTE DE 10 km EN EL C ROS Y DE 30 km EN EL CASO DE CANTE Camión. Con caja basculante 8x4. De 323	DE CUALQ ALQUIER TIPO CIONES O PAR RAPLENES, TO ROYECTOY AU OR EL EXCESO CASO DE PRÉ RAS.	DEMATERIA RA LA CONST DOO-UNO Y L JTORIZADO E O SOBRE UN ESTAMOS O	L PROVE RUCCIÓI OCALIZA EXPRESA A DISTAN

- 20 -

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

	Canildad	Uu	Descripción	Precio	Subtotal Importe
925.N001		m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARQ LAS GALVANIZADAS EN CALIENTE TIPO TRUCTURA DE PERFILES METÁLICOS (TENTES Y AUTOPORTANTES DE 5 M DE RALES, 2,7 M DE ALTURA Y VOLADIZO TA DE CHAPA GRECADA/MINIONDA DE PESOR PRELACADA EN COLOR A ELEGIRREAS DE TERMINACIÓN, FIJADA AL VOS, I/DISPOSITIVO DE AUTONIVELACIÓ PRENO, INSTALACIÓN COMPLETA, MED	UESINA SIMI IPE DE IMCA CORREAS S E MENSULA, DE PERFILE ACERO GALV IR, REMATE SUELO MED ÓN, ARANDE	PLE RECTA CON MEN ASA Ó EQUIVALENTE, ENDZIMIR, ETC.), RE SIN RESGUARDOS LA S METÁLICOS Y CUB /ANIZADO 0.6 MM. DE S LATERALES CUBRE DIANTE TACOS EXPA LAS ESTANCAS DE N
MO0000002	0,0500	h	Capataz	20,54	1,03
MO0000003	0,4000	h	Oficial 1 ^a	20,36	8,14
MO0000005	0,4000	h	Ayudante	16,87	6,75
MO0000007	0,4000	h	Peón ordinario	16,60	6,64
MT03010105	1,0000	m²	MARQUESINA SIMPLE RECTA CON MENSULAS GALVANIZADAS EN CALIENTE	24,65	24,65
Q060201A01	0,2000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	11,62
%6	6,0000	%	Costes indirectos	58,83	3,53
			TOTAL PARTIDA		62,36
926.N010		m	CERRAMIENTO DE 2,0 M DE ALT CERRAMIENTO DE 2,0 M DE ALTURA CO CADA 3 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 DO SIMPLE TORSIÓN I/ PARTE PROPOR TE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.	OMPUESTO F O M Y MALLA	DE ACERO GALVANI
MO0000002	0,1000	h	Capataz	20,54	2,05
MO0000007	0,5000	h	Peón ordinario	16,60	8,30
MT04010001	1,0000	m	ENREJADO DE MALLA METÁLICA SIMPLE TORSIÓN H=2,00	5,26	5,26
MT01060015	0,0100	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20	60,14	0,60
MT09070012	0,3500	m	POSTE DE ACERO GALVANIZADO D=50mm	7,26	2,54
Q040007A10	0,0050	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,92	0,33
%6	6,0000	%	Costes indirectos	19,08	1,14
			TOTAL PARTIDA		20,22
		ud	PUERTA PARA CERRAMIENTO D COLOCADA.		·
927.N020			PUERTA DOBLE PARA CERRAMIENTO D CADA.	JE DOS HOJ	AS, TOTALMENTE CO
927.N020 MO00000003	0,2000	h		20,36	AS, TOTALMENTE CO 4,07
	0,2000 1,0000		CADA.		
MO0000003		h	CADA. Oficial 1 ^a	20,36	4,07
MO0000003 MO0000005	1,0000	h ud	CADA. Oficial 1 ^a Ayudante PUERTA DE DOS HOJAS, PERFILES DE	20,36 16,87	4,07 16,87

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
950.0010		t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SI Clasificación y recogida selectiva de residu ción, mediante medios manuales y mecáni zona principal de almacenamiento de residu	os, excepto tie cos de los res	rras y piedras	de excava
Q040201A10	0,0300	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	1,33	
Q040800A05	0,0200	h	Motovolquetes. De 3.000 kg de carga	32,04	0,64	
MO0000007	0,2000	h	Peón ordinario	16,60	3,32	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	5,29	0,32	
			TOTAL PARTIDA			5,61
950.0020		t	CARGA Y TRANSPORTE DE RES MADERA) Carga y transporte de residuos de constru de carácter n o p ét reo (cartón-papel, madenvases y embalajes de estos materiales a planta de valorización autorizada por transpedio Ambiente), a una distancia de 20 km., de hasta 16 t. de peso, cargados con pala planta, sin medidas de protección colectivas	cción y demoli dera, vidrio, plá así como biode portista autoriza considerando a cargadora, in	ción no peligro asticos y metal gradables del do (por Conse ida y vuelta, e	o so - RNF es incluido desbroce) jería de Me n camione
Q040201A10	0,0100	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	0,44	
Q060201A01	0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90	
MT13GR0001	1,0000	t	Canon a planta (RCD no pétreo)	7,00	7,00	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	10,34	0,62	
			TOTAL PARTIDA			10,96
950.0050		t	CARGA Y TRANSPORTE DE RES Carga y transporte de residuos peligrosos portista autorizado (por Consejería de Medi considerando ida y vuelta, en camiones ba- dos con pala cargadora incluso canon de e ción colectivas.	-RP- a planta io Ambiente), a sculantes de ha	de valorizaciór una distancia asta 16 t. de p	n por trans de 20 km. eso, carga
Q040201A10	0,0100	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	0,44	
Q060201A01	0,1500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	8,71	
MT13GR0004	1,0000	t	Canon a planta (RP)	300,00	300,00	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	309,15	18,55	
			TOTAL PARTIDA		;	327,70
950.N030		t	CANON RESIDUOS DE CARÁCTE TIERRAS Y PIEDRAS) Canon de entrada a planta para residuos sos -RNP- de carácter pétreo (excepto ti gón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos tuminosas a planta de valorización por tambiga Ambigato), più incluir la correa y el tre	de construcció erras y piedra (o mezcla de és nsportista auto	n y demolición s) constituidos stos), yeso y/o	no peligro por horm mezclas b
			Medio Ambiente), sin incluir la carga y el tra	insporte.		
MT13GR0002	1 0000	t	Canon a planta (RCD pétreo)	4 00	4 00	
MT13GR0002 %6	1,0000		Canon a planta (RCD pétreo) Costes indirectos	4,00 4,00	4,00 0,24	

- 21 -

P.C. Adaptación del carril izquierdo de la carretera A-2 como carril BUS-VAO. FASE III-Clave: 49-M-14700-3

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
950.N040		t	CANON RESIDUOS CONSTITUIDO Canon de entrada a planta de residuos de contreo constituidos por tierras y piedras a plantizado (por Consejería de Medio Ambiente),	onstrucción ta de valori:	y demolición de zación por trans	carácter pé portista auto
MT13GR0003	1,0000	t	Canon a planta (Tierras)	2,50	2,50	
%6	6,0000	%	Costes indirectos	2,50	0,15	
			TOTAL PARTIDA			2,65

Código Cantidad Ud Descripción Precio Subtotal Importe

- 22 -