■ HOJA DE CONTROL DE CALIDAD

DOCUMENTO	ANEJO Nº 27 ESTIMACIÓN DE PRECIOS					
PROYECTO	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN: ACTUACIONES DE MEJORA EN LA ACCESIBILIDAD DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN LA AUTOVÍA DEL SUR, A-4, ENTRE LOS POLÍGONOS INDUSTRIALES DE LOS MOLINOS Y SAN MARCO, P.K.12,000 DE LA A-4 Y LA AVDA. LEONARDO DA VINCI (PASO SUPERIOR P.K. 15,200 DE LA A-4)					
CÓDIGO	2852-PT-AN-27-CA-UNID-OBRA-D01V02					
AUTOR	FIRMA	MSA/FML				
	FECHA	20/06/22				
VERIFICADO	FIRMA	FSA				
	FECHA	20/06/22				
DESTINATARIO	UNIDAD DE CARRETERAS DEL ESTADO EN MADRID					
NOTAS						

INDICE

1. INTRODUCCIÓN 3
2. PRECIOS UNITARIOS 3
2.1. RELACIÓN DE MANO DE OBRA 5
2.2. RELACIÓN DE MAQUINARIA 7
2.3. RELACIÓN DE MATERIALES 10
3. UNIDADES DE OBRA 11
3.1. LISTADOS PRECIOS AUXILIARES 11
3.2. LISTADOS UNIDADES DE OBRA. 13
3.3. DESCOMPOSICION DE PRECIOS AUXILIARES 15
3.4. DESCOMPOSICION DE UNIDADES DE OBRA 17

ANEJO 27. ESTIMACIÓN DE PRECIOS

1. INTRODUCCIÓN

Los precios incluidos en el presente Anejo, y utilizados para el cálculo del Presupuesto del presente proyecto, están basados en la Orden Circular 3/2021 "Base de precios de Referencia de la Dirección General de Carreteras".

Estos precios se ha obtenido, tomando como punto de partida la Base de Precios de Referencia de la Dirección General de Carreteras establecido en la Nota de Servicio 7/2014, aprobada el 18 de Noviembre de 2014, y actualizándose los precios recogidos en dicha Base de Precios, en base a la variación del Índice General Nacional del Índice de Precios de Consumo (IPC), que ha sido del 0,0% desde la aprobación de dicha Nota de Servicio 7/2014, por parte de la Subdirección General de Estudios y Proyectos, de la Dirección General de Carreteras.

En consecuencia, se ha establecido para el presente proyecto la utilización de la "Base de Precios de Referencia de la Dirección General de Carreteras"

2. .PRECIOS UNITARIOS

Se facilita una lista de precios unitarios estimada

2.1. RELACIÓN DE MANO DE OBRA

RELACIÓN DE PRECIOS DE MANO DE OBRA

ACTUACIONES DE MEJORA EN LA ACCESIBILIDAD DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN LA AUTOVIA DEL SUR, A-4, ENTRE LOS POLÍGONOS INDUSTRIALES DE LOS MOLINOS Y SAN MARCO, P.K. 12,000 DE LA A-4 Y LA AVD. LEONARDO DA VINCI (PASO SUPERIOR P.K. 15,200 DE LA A-4)

CÓDIGO	DESIGNACIÓN	UD.	PRECIO/UD.
MO00000001	Encargado	h	21,76
MO00000002	Capataz	h	21,32
MO00000003	Oficial 1ª	h	20,87
MO00000004	Oficial 2ª	h	20,24
MO00000005	Ayudante	h	19,36
MO00000006	Peón especialista	h	19,97
MO00000007	Peón ordinario	h	19,60
MO00000008	Titulado superior	h	27,10

CÓDIGO	DESIGNACIÓN	UD.	PRECIO/UD.

2.2. RELACIÓN DE MAQUINARIA

RELACIÓN DE PRECIOS DE MAQUINARIA

ACTUACIONES DE MEJORA EN LA ACCESIBILIDAD DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN LA AUTOVIA DEL SUR, A-4, ENTRE LOS POLÍGONOS INDUSTRIALES DE LOS MOLINOS Y SAN MARCO, P.K. 12,000 DE LA A-4 Y LA AVD. LEONARDO DA VINCI (PASO SUPERIOR P.K. 15,200 DE LA A-4)

CÓDIGO	DESIGNACIÓN	UD.	PRECIO/UD.
Q010000A30	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	h	16,01
Q010302A01	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 2 m³/minuto de caudal	h	6,85
Q010302A10	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 10 m³/minuto de caudal	h	20,98
Q010302C10	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m3/minuto de caudal	h	17,61
Q020001A10	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	h	1,05
Q030000B01	Martillo manual picador neumático. De 9 kg de masa	h	1,07
Q030001A10	Martillos demoledores hidráulicos. De 600 kg de masa	h	5,26
Q030001A15	Martillos demoledores hidráulicos. De 1000 kg de masa	h	7,74
Q030202A01	Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 100 kNm	h	227,74
Q040005C05	Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa	h	129,02
Q040006B10	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	h	82,70
Q040007A01	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	h	56,72
Q040007A10	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	h	65,92
Q040007A11-OF	Retroexcavadora ruedas 18 t	h	68,51
Q040007NA1	Refinadora con cilindro fresador para tierras, de 3.80 m de anchura.	h	76,60
Q040101A05	Cargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia (1 m³)	h	42,59
Q040101C01	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	h	74,48
Q040105A01	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	h	34,74
Q040201A01	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	h	40,80
Q040201A10	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	h	44,39
Q040401B01	Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	h	94,61
Q040404A05	Tractores tipo agrícola. De 50 kW de potencia	h	34,10
Q040404A06	Tractor automotriz de prefisuración de suelocemento en fresco o in situ	h	34,10
Q040601B01	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	h	80,28
Q040601B05	Motoniveladoras. De 121 kW de potencia	h	88,25
Q050000A05	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 400 kg de masa	h	4,75
Q050000A15	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	h	9,37
Q050102A01	Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	h	54,88
Q050102A05	Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 35 t lastrado	h	71,92
Q050202B05	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 12 t de masa	h	48,17
Q050202C01	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	h	50,62
Q050205B01	Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tándem. De 10 t de masa	h	51,54
Q060200A01	Camión. Con caja fija. Para 10 t	h	44,95
Q060200A05	Camión. Con caja fija. Para 16 t	h	55,87
Q060201A00-OF	Camión con grúa 6 t	h	55,10
Q060201A01	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	h	58,08
Q060202A01	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	h	72,23
Q060203A01	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	h	78,93
Q060204A01	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	h	87,45
Q060206A01	Camión. Con caja basculante 8x4. De 323 kW de potencia	h	103,43
Q060500A01	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	h	54,84
Q080702C01	Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	h	190,85
Q081100A01	Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	h	0,38
Q081100A05	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	h	0,44
Q081100A15	Vibradores de hormigones. De 76 mm de diámetro	h	0,64
Q081101A10	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	h	1,36
Q08110N005	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	h	2,25
Q08110N010	Desplazamiento bomba	h	110,00
Q08110N030	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	m3	17,60
Q090000A01	Estabilización de suelos. Centrales de grava-cemento y suelo-cementos. De 160 t/h de producción	h	86,40
Q090002A01	Estabilizadores de suelos autopropulsados. Para anchura de 2,50 m. De 370 kW de potencia (25 t)	h	197,70
Q090003A05	Estabilización de suelos. Distribuidor de pulverulentos. En seco. Remolcado de 17 m³	h	34,95
Q090100A01	Extendedora de gravillas autopropulsadas. De 150 m³/h de producción	h	91,34
Q090100A02	Extendedora automotriz de áridos, con sistema automático de nivelación y tolva de descarga	h	91,34
Q090201B01	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	h	80,74
Q090201B05	Camión cisterna para riego. Con rampa de riego. Para una cantidad de 10000 litros	h	88,03
Q090301A01	Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontínua móvil. De 160 t/h de producción	h	395,22
Q090401A01	Extendedora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble támper hasta 7,5 m	h	90,91
Q090503A01	Equipos auxiliares para pavimentación. Cortadora de juntas. Para hormigón. Disco de 450 mm de diámetro	h	6,21
Q090600A15	Fresadora .De 2000 mm anchura y 297 kW de potencia	h	157,49
Q100002A05	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	h	37,70
Q100003A01	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	h	26,87
Q100003A05	Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m³	h	109,56
Q120501A01	Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	h	28,04
Q140000A01	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	h	88,62
Q140000A05	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	h	95,03
Q140000A15	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t	h	162,09
Q140000C05	Grúas de carretera (desplazamiento rápido) de 101 t a 220 t. Para carga máxima de 180 t	h	224,26
Q140506A05	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescópicas). De 15 m de altura	h	42,52
Q140506B10	Elevadoras autopropulsadas: Elevador de tijera configuración "X" o "Z". Para 15 m de altura, diesel	h	15,08
Q160201A01	Cizalla eléctrica de 35 mm de diámetro	h	8,38
Q160202A01	Dobladora 35 mm de diámetro	h	6,61
Q160302A01	Equipo oxicorte	h	2,70
Q170001A01	Hidrosembradora 6.000 l	h	43,08
Q170101A01	Grada de discos	h	15,05
Q170201A01	Máquina para trasplante hidráulico de cepellón de diámetro 300 cm	h	811,00
Q190101A01	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	ud	7.547,17
Q20001N001-OF	Equipo de empuje.	h	175,00
QM02GE050-OF	Grúa telescópica autoprop. 60 t	h	121,00
QM02GT002-OF	Grúa pluma 30 m./0,75 t	h	18,91
QM02GT210-OF	Alquiler grúa torre 30 m 750 kg	mes	884,99
QM02GT300-OF	Mont/desm. grúa torre 30 m flecha	ud	2.861,99
QM02GT360-OF	Contrato mantenimiento	mes	104,80
QM02GT370-OF	Alquiler telemando	mes	49,93
QM02GT380-OF	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	ud	1.443,46
QM11HV120-OF	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm	h	7,99

2.3. RELACIÓN DE MATERIALES

RELACIÓN DE PRECIOS DE MATERIALES

ACTUACIONES DE MEJORA EN LA ACCESIBILIDAD DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN LA AUTOVIA DEL SUR, A-4, ENTRE LOS POLÍGONOS INDUSTRIALES DE LOS MOLINOS Y SAN MARCO, P.K. 12,000 DE LA A-4 Y LA AVD. LEONARDO DA VINCI (PASO SUPERIOR P.K. 15,200 DE LA A-4)

CÓDIGO	DESIGNACIÓN	UD.	PRECIO/UD.
MT01010001	Agua	m3	0,58
MT01030001	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 mm	m3	19,77
MT01030015	Suelo Tolerable, Adecuado o Seleccionado para impermeabilización de Bermas.	m3	1,90
MT01030020	GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 mm	m3	11,00
MT01030040	ZAHORRA	m3	8,00
MT01030065	ÁRIDO 5/2	t	7,12
MT01030070	ÁRIDO EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO	t	5,50
MT01030085	ARENA DE RÍO	m3	13,76
MT01030105	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE CANTERA	m3	4,50
MT01030112	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 0/6 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	t	9,25
MT01030113	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	t	9,00
MT01030114	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 12/20 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	t	9,00
MT01030115	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 20/40 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	t	8,70
MT01030116	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 0/6 PARA CAPA DE RODADURA	t	9,25
MT01030117	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA CAPA DE RODADURA	t	11,00
MT01030118	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 12/20 PARA CAPA DE RODADURA	t	11,00
MT01030119	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 20/40 PARA CAPA DE RODADURA	t	10,70
MT01030200	Canon tierras de préstamos	m3	2,00
MT01030202	CANON SUELO SELECCIONADO DE PRÉSTAMO O CANTERA	m3	3,25
MT01030203	Canon suelo adecuado de préstamo o cantera	m3	2,40
MT01050001	CEMENTO PORTLAND	t	67,15
MT01050033-TY	Emulsión asfálica de base acuosa	kg	2,40
MT01050034-TY	Slurry rojo	kg	1,76
MT01050035	POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS	t	46,48
MT01060001	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	m3	44,83
MT01060010	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/mm² (HNE-20), CON CONSISTENCIA PLÁSTICA I GRANULADO 20 mm	m3	60,14
MT01060015	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	m3	60,14
MT01060045	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	m3	66,21
MT01060050	HORMIGÓN ARMADO HA-30 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	m3	73,75
MT0106N101	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 CEMENTO SULFORRESISTENTE DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	m3	64,70
MT0106N130	HORMIGÓN ARMAR HA-30 CEMENTO SULFORRESISTENTE	m3	67,24
MT01070005	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	m3	77,67
MT01070010	MORTERO M-80	m3	69,95
MT01070011	MORTERO CEM. GRIS II/B-M 32,5 M-5/CEM	m3	61,31
MT01090001	ADHESIVO DE PVC	kg	9,71
MT01100005	ALAMBRE DE ATAR RECOCIDO Ø 1,3 mm	kg	0,94
MT01100320	CLAVOS DE ACERO	kg	1,27
MT01100321	Puntas 20 x 100	kg	7,84
MT01100340	ACERO LAMINADO S275JR, CORTADO A MEDIDA Y CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	kg	0,93
MT01100345	ACERO S235JRC CORTADO A MEDIDA Y CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	kg	0,86
MT01100351	PERNO ANCLAJE D=1,4 CM. L=30 CM.	ud	1,58
MT01100352	PERNO DE ANCLAJE D=2 CM L=70 MM	ud	3,11
MT01110001	ACERO CORRUGADO B 500 S O B 500 SD EN BARRAS ELABORADO	kg	1,20
MT01110005	ACERO CORRUGADO B 500 S EN BARRAS	kg	0,84
MT01110008	ACERO CORRUGADO B 500 SD EN BARRAS	kg	0,84
MT01110009	Acero corrugado B 500 S o B 500 SD en barras	kg	0,84
MT01120001	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	m	0,39
MT01120005	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 22 mm PLANO PARA 10 USOS	m2	1,25
MT01120010	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHIHEMBRADO DE MADERA DE PINO DE 22 mm PLANO PARA 3 USOS	m2	6,41
MT01120015	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 m Y 150 USOS	ud	0,18
MT01120020	AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	m2	1,94
MT01120040	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	kg	1,25
MT01120045	MADERA PARA ENCOFRAR	m3	211,52
MT01120046	Madera de pino para entibaciones	m3	179,01
MT01120050	DESENCOFRANTE	l	1,75
MT01120065	CIMBRA METÁLICA	m3	5,13
MT01120071	LADRILLO PERFORADO TOSCO 24X11,5X7 CM	mud	71,04
MT0112N055-OF	ENCOFRADO MADERA	m²	21,00
MT0112N072	PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 2 CM DE ESPESOR	m2	1,19
MT0202N044-OF	TUBO DE ACERO 10 CM DE DIAMETRO	m	18,69
MT0202N046-OF	TUBO DE ACERO Ø600 MM.	m	250,00
MT0202N061-OF	VÁLVULA DE COMPUERTA CIERRE ELÁST. DN 300MM PN10-16	ud	3.137,00
MT0202N062-OF	VÁLVULA DE COMPUERTA CIERRE ELÁST. DN 500MM PN10-16	m	5.000,00
MT02050001	AMORTIZACIÓN DE ACERO EN CAMISA RECUPERABLE EN PILOTE	kg	0,60
MT02200040	LOSETA HIDRAULICA 21x21x3 CM.	m2	5,57
MT03010010	ACERO S275JR EN PERFILES LAMINADOS O PLANCHA, CORTADO A MEDIDA i/ IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	kg	1,18
MT03010030	ACERO S275 JR GALVANIZADO ENSAMBLADO EN OBRA	kg	2,40

CÓDIGO	DESIGNACIÓN	UD.	PRECIO/UD.
MT0301N115	CHAPA ACERO GALVANIZADO, GRECA DE 70 MM	kg	11,99
MT03020090	VIGA PREFABRICADA TIPO ARTESA DE 200 cm	m	1.230,00
MT03030001	PRELOSA COLABORANTE DE HORMIGÓN ARMADO HA-25 ARMADO CON CELOSÍA	m2	40,05
MT03040275	NEOPRENO ARMADO PARA APOYOS SUSTITUIBLE	dm²	15,85
MT04010001	ENREJADO DE MALLA METÁLICA ANUDADA DE 2,00 m DE ALTURA Y REFUERZO DE UN METRO DE MALLA TRIPLE TORSION	m	2,63
MT04020005	PANEL METÁLICO DE CHAPA LISA+PANEL ABSORBENTE+CHAPA	m2	96,87
MT05041000	MORTERO DE ALTA RESISTENCIA	kg	0,90
MT05041010	Resina de adherencia hormigón	kg	13,54
MT05041020	Mástico bituminoso	kg	0,80
MT05041030	Anclajes metálicos M14	ud	0,85
MT05042000	MORTERO BITUMINOSO	kg	1,58
MT05045030	JUNTA DE DILATACIÓN CALZADA DE 100 mm DE RECORRIDO MÁXIMO	m	200,85
MT05050001	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 1	m2	1,20
MT05050015	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 4	m2	1,18
MT05060001	PINTURA PARA IMPERMEABILIZACIÓN	m2	4,81
MT0507N001	IMPRIMACIÓN PARA PRERACIÓN DE JUNTAS	kg	5,80
MT0507N002	MASILLA DE CAUCHO POLISULFURO	kg	5,70
MT05700020	BORDILLO DE HORMIGON Y-42	m	18,35
MT07010020	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NFS, TIPO BC35/50	t	489,00
MT07010025	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NFS, TIPO BC50/70	t	489,00
MT07010045	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS	t	567,00
MT07010050	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60B3 ADH / C60 B3 CUR	t	364,00
MT07010065	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60BP3 ADH	t	426,00
MT07010090	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C50BF4 IMP	t	326,83
MT07012000	Imprimación asfáltica	kg	1,38
MT07041000	BARRERA DE POLIURETANO BLANCA Y ROJA	ud	32,14
MT08010001	PUERTA DE UNA HOJA, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN	ud	208,13
MT08010002	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN	ud	313,11
MT08010010	Hito de Expropiación, prefabricado de Hormigón blanco	ud	14,58
MT09010065	BALIZA CH-75 RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2 CON BASE Y ANCLAJE	ud	32,00
MT0901N066	ELEMENTO LUMINOSO TL-2	ud	21,00
MT0901N067	CONOS TB-6	ud	19,27
MT09020010	MALLA DE 1,5 m DE ALTURA PARA DELIMITACIÓN DE PERÍMETRO DE OBRA	m	0,48
MT09020020	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA	m	0,18
MT09030010	PLACA CIRCULAR DE 120 cm DE DIÁMETRO CON RA2	ud	127,33
MT09030020	PLACA TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO CON RA2	ud	92,83
MT09030080	PLACA RECTANGULAR DE 120 X 180 cm DE LADO CON RA2	ud	183,14
MT09040165	PRETIL METÁLICO DE CONTENCIÓN ALTA H3, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, ANCHURA DE TRABAJO W2, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR	ud	167,50
MT09050005	CARTEL DE LAMAS DE ACERO DE 175 mm DE CLASE RA3	m2	115,57
MT0905N055-OF	PÓRTICO DE ALUMINIO DE LUZ ENTRE 30 Y 40 m	ud	18.700,73
MT09060005	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg	0,82
MT09060015	PINTURA AMARILLA PARA MARCAS VIALES	kg	1,58
MT09070001	POSTE DE 100 X 50 X 3 mm	m	8,57
MT09070011	POSTE IPN GALVANIZADO	m	14,43
MT09070012	POSTE DE ACERO GALVANIZADO D=50mm	m	7,26
MT0975N055-OF	CABLE DE 12 F.O. MONOMODO PEPSP-R	m	5,67
MT0975N060-OF	CABLE DE 16 F.O. MONOMODO PEPSP-R	m	5,80
MT0975N067-OF	CABLE DE F.O.	m	7,05
MT10010005	TUBO DE PVC Ø 100 mm	m	4,08
MT10010050	TUBO RANURADO DE PVC Ø 150 mm	m	5,87
MT10010051	TUBO RANURADO DE PVC Ø 160 mm	m	5,87
MT10010150	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 1000 mm CLASE 90	m	98,45
MT10010160	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 800 mm CLASE 135	m	72,12
MT10010165	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 800 mm CLASE 90	m	69,52
MT10010175	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 600 mm CLASE 135	m	43,99
MT10010180	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 600 mm CLASE 90	m	41,39
MT10010185	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 500 mm CLASE 180	m	34,08
MT10010190	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 500 mm CLASE 135	m	33,29
MT10010195	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 400 mm CLASE 180	m	26,11
MT10010200	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 400 mm CLASE 135	m	25,90
MT10010215	BAJANTE PREFABRICADA DE 0,30 m DE ANCHO	m	14,61
MT1001N080-OF	TUBO PEAD 50 MM.	m	1,70
MT1001N201-OF	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL J.ELÁST I/JUNTA DN=250 MM	m	105,00
MT1001N202-OF	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL J.ELÁST I/JUNTA DN=300 MM	m	150,00
MT1001N516	BORDILLO DE HORMIGON C-9	m	11,50
MT10020005	CAZ PREFABRICADO	m	30,00
MT10030001	PELDAÑO DE POLIPROPILENO ARMADO DE 300 X 300 X 300 mm	ud	4,57
MT10030006	CERCO 40X40 CM. Y TAPA FUNDICIÓN	ud	16,72
MT10030007	MARCO Y REJILLA F.D. DN 200 MM	ud	24,00
MT10030008	SUMIDERO FUNDICIÓN SIN REJILLA	ud	42,50
MT10030010	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO PARA ARQUETA	m2	12,23
MT10030015	REJILLA ACERO SISTEMA TRAMEX, INCLUSO ANCLAJES	m2	51,70
MT11010001	TUBO PARA CABLES PVC Ø 110 mm	m	2,18
MT11010001-OF	CON. AISLA. RV-K 0,6-1KV 6MM2 CU	m	1,65

RELACIÓN DE PRECIOS DE MATERIALES

ACTUACIONES DE MEJORA EN LA ACCESIBILIDAD DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN LA AUTOVIA DEL SUR, A-4, ENTRE LOS POLÍGONOS INDUSTRIALES DE LOS MOLINOS Y SAN MARCO, P.K. 12,000 DE LA A-4 Y LA AVD. LEONARDO DA VINCI (PASO SUPERIOR P.K. 15,200 DE LA A-4)

CÓDIGO	DESIGNACIÓN	UD.	PRECIO/UD.
MT11010002	COND. AISLA. RV-K 0,6-1KV 2X2,5MM2 CU	m	1,16
MT11010002-OF	CON. AISLA. RV-K 0,6-1KV 10MM2 CU	m	2,02
MT11010003	CON. AISLA. RV-K 0,6-1KV 16MM2 CU	m	2,89
MT11010004	COND. AISLA. RV-K 0,6-1KV 25MM2 CU	m	4,55
MT11010005	CUERDA PLÁSTICO GUÍA CABLE	m	0,40
MT11010005-OF	CON. AISLA. RV-K 0,6-1KV 35 MM2 CU	m	3,95
MT11010006	CONDUC COBRE DESNUDO 35 MM2	m	2,85
MT11010007-OF	CONDUC COBRE DESNUDO 50 MM2	m	4,53
MT11020002	PICA TOMA TIERRA ALUMBRADO INSTALADA	ud	18,80
MT11030015	CÉLULA FOTOELÉCTRICA	ud	70,22
MT11030020	CONTACTOR TETRAPOLAR 40 A	ud	110,59
MT11030065	PLACA DE COBRE	ud	3,46
MT11030080	RELOJ NORMALIZADO	ud	86,59
MT11030085	BÁCULO TRONCOCÓNICO DE 12 m	ud	444,58
MT11030085-OF	BÁCULO TRONCOCÓNICO DE 10 m	ud	394,00
MT11030086	PEQUEÑO MATERIAL ALUMBRADO	ud	1,32
MT11030086-OF	BÁCULO TRONCOCÓNICO DE 14 m	ud	564,00
MT11030087	CAJA DERIVACIÓN PVC CON FUSIBLES	ud	5,78
MT11030087-OF	COLUMNA TRONCOCÓNICO DE 14 m	ud	537,00
MT12010001	BIACTIVADOR MICROBIANO	kg	5,58
MT12020001	ESTABILIZADOR SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA	kg	6,47
MT12030001	ABONO MINERAL SIMPLE, NO SOLUBLE	kg	0,58
MT12030002	ABONO MINERAL COMPLEJO 12-24-12	kg	1,44
MT12040001	ABONO MINERAL DE LIBERACIÓN MUY LENTO (15-8-11%+2MGO) GR	kg	0,97
MT12050001	ENCOJINAMIENTO PROTECTOR PARA HIDROSIEMBRAS	kg	0,77
MT12050010	ESTIÉRCOL	kg	0,33
MT12050020	CANON TIERRA VEGETAL DE PRÉSTAMO	m3	2,92
MT12060035	PLANTA LAVÁNDULA STOECHAS (CANTUESO O TOMILLO BORRIQUERO) DE 1/2 SAVIAS	ud	0,47
MT12060040	PLANTA CYSTUS MULTIFLORUS (GENISTA BLANCA) DE 1/2 SAVIAS	ud	0,44
MT12060065	PLANTA ASPARAGUS ACUTIFOLIUS (ESPARRAGUERA TRIGUERA) DE 1/2 SAVIAS	ud	0,74
MT12060085	CEDRUS ATLÁNTICA (CEDRO DEL ATLAS, CEDRO PLATEADO O CEDRO ATLÁNTICO) DE 200/250 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN	ud	91,27
MT12060095	PINUS HALEPENSIS (PINO CARRASCO, PINCARRASCO, PINO DE ALEPO O PINO DE JERUSALÉN) DE 200/250 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO	ud	48,96
MT12060115	OLEA EUROPAEA (OLIVO O ACEITUNO) DE 25-30 cm DE DIÁMETRO, EN CONTENEDOR	ud	70,71
MT12070001	MEZCLA DE HIDROSIEMBRA DE ESPECIES HERBÁCEAS	kg	3,32
MT12070005	MEZCLA SIEMBRA MECANIZADA	kg	2,69
MT12080001	TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ	ud	0,22
MT12080005	PEQUEÑO MATERIAL DE JARDINERÍA	ud	1,15
MT12080010	ANTITRANSPIRANTE FOLIAR CONCENTRADO	l	17,00
MT16010001	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE ISOSTÁTICO	ud	1.716,37
MT16010020	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN MARCO O PÓRTICO DE HORMIGÓN ARMADO	ud	1.055,01
MT16010030	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS	ud	1.596,77
MT16010050	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS	ud	2.618,85
MT2002N001-OF	POZO DE REGISTRO PREFABRICADO CONCÉNTRICO DE HORMIGÓN DE 1200 MM DE DIÁMETRO Y 4 M DE PROFUNDIDAD	ud	480,00
MT2002N002-OF	TAPADERA DE FUNDICIÓN DE 615 MM DE DIÁMETRO	ud	151,20
MT2002N003-OF	TAPADERA DE FUNDICIÓN DE RECTANGULAR DE 0,69X0,98 M	ud	185,00
MT2003N001-OF	ACOMETIDA ELECTRICA EN BAJA TENSION, ARMARIO, PROTECCIONES	ud	3.650,00
MT2005N001	RGTRO.FUNDIC.CALZADA TRAF.MEDIO	ud	144,28
MT2008N001-OF	TUBO DE PE Ø 160, PARA CANALIZACIÓN ELÉCTICA.	m	3,45
MT2008N003-OF	TUBO DE PE Ø 200, PARA CANALIZACIÓN ELÉCTICA.	m	5,80
MT2009N005-OF	LIMPIADOR UNIÓN PVC	kg	1,47
MT2009N006-OF	MARCO Y TAPA CIRCULAR FUND. GRIS D=600MM	ud	36,00
MT2009N007-OF	PANEL DE MENSAJE VARIABLE	ud	505,00
MT2009N009-OF	SOPORTE SEPARADOR 50 MM. 4 ALOJ.	ud	0,21
MT2012N001-OF	ESTACION REMOTA UNIVERSAL (ERU)	ud	5.895,93
MT2012N002-OF	ADAPTADOR IP, CON TARJETA DE GESTION Y CONVERSORA	ud	3.310,37
MT2012N003-OF	EQUIPO DE COMUNICACIONES	ud	1.164,00
MT2012N004-OF	ARMARIO RACK INTEMPERIE	ud	1.734,00
MT2202080b-OF	TUBERÍA DE ACERO L355, Ø 864 MM. ESP. 12,5 MM.	m	480,00
MT2202200-OF	TUBERÍA DE ACERO L355, Ø 1118 MM. ESP. 16,0 MM.	m	544,57
MT2202230b-OF	TUBERÍA DE ACERO L355, Ø 1219 MM. ESP. 12,5 MM.	m	640,00
MT2202400-OF	TUBERÍA DE ACERO L355, Ø 1626 MM. ESP. 16,0 MM.	m	791,65
MT6008080-OF	JUNTA DESMONTAJE ACERO AL CARBONO PN16 DN 300	ud	508,04
MT6008120-OF	JUNTA DESMONTAJE ACERO AL CARBONO PN16 DN 500	ud	1.075,78
MT6009160-OF	JUNTA DESMONTAJE ACERO AL CARBONO PN25 DN 900	ud	2.992,50
MT6009171B-OF	JUNTA DESMONTAJE ACERO AL CARBONO PN25 DN 1200	ud	4.150,00
MT6601120-OF	V.MAR.MAN PN10/16 Ø900 C	ud	14.678,50
MT6601140-OF	V.MAR.MAN PN10/16 Ø1200 C	ud	16.960,00
MTE.AL.0012-OF	ARQUETA 60X60X100 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MA	ud	208,64
MTEAB.030-OF	CERCO/TAPA CALZADA FD/40TN D=60	ud	185,00
MTEAL.0081-OF	LUMINARIA LED 208 W Y 24876 LM	ud	481,60

CÓDIGO	DESIGNACIÓN	UD.	PRECIO/UD.
MTEAL.009-OF	LUMINARIA LED 245 W Y 32464 LM	ud	645,60
MTEAL.010-OF	ACOMETIDA A CENTRO DE MANDO	ud	3.500,00
MTEAL.012-OF	CENTRO DE MANDO 6 SALIDAS COMPLETO	ud	2.013,00
MTEAL.013-OF	PROYECTOR LED	ud	600,80
MTEDG.053-OF	CONDUCTOR DE COBRE 2X10MM2	m	6,50
MTEEL.006-OF	CONDUCTOR DE COBRE DE 1 X 16 MM2 DE SECCIÓN CON AISLAMIENTO DE XLPE DE 750 V	m	1,55
MTEEL.0155-OF	PLACA CU T.T. 500X500X2 AC.	ud	83,99
MTEEL.0157-OF	PARARRAYOS (AUTOVÁLV.) 21 KV 10 KA OXIDO ZINC	ud	96,80
MTEEL.0158-OF	CORTAC.FUSIBLES/SECCIONAD.A-1200 24 KV XS	ud	183,81
MTEEL.0159-OF	KIT 3 FASESTERMINAL INT.24KV CABLE 25-95	ud	252,66
MTEEL.0161-OF	REFUERZO DE APOYO EXISTENTE PARA INSTALACIÓN DE PASO DE AÉREO A SUBTERRÁNEO	ud	2.500,00
MTETC.001-OF	MANGUITOS	ud	14,50
MTETC.003-OF	ELEMENTOS DE SUJECCIÓN A POSTES	ud	4,25
MTETC.015-OF	POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO PARA RED DE COMUNICACIONES, 2 COGOLLA DE DIMENSIONES HASTA 140X200 MM Y UNA CONICIDAD EN CARA A	ud	495,00
MTETC.020-OF	CONDUCTOR DE PARES APANTALLADO Y ARMADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BOTELLAS Y EMPALMES	m	23,75
MTETC00011-OF	ARQUETA PREFABRICADA TIPO JG	ud	245,00
MTK0001A5-OF	Cable conductor de 1x240 Al. 18/30 KV, con aislamiento XLPE 18/30 KV, en instalación subterránea, con parte proporcional de empa	m	14,10
MTP01DW090-OF	PEQUEÑO MATERIAL	ud	1,35
MTP01EM260-OF	TABLA MACHIEMBRADA 2,5X9/16 DE 22MM	m²	19,13
MTP01HA010-OF	HORMIGÓN HA-25/P/20/I CENTRAL	m³	72,76
MTP01UT055-OF	TORNILLO+TUERCA AC.GALVAN.D=20 L=160 MM	ud	1,32
MTP15AC043-OF	C.Hersatene Al RHZ1-2OL-45kV 1x400	m	23,40
MTP25OU080-OF	MINIO ELECTROLÍTICO	l	12,86
MTP26TUE070-OF	TUB.FUND.DÚCTIL J.ELÁST I/JUNTA DN=600MM	m	196,87
MTP26UUB150-OF	UNIÓN BRIDA-ENCHUFE FUND.DÚCTIL D=600MM	ud	601,70
MTP26UUG600-OF	GOMA PLANA D=600 MM	ud	22,59
MTP26UUL320-OF	UNIÓN BRIDA-LISO FUND.DÚCTIL D=600MM	ud	489,00
MTP26VM072-OF	VÁLV. MARIP.REDUC.C/EL S.D=600MM	ud	3.935,09
MTP27TA170-OF	DISPOSITIVO CIRCULAR DE CIERRE C.R.	ud	668,00
MTP27TW010-OF	MÓDULO 20 CM BUZÓN CR PREFAB.	ud	87,25
MTP27TW040-OF	TACO EXPANSIÓN M-10	ud	0,56
MTP27TW080-OF	SOPORTE ENGANCHE POLEA	ud	8,71
MTZ.EEL.0120-OF	APOYO MI-1500-16	ud	3.090,00
MTZ.EEL.0122-OF	CIMENTACIÓN MONOBLOQUE DE 5.03 M³ DE HORMIGÓM HM-20	ud	1.465,00
MTZ.EEL.0123-OF	CADENA DE AISLADORSE FORMADA POR 6 ELEMENTOS U70BS	ud	125,00
MTZE.TC.0001-OF	ARQUETA DF-III C/TAPA	ud	765,61
MTZE.TC.0015-OF	REGLETA 32 ORIFICIOS	ud	4,71
MTZE.TC.0025-OF	TUBO RÍGIDO PVC 110X1,8 MM.	m	1,89
MTZE.TC.0030-OF	SOPORTE SEPARADOR 110 MM 4 ALOJ.	ud	0,12
MTZE.TC.0070-OF	CONDUCTOR AUTOPORTANTE DE PARES	m	51,00

3. UNIDADES DE OBRA

Se facilita una lista de posibles unidades de obra.

3.1. LISTADOS PRECIOS AUXILIARES

RELACIÓN DE PRECIOS AUXILIARES

ACTUACIONES DE MEJORA EN LA ACCESIBILIDAD DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN LA AUTOVIA DEL SUR, A-4, ENTRE LOS POLÍGONOS INDUSTRIALES DE LOS MOLINOS Y SAN MARCO, P.K. 12,000 DE LA A-4 Y LA AVD. LEONARDO DA VINCI (PASO SUPERIOR P.K. 15,200 DE LA A-4)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A321.0010-OF		m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.			6,30
A321.0011-OF		m³	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS EXCAVACIÓN EN ZANJAS, EN TERRENOS FLOJOS, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, SIN CARGA NI TRANSPORTE AL VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.			11,43
A321.0020		m3	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			43,46
A332.0040-OF		m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			3,23
A410.0100-OF		ud	ARQUETA DE BASE ARQUETA DE BASE			101,65
A600.0010-OF		kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			1,15
A610.0020		m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.			66,20
A610.0021-OF		m³	HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.MANUAL MUROS HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL, EN MUROS, INCLUSO VERTIDO MANUAL, VIBRADO Y COLOCADO. SEGÚN NORMAS NTE-CCM, EHE-08 Y CTE-SE-C.			97,70
A610.0022-OF		m³	HORMIGÓN HA-25/P/20/I CIM. V. MANUAL HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL, EN RELLENO DE ZAPATAS Y ZANJAS DE CIMENTACIÓN, INCLUSO ENCAMILLADO DE PILARES Y MUROS, VERTIDO POR MEDIOS MANUALES, VIBRADO Y COLOCACIÓN. SEGÚN NORMAS NTE-CSZ, EHE-08 Y CTE-SE-C.			101,12
A610.0024-OF		m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I CIM.V.MANUAL Hormigón en masa HM-20/P/20/I, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			71,90
A610.0025-OF		m³	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/P/20 LOSA PLANA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL, EN LOSAS PLANAS, INCLUSO VERTIDO CON PLUMA-GRÚA, VIBRADO Y COLOCADO. SEGÚN NORMAS NTE-EHL Y EHE-08.			90,43

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A610.0026-OF		m²	SOLERA HORMIGÓN HM-20/P/20 e=15cm SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM. DE ESPESOR, REALIZADA CON HORMIGÓN HM-20 N/MM2, TMÁX.20 MM., ELABORADO EN OBRA, I/VERTIDO, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS, ASERRADO DE LAS MISMAS Y FRATASADO. SEGÚN NTE-RSS Y EHE-08.			13,27
A680.0050-OF		m²	ENCOFRADO PERDIDO I/ CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE. Encofrado perdido i/ construcción y montaje.			30,89
A680.0051-OF		m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MADERA VISTA MUROS 1 CARA 3,00m ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS A DOS CARAS VISTAS DE 3,00 M DE ALTURA, CON MADERA MACHIHEMBRADA Y CEPILLADA DE 22 MM, CONSIDERANDO 3 POSTURAS. SEGÚN NTE-EME.			55,33
AQ140000-OF		h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg. ALQUILER DE GRÚA TORRE DE 30 M. DE FLECHA Y 750 KG. DE CARGA EN PUNTA, INCLUYENDO CIMENTACIÓN, MONTAJE, DESMONTAJE Y MEDIOS AUXILIARES.			18,86
MT03010031-OF		kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA ACERO LAMINADO S275JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA VIGAS, PILARES, ZUNCHOS Y CORREAS, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS; I/P.P. DE SOLDADURAS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA DE MINIO DE PLOMO, MONTADO Y COLOCADO, SEGÚN NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A Y EAE.			2,30

3.2. LISTADOS UNIDADES DE OBRA.

RELACIÓN DE PRECIOS DE UNIDADES DE OBRA

ACTUACIONES DE MEJORA EN LA ACCESIBILIDAD DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN LA AUTOVIA DEL SUR, A-4, ENTRE LOS POLÍGONOS INDUSTRIALES DE LOS MOLINOS Y SAN MARCO, P.K. 12,000 DE LA A-4 Y LA AVD. LEONARDO DA VINCI (PASO SUPERIOR P.K. 15,200 DE LA A-4)

CÓDIGO	UD.	DESIGNACIÓN	IMPORTE
1000.0010-TY	ud	**LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS** LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS	
		COSTE UNITARIO	25.000,00
202.0030	t	**CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO** CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO O GRAVACEMENTO	
		COSTE UNITARIO	71,18
211.0040	t	**BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NFS, TIPO BC35/50** BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.	
		COSTE UNITARIO	518,34
211.0050	t	**BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NFS, TIPO BC50/70** BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.	
		COSTE UNITARIO	518,34
215.0030	t	**BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65** BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	
		COSTE UNITARIO	601,02
301.0030	m3	**DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA** DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
		COSTE UNITARIO	30,06
301.0040	m2	**DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE** DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
		COSTE UNITARIO	3,89
301.0120	m	**LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS** LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
		COSTE UNITARIO	3,76
301.0130	m	**LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA** LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
		COSTE UNITARIO	5,13
301.0140	m^2cm	**FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE** FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
		COSTE UNITARIO	0,52
301.0170-TY	PA	**DEMOLICIÓN DE PASO SUPERIOR EXISTENTE EN ENLACE M-406 P.K.13+920** DEMOLICIÓN DE PASO SUPERIOR EXISTENTE EN ENLACE M-406 P.K.13+920	
		COSTE UNITARIO	250.000,00
301.0171-TY	PA	**DEMOLICIÓN DE PASARELA EXISTENTE EN P.K.13+100** DEMOLICIÓN DE PASARELA EXISTENTE EN P.K.13+100	
		COSTE UNITARIO	150.000,00
301.0260-OF	ud	**DESMONTAJE DE APOYO DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 15/20 KV, FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO Y CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA** Desmontaje de apoyo de línea aérea de M.T. de 15/20 kV, formado por apoyo metálico galvanizado y cruceta metálica galvanizada, incluso cadena de aisladores y transporte.	
		COSTE UNITARIO	363,61
301.0350-OF	m	**DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 15/20 KV. CABLE DE ALUMINIO-ACERO GALVANIZADO AL DE 54,6 MM2. DE SECCIÓN, INCLUSO TRANSPOR** Desmontaje de línea aérea de M.T. de 15/20 kV. cable de aluminio-acero galvanizado de 54,6 mm2. de sección, incluso transporte.	
		COSTE UNITARIO	7,35
301.0400-OF	ud	**DESMONTAJE Y RETIRADA DE COLUMNA DE ALUMBRADO EXISTENTE** Desmontaje y retirada de columna de alumbrado existente. Incluso traslado a lugar de empleo y/o reutilización	
		COSTE UNITARIO	62,58
301.0450-OF	m	**DESMONTAJE Y RETIRADA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ALIM** Desmontaje y retirada de líneas eléctricas de alimentación a luminarias	
		COSTE UNITARIO	2,77
320.0010	m3	**EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL** EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.	
		COSTE UNITARIO	1,99
320.0020	m3	**EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS** EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
		COSTE UNITARIO	1,96
320.0080	m3	**EXCAVACIÓN EN TRÁNSITO PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO** EXCAVACIÓN EN TRÁNSITO PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
		COSTE UNITARIO	3,39

CÓDIGO	UD.	DESIGNACIÓN	IMPORTE
321.0010	m3	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO** EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	
		COSTE UNITARIO	6,68
330.0010	m3	**TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO** TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, FORMACIÓN DE ACOPIOS, ESCARIFICADO DE TALUDES, EXTENDIDO SOBRE TALUDES Y ZONAS A REVEGETAR Y PERFILADO.	
		COSTE UNITARIO	6,75
330.0020	m3	**TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN** TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	
		COSTE UNITARIO	1,09
330.0030	m3	**TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS** TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km.	
		COSTE UNITARIO	4,61
330.0040	m3	**SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA** SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	
		COSTE UNITARIO	6,50
330.0050	m3	**SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA** SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	
		COSTE UNITARIO	7,40
332.0020	m3	**RELLENO SANEO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA** RELLENO SANEO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.	
		COSTE UNITARIO	1,21
332.0040	m3	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA** RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	
		COSTE UNITARIO	3,42
332.0050	m3	**RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA** RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	
		COSTE UNITARIO	8,40
332.0060	m3	**RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA** RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	
		COSTE UNITARIO	6,69
332.0090	m3	**RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA** RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO	
		COSTE UNITARIO	6,66
400.0010	m3	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN** HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	
		COSTE UNITARIO	91,61
401.0001-TY	m	**BORDILLO TIPO C-9 MONTABLE ASOCIADO A TERRAPLÉN** BORDILLO TIPO C-9 MONTABLE ASOCIADO A TERRAPLÉN	
		COSTE UNITARIO	28,02
413.0010	m	**CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO** CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE HASTA DIÁMETRO DE 300 mm i/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN , AGOTAMIENTO, Y ENTIBACIÓN SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DE LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.	
		COSTE UNITARIO	47,91
414.0030	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 400 mm CLASE 135** TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
		COSTE UNITARIO	60,36

CÓDIGO	UD.	DESIGNACIÓN	IMPORTE
414.0040	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 400 mm CLASE 180** TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
		COSTE UNITARIO	60,58
414.0050	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 500 mm CLASE 135** TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
		COSTE UNITARIO	73,39
414.0060	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 500 mm CLASE 180** TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
		COSTE UNITARIO	74,23
414.0070	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 mm CLASE 90** TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 90(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
		COSTE UNITARIO	82,62
414.0080	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 mm CLASE 135** TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
		COSTE UNITARIO	85,37
414.0100	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 800 mm CLASE 90** TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 90(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
		COSTE UNITARIO	120,41
414.0110	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 800 mm CLASE 135** TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
		COSTE UNITARIO	123,16
414.0130	m	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1000 mm CLASE 90** TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 90(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
		COSTE UNITARIO	152,35
418.0010	ud	**PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO** PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	
		COSTE UNITARIO	7,01

CÓDIGO	UD.	DESIGNACIÓN	IMPORTE
419.0050-OF	ud	**ARQUETA ELECTRICA 1,16X1,44X1,5 CM LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM DE HORMIGÓN HM-** ARQUETA ELECTRICA 1,16X1,44X1,5 M LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 69X98 CM DE FUNDICIÓN.	
		COSTE UNITARIO	611,65
424.0020	m	**TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 160 mm** TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	
		COSTE UNITARIO	14,86
430.0010	m	**BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 m DE ANCHO INTERIOR** BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES	
		COSTE UNITARIO	22,76
430.0080	ud	**TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.** TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	
		COSTE UNITARIO	20,45
430.0090	ud	**TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.** TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	
		COSTE UNITARIO	58,91
510.0010	m3	**ZAHORRA** ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	
		COSTE UNITARIO	18,56
512.0030	m3	**SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN** SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.	
		COSTE UNITARIO	3,85
513.0010	m3	**SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL** SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO.	
		COSTE UNITARIO	23,96
530.0010	t	**ÁRIDO EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO** ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y BARRIDO, TOTALMENTE TERMINADO.	
		COSTE UNITARIO	15,83

CÓDIGO	UD.	DESIGNACIÓN	IMPORTE
531.0020	t	**EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO** EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	
		COSTE UNITARIO	504,19
531.0040	t	**EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA** EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	
		COSTE UNITARIO	583,07
542.0020	t	**MBC TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	
		COSTE UNITARIO	27,40
542.0050	t	**MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	
		COSTE UNITARIO	26,65
542.0100	t	**MBC TIPO AC32 BASE G, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	
		COSTE UNITARIO	26,68
542.0110	t	**CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN** CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	
		COSTE UNITARIO	49,27
543.0020	m2	**MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.	
		COSTE UNITARIO	2,05
550.0050-TY	m2	**PAVIMENTO CONTINUO TIPO SLURRY** PAVIMENTO CONTINUO TIPO SLURRY, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN (NO INCLUÍDA), CONSTITUIDO POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, (0,5 kg/m2), 2 CAPAS SLURRY EN COLOR ROJO DE 1,5 kg/m2 DE RENDIMIENTO CADA UNA, APLICANDO CON RASTRAS DE GOMA, TOTALMENTE TERMINADO Y NIVELADO, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	
		COSTE UNITARIO	16,38
570.0020-TY	m	**BORDILLO TIPO Y-42.** BORDILLO TIPO Y-42.	
		COSTE UNITARIO	28,72
571.0010-TY	m2	**ACERA DE LOSETA HIDRAULICA.** ACERA DE LOSETA HIDRAULICA.	
		COSTE UNITARIO	23,97
600.0020	kg	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD** ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	
		COSTE UNITARIO	1,38

CÓDIGO	UD.	DESIGNACIÓN	IMPORTE
610.0010	m3	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA** HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	
		COSTE UNITARIO	51,87
610.0010-TY	m3	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 CEMENTO SULFORRESISTENTE EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA** HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 CON CEMNTO SULFORRESISTENTE EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	
		COSTE UNITARIO	73,99
610.0020	m3	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO** HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	
		COSTE UNITARIO	70,17
610.0060	m3	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS** HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	
		COSTE UNITARIO	97,46
610.0060-TY	m3	**HORMIGÓN ARMAR HA-30 CEMENTO SULFORRESISTENTE EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS** HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 CON CEMENTO SULFORRESISTENTE EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	
		COSTE UNITARIO	105,46
610.0070	m3	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS** HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	
		COSTE UNITARIO	101,95
610.0070-TY	m3	**HORMIGÓN ARMAR HA-30 CEMENTO SULFORRESISTENTE EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS** HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 CON CEMENTO SULFORRESISTENTE EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	
		COSTE UNITARIO	109,25
614.0070	m	**VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=200 cm** VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=200 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	
		COSTE UNITARIO	1.409,52
617.0020	m	**PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, D=0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B** PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	
		COSTE UNITARIO	201,50

CÓDIGO	UD.	DESIGNACIÓN	IMPORTE
620.0010	kg	**ACERO S235JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS** ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S235JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	
		COSTE UNITARIO	2,78
620.0020	kg	**ACERO S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS** ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	
		COSTE UNITARIO	2,85
630.3010	m2	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR** PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	
		COSTE UNITARIO	73,42
631.0010-OF	ud	**POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 3,7 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR** POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 3,7 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS DE BORDE MACHIHEMBRADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, DE 60 CM DE ALTURA, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, M-15, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	
		COSTE UNITARIO	797,04
640.0008-TY	kg	**CHAPA GRECADA PARA FORJADO TIPO "DECK"** CHAPA GRECADA PARA FORJADO TIPO "DECK"	
		COSTE UNITARIO	14,42
671.0040	m	**PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD** PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	
		COSTE UNITARIO	60,25
680.0010	m2	**ENCOFRADO OCULTO PLANO** ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	
		COSTE UNITARIO	27,73
680.0030	m2	**ENCOFRADO VISTO PLANO** ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	
		COSTE UNITARIO	33,20

CÓDIGO	UD.	DESIGNACIÓN	IMPORTE
680.0040	m2	**ENCOFRADO VISTO CURVO** ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	
		COSTE UNITARIO	43,98
680.0060-TY	m2	**ENCOFRADO PERDIDO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 2 cm. DE ESPESOR** ENCOFRADO PERDIDO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 2 cm. DE ESPESOR	
		COSTE UNITARIO	3,28
680.1000	ud	**EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PILOTES HASTA 1200 mm** TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	
		COSTE UNITARIO	8.000,00
681.0010	m3	**CIMBRA CUAJADA** CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.	
		COSTE UNITARIO	11,66
681.0010-TY	PA	**A JUSTIFICAR PARA EJECUTAR LA TRASLACION Y/O GIRO DE TRAMO CENTRAL DE PASARELA METÁTLICA** A JUSTIFICAR PARA EJECUTAR LA TRASLACION Y/O GIRO DE TRAMO CENTRAL DE PASARELA METÁTLICA	
		COSTE UNITARIO	225.000,00
690.0010	m2	**IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BETÚN-CAUCHO** IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BETÚN-CAUCHO APLICADO A LLANA CON UN ESPESOR DE 3 mm i/ LIMPIEZA MEDIANTE CHORREADO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CAPA DE IMPRIMACIÓN AL AGUA.	
		COSTE UNITARIO	15,17
690.0040	m2	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA** IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	
		COSTE UNITARIO	7,69
690.0080	ud	**SUMIDERO DE FUNDICIÓN 200 MM X 200 MM** SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 X 200 MM. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	
		COSTE UNITARIO	75,26
691.0120-TY	m2	**SELLANTE POLISULFIDICO DE 2 cm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADO.** SELLANTE POLISULFIDICO DE 2 cm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADO.	
		COSTE UNITARIO	8,18
692.0100	dm3	**APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE** APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	
		COSTE UNITARIO	28,41

CÓDIGO	UD.	DESIGNACIÓN	IMPORTE
694.0040	m	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR** JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	
		COSTE UNITARIO	548,98
695.0010	ud	**REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE ISOSTÁTICO** REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	
		COSTE UNITARIO	1.819,35
695.0030	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN MARCO O PÓRTICO DE HORMIGÓN ARMADO** REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN MARCO O PÓRTICO DE HORMIGÓN ARMADO	
		COSTE UNITARIO	1.118,31
695.0040	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS** REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 m	
		COSTE UNITARIO	1.692,58
695.0060	ud	**REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS** REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m	
		COSTE UNITARIO	2.775,98
700.0100	m	**MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 cm** MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
		COSTE UNITARIO	0,35
700.1000-TY	ud	**SEÑALIZACION HORIZONTAL** SEÑALIZACION HORIZONTAL	
		COSTE UNITARIO	88.199,99
700.2000-TY	ud	**SEÑALIZACION VERTICAL** SEÑALIZACION VERTICAL	
		COSTE UNITARIO	648.900,01
700.3000-TY	ud	**BALIZAMIENTO** BALIZAMIENTO	
		COSTE UNITARIO	113.400,01
700.4000-TY	ud	**DEFENSAS** DEFENSAS	
		COSTE UNITARIO	1.386.000,01
701.0040	ud	**SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		COSTE UNITARIO	172,12
701.0060	ud	**SEÑAL CIRCULAR DE 120 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		COSTE UNITARIO	227,33
701.0170	ud	**SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		COSTE UNITARIO	387,51
701.0260	m2	**PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA3** PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		COSTE UNITARIO	237,81
701.0321-OF	ud	**BANDEROLA EXISTENTE A REUBICAR** BANDEROLA EN ALUMINIO EN L DE 6 m.ALTURA Y 6 m. DE BRAZO, DE PERFILES EN DINTEL 5504/750.6 O 550/700/6 Y EN PILAR 7204/900.8 O 500/700/6 O SIMILARES, CON P/P SOPORTES DE FIJACIÓN DE PANELES, BARANDILLA ACCESOS, ESCALERA CON CRIOLINA Y CIERRE DE SEGURIDAD, EXISTENTE A DESMONTAR Y REUBICAR EN NUEVO EMPLAZAMIENTO	
		COSTE UNITARIO	2.296,62
701.0390	ud	**PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 24,00 M Y HASTA 80 M2 DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)** PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 m DE LUZ Y HASTA 80 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	
		COSTE UNITARIO	45.203,09
701.0401-OF	ud	**PÓRTICO DE ALUMINIO DE LUZ ENTRE 30,00 Y 40,00 m** PÓRTICO DE ALUMINIO DE LUZ ENTRE 30 m Y 40 m i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).	
		COSTE UNITARIO	31.501,59
701.0500-TY	ud	**ELEMENTO LUMINOSO TL-2 SOBRE EL PANEL DIRECCIONAL.** ELEMENTO LUMINOSO TL-2 SOBRE EL PANEL DIRECCIONAL.	
		COSTE UNITARIO	24,34
701.0510-TY	ud	**CONOS TB-6, CON UNA DISTANCIA DE SEPARACIÓN ENTRE 10 Y 20 M** CONOS TB-6, CON UNA DISTANCIA DE SEPARACIÓN ENTRE 10 Y 20 M, SEGÚN LA INTENSIDAD DE LA ACTUACIÓN Y LA CURVATURA DE LA VÍA, O BALIZAS TIPO TB-8 Ó TB-9.	
		COSTE UNITARIO	22,50
703.0010	ud	**BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2** BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	
		COSTE UNITARIO	44,31

CÓDIGO	UD.	DESIGNACIÓN	IMPORTE
704.0140-TY	m	**BARRERA DE PROTECCION, FABRICADA EN POLIURETANO MOLDEADO** BARRERA DE PROTECCION, FABRICADA EN POLIURETANO MOLDEADO, INALTERABLE A LA INTEMPERIE DE COLOR BLANCO Y ROJO PARA COLOCAR EN SITUACIONES PROVISIONALES.	
		COSTE UNITARIO	34,70
800.0010	m^3km	**TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL** TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	
		COSTE UNITARIO	0,24
801.0020	m	**MALLA DE 1,5 m DE ALTURA CON REDONDOS DE ACERO CADA 2 m** DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE OBRA CON MALLA DE 1,5 m DE ALTURA SUJETA CON REDONDOS DE ACERO CADA 2 m, TOTALMENTE COLOCADA i/ RETIRADA DE LA MISMA AL FINALIZAR LA ACTIVIDAD.	
		COSTE UNITARIO	2,26
801.0040	ud	**TRASPLANTE DE ÁRBOL DE HASTA 300 cm DE DIÁMETRO** TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA HIDRÁULICA TIPO OPTIMAL O SIMILAR, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, PARA CEPELLONES DE HASTA 300 cm DE DIÁMETRO i/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 m, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA.	
		COSTE UNITARIO	1.195,36
801.0060	m3	**EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES** ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	
		COSTE UNITARIO	1,53
801.0070	m2	**HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS** HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	
		COSTE UNITARIO	1,12
801.0100	m2	**PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE** COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.	
		COSTE UNITARIO	107,23
801.0120	m2	**SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA** SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 gr/m² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 gr/m², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 m² i/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.	
		COSTE UNITARIO	0,72
801.0210	ud	**PLANTACIÓN DE LAVANDULA STOECHAS (CANTUESO O TOMILLO BORRIQUERO)** EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LAVÁNDULA STOECHAS (CANTUESO O TOMILLO BORRIQUERO) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
		COSTE UNITARIO	3,95
801.0220	ud	**PLANTACIÓN DE CYSTUS MULTIFLORUS (GENISTA BLANCA)** EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CYSTUS MULTIFLORUS (GENISTA BLANCA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
		COSTE UNITARIO	3,92
801.0270	ud	**PLANTACIÓN DE ASPARAGUS ACUTIFOLIUS (ESPARRAGUERA TRIGUERA)** EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN ASPARAGUS ACUTIFOLIUS (ESPARRAGUERA TRIGUERA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
		COSTE UNITARIO	4,24
801.0310	ud	**PLANTACIÓN DE CEDRUS ATLANTICA (CEDRO DEL ATLAS, CEDRO PLATEADO O CEDRO ATLÁNTICO)** EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CEDRUS ATLÁNTICA (CEDRO DEL ATLAS, CEDRO PLATEADO O CEDRO ATLÁNTICO) DE 200/250 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
		COSTE UNITARIO	107,30
801.0330	ud	**PLANTACIÓN DE PINUS HALEPENSIS (PINO CARRASCO, PINCARRASCO, PINO DE ALEPO O PINO DE JERUSALÉN)** EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PINUS HALEPENSIS (PINO CARRASCO, PINCARRASCO, PINO DE ALEPO O PINO DE JERUSALÉN) DE 200/250 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
		COSTE UNITARIO	62,46
801.0360	ud	**PLANTACIÓN DE OLEA EUROPAEA (OLIVO O ACEITUNO)** EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN OLEA EUROPAEA (OLIVO O ACEITUNO) DE 25-30 cm DE DIÁMETRO, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
		COSTE UNITARIO	85,51
801.0370	ud	**RIEGO DE ÁRBOLES** RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	
		COSTE UNITARIO	2,24
801.0380	ud	**RIEGO DE ARBUSTOS** RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	

CÓDIGO	UD.	DESIGNACIÓN	IMPORTE
		COSTE UNITARIO	**1,80**
801.0390	**Ha**	**PROSPECCION ARQUEOLÓGICA** PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.	
		COSTE UNITARIO	**37,34**
805.0040	**m**	**DREN DE TRASDÓS Ø 150 mm i/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL** DREN DE TRASDÓS Ø 150 mm i/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL	
		COSTE UNITARIO	**17,04**
806.0602-TY	**Ha**	**ESCARIFICADO-SUBSOLADO DE 40 CM DE PROFUNDIDAD CON REFINADORA DE** ESCARIFICADO-SUBSOLADO DE 40 CM DE PROFUNDIDAD CON REFINADORA DE TIERRAS	
		COSTE UNITARIO	**430,01**
830.0001-OF	**m**	**DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE AT 45 KV. CABLE DE ALUMINIO-ACERO GALVANIZADO , INCLUSO TRANSPORTE.** DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE AT 45 KV. CABLE DE ALUMINIO-ACERO GALVANIZADO , INCLUSO TRANSPORTE.	
		COSTE UNITARIO	**18,59**
830.0002-OF	**m**	**SUMINITRO EN INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE 160 MM DE DIÁMETRO PARA RED DE ELÉCTRICA DE COLOR ROJO CORRUGADO POR FUERA LI** SUMINITRO EN INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE 160 MM DE DIÁMETRO PARA RED DE ELÉCTRICA DE COLOR ROJO CORRUGADO POR FUERA LISO POR DENTRO, EN INSTALACIÓN, INCLUSO MANGUITOS DE UNIÓN. INSTALADO SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	
		COSTE UNITARIO	**33,96**
830.0004-OF	**m**	**SUMINITRO EN INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE 200 MM DE DIÁMETRO PARA RED DE ELÉCTRICA DE COLOR ROJO CORRUGADO POR FUERA LI** SUMINITRO EN INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE 200 MM DE DIÁMETRO PARA RED DE ELÉCTRICA DE COLOR ROJO CORRUGADO POR FUERA LISO POR DENTRO, EN INSTALACIÓN, INCLUSO MANGUITOS DE UNIÓN. INSTALADO SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	
		COSTE UNITARIO	**12,65**
830.0005-OF	**ud**	**DESMONTAJE DE APOYO DE LÍNEA AÉREA DE ALTA TENSIÓN 45 KV FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO Y CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA** DESMONTAJE DE APOYO DE LÍNEA AÉREA DE ALTA TENSIÓN 45 KV FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO Y CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSO CADENA DE AISLADORES Y TRANSPORTE.	
		COSTE UNITARIO	**4.171,23**
830.0020-OF	**ud**	**APOYO DE LINEA AÉREA DE A.T. 45 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO HAR-1500-16 DE 16 M DE ALTURA Y UN ES** APOYO DE LINEA AÉREA DE A.T. 45 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO MI-1500-16 DE 16 M DE ALTURA Y UN ESFUERZO UTIL DE 9.000 KG, ARMADO E IZADO, CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA TRESBOLILLO REFORZADO. ALINEACIÓN AMARARRE CIRCUITO ARMADA Y MONTADA EN APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE CON 12 ELEMENTOS U70BS, ELECTRODOS DE TOMA DE TIERRA CON CONEXIÓN CABLE CU DE 35 MM2, INCLUSO APERTURA DE POZO EN TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, HORMIGONADO Y TRANSPORTE.	
		COSTE UNITARIO	**7.776,05**
850.0015-OF	**ud**	**ARQUETA REGSTRO VALVULERIA** ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS, DE 210X210x150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	
		COSTE UNITARIO	**855,64**
850.0017-OF	**ud**	**ARQUETA REGSTRO VALVULERIA D=500/900** ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS, DE 650X650x295 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	
		COSTE UNITARIO	**14.091,14**
850.0019-OF	**ud**	**ARQUETA REGSTRO VALVULERIA D=1250** ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS, DE 790X790x350 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	
		COSTE UNITARIO	**21.866,06**
850.0028-OF	**m**	**CONDUC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=300** TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 300 MM SEGÚN UNE 545:2011 COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. PIEZAS ESPECIALES, DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.	
		COSTE UNITARIO	**163,34**
850.0029-OF	**m**	**CONDUC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=600** Tubería de fundición dúctil de DN 600 mm según UNE EN 545:2011 colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	
		COSTE UNITARIO	**255,99**
850.0031-OF	**m**	**COLOCACIÓN TUBERÍA Ø300 EN VAINA** INCREMENTO DE COLOCACIÓN DE TUBERÍADE DN 300 MM EN EL INTERIOR DE UNA VAINA DE MAYOR DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE DESLIZAMIENTO, CENTRADO Y ANCLAJE, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES DE COLOCACIÓN Y PRUEBAS.	
		COSTE UNITARIO	**29,64**

CÓDIGO	UD.	DESIGNACIÓN	IMPORTE
850.0033-OF	m	**COLOCACIÓN TUBERÍA Ø1250 EN VAINA** INCREMENTO DE COLOCACIÓN DE TUBERÍADE DN 1250 MM EN EL INTERIOR DE UNA VAINA DE MAYOR DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE DESLIZAMIENTO, CENTRADO Y ANCLAJE, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES DE COLOCACIÓN Y PRUEBAS.	
		COSTE UNITARIO	92,89
850.0602-OF	ud	**ANCLAJE CODO COND.AGUA.D=300-400 MM** DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16	
		COSTE UNITARIO	1.059,81
850.0605-OF	ud	**ANCLAJE CODO COND.AGUA.D=1250 MM** DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETRO 1250 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16	
		COSTE UNITARIO	8.679,70
850.0609-OF	ud	**ANCLAJE CODO COND.AGUA.D=400-500 MM** DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 400 Y 500 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16	
		COSTE UNITARIO	3.437,98
850.0612-OF	ud	**ANCLAJE CODO COND.AGUA.D=600 MM** DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 600 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16	
		COSTE UNITARIO	3.063,78
850.0621-OF	m	**TUBERÍA ACERO HELIC. L355, Ø1016 ESP. 16,0** Suministro e instalación de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.016 mm y espesor mínimo de 16,0 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. piezas especiales, de unión soldada, con manga termorrectráctil de protección exterior, pintado interior de las mismas, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		COSTE UNITARIO	612,07
850.0622-OF	m	**TUBERÍA ACERO HELIC. L355, Ø1219 ESP. 12,5** Suministro e instalación de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.219 mm y espesor mínimo de 12,5 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de unión soldada, con manga termorrectráctil de protección exterior, pintado interior de las mismas, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		COSTE UNITARIO	810,57

CÓDIGO	UD.	DESIGNACIÓN	IMPORTE
850.0700-OF	u	**VÁLVULA .C/ELÁST.D=600mm** Válvula de fundición, de accionamiento por mecanismo reductor, de 600 mm de diámetro interior, c/elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
		COSTE UNITARIO	5.815,16
850.0708-OF	ud	**VÁLVULA CIERRE ELÁST.D=300MM** VÁLVULA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 300 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.	
		COSTE UNITARIO	4.446,99
850.0709-OF	ud	**VÁLV.COMP.CIERRE ELÁST.D=500MM** VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 500 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.	
		COSTE UNITARIO	7.714,58
850.0715-OF	ud	**VÁLVULA DE LÍNEA D=4" 2/VENTEOS** INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE LÍNEA DE D=4" CON VENTEO, PARA REDES DE GAS, I/P.P. DE ACCESORIOS DE CONEXIÓN CON LA TUBERÍA Y ARQUETAS DE REGISTRO.	
		COSTE UNITARIO	1.405,00
850.0730-OF	ud	**VÁLVULA MANUAL PN10/16 Ø1200 C** Válvula DN 1.200 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		COSTE UNITARIO	22.527,02
850.0731-OF	ud	**VÁLVULA MANUAL PN10/16 Ø900 C** Válvula , DN 900 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		COSTE UNITARIO	15.694,01
850.0732-OF	ud	**VÁLVULA MANUAL PN10/16 Ø900 C** Válvula , DN 900 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
		COSTE UNITARIO	18.900,91
850.0801-OF	m	**TUBERIA ACERO D=4" S/SOLD.** TUBERÍA PARA GAS EN ACERO DE CALIDAD ASTM-A-106 GR B, SIN SOLDADURA DE D=4", PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN, INCLUSO P.P DE ACCESORIOS Y PRUEBAS DE PRESIÓN, EXCAVACIÓN, REPOSICIÓN DE ZANJA Y PROTECCIÓN DEL TUBO.	
		COSTE UNITARIO	125,00

CÓDIGO	UD.	DESIGNACIÓN	IMPORTE
850.0901-OF	ud	**ENSAYOS Y MANIOBRAS GAS NATURAL** ENSAYOS Y MANIOBRAS DE LA NUEVA CONDUCCION D EGAS , INCLUSO CONEXIONES CON LA RED EXISTENTE, POR PARTE DE LOS SERVICIOS TECNICOS DE GAS NATURAL **COSTE UNITARIO**	17.500,00
880.0001-OF	ud	**ACOMETIDA ELECTRICA EN BAJA TENSION** ACOMETIDA ELECTRICA EN BAJA TENSION, ARMARIO, PROTECCIONES, TOTALMENTE,A ACABADA, PROBADA Y EN SERVICIO.PRECIO FACILITADO POR D.G.T. **COSTE UNITARIO**	3.906,92
880.0011-OF	m	**CONDUCTOR DE COBRE 1X16MM2** SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE RVSV DE 1X16MM2 DE SECCION. INSTALADO. PRECIO FACILITADO POR D.G.T. **COSTE UNITARIO**	7,45
880.0015-OF	ud	**DESCONEXIÓN, RETIRADA Y ALMACENAJE DE CÁMARA DE TV** DESCONEXIÓN, RETIRADA Y ALMACENAJE DE CÁMARA DE TV **COSTE UNITARIO**	130,34
880.0020-OF	ud	**INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CÁMARA DE TV** INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CÁMARA DE TV **COSTE UNITARIO**	157,38
880.0022-OF	ud	**ARQUETA 60X60X100 CRUCE DE CALZADA EN AMBIENTE IIA** ARQUETA 60X60X100 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN. **COSTE UNITARIO**	300,93
880.0023-OF	ud	**ARQUETA 60X60X80 PASO/DERIV.** ARQUETA 80X80X100 CM. LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 80X80 CM. EN FUNDICIÓN. **COSTE UNITARIO**	155,82
880.0025-OF	ud	**CIMENTACION DE COLUMNA DE CAMARA DE TELEVISION DE 15 METROS** CIMENTACION 1,50X1,50X1,25 CM PARA COLUMNA DE CAMARA DE TELEVISION DE 15 METROS DE ALTURA, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HA-25, ACERO EN ARMADURA, CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO. PRECIO FACILITADO POR D.G.T. **COSTE UNITARIO**	754,23
880.0035-OF	ud	**DESCONEXIÓN, RETIRADA Y ALMACENAJE DE PANEL DE MENSAJE VARIABLE** DESCONEXIÓN, RETIRADA Y ALMACENAJE DE PANEL DE MENSAJE VARIABLE **COSTE UNITARIO**	302,42
880.0040-OF	ud	**INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE PANEL DE MENSAJE VARIABLE** INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE PANEL DE MENSAJE VARIABLE **COSTE UNITARIO**	549,24

CÓDIGO	UD.	DESIGNACIÓN	IMPORTE
880.0050-OF	m	**TUBO DE PEAD Ø 50 MM** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø 50 MM, INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE COMPAÑIA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. **COSTE UNITARIO**	3,52
880.0053-OF	m	**TUB.FUND.DÚCTIL J.ELÁST I/JUNTA DN=500MM** TUB.FUND.DÚCTIL J.ELÁST I/JUNTA DN=500MM, INCLUSO PIEZAS EPECIALES **COSTE UNITARIO**	126,45
880.0087-OF	m	**CABLE DE 12 F.O. MONOMODO PEPSP-R** SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 12 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. **COSTE UNITARIO**	6,87
880.0088-OF	m	**CABLE DE 16 F.O. MONOMODO PEPSP-R** SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 16 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. **COSTE UNITARIO**	7,01
880.0090-OF	m	**CABLE DE F.O.** SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE F.O. , INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. **COSTE UNITARIO**	8,33
880.0101-OF	ud	**DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE ARMARIO ETD** DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE ARMARIO ETD **COSTE UNITARIO**	380,02
880.0105-OF	ud	**COLOCACIÓN Y CONEXIONADO DE ARMARIO ETD** COLOCACIÓN Y CONEXIONADO DE ARMARIO ETD **COSTE UNITARIO**	438,48
880.0110-OF	ud	**ESTACION DE TOMA DE DATOS, ETD, EXTERNA** ESTACION DE TOMA DE DATOS, ETD, EXTERNA, INCLUSO INTERFACE DE COMUNICACION CON ESTACION REMOTA, SOFTWARE BASICO Y DE GESTION DESDE EL CENTRO DE CONTROL, TOTALMENTE ISNTALADO, PROBADO Y EN SERVICIO. PRECIO FACILITADO POR D.G.T. **COSTE UNITARIO**	2.032,74
880.0115-OF	ml	**ESPIRA PARA LAZO DETECTOR** ESPIRA PARA LAZO DETECTOR ELECTROMAGNETOTERMICO, INCLUSO CORTE DE REGATA EN PAVIMENTO Y RECUBRIMIENTO CON RESINA EPOXI. PRECIO FACILITADO POR D.G.T. **COSTE UNITARIO**	16,65
880.0116-OF	ud	**CINEMOMETRO EN CABINA** CINEMOMETRO EN CABINA **COSTE UNITARIO**	18.740,01

CÓDIGO	UD.	DESIGNACIÓN	IMPORTE
889.0007-OF	m	**HINCA DE TUBO D=600 mm** TUBERÍA HINCADA DE 600 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, POZOS DE ATAQUE, MACIZOS DE EMPUJE, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBRANTES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PRÉSTAMOS Y CÁNON DE VERTIDO, MEDIDO SOBRE PERFIL.	
		COSTE UNITARIO	773,83
889.0008-OF	m	**HINCA DE TUBO D=900 mm** TUBERÍA HINCADA DE 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, POZOS DE ATAQUE, MACIZOS DE EMPUJE, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBRANTES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PRÉSTAMOS Y CÁNON DE VERTIDO, MEDIDO SOBRE PERFIL.	
		COSTE UNITARIO	1.086,08
890.0001-OF	ud	**PASO AEREO-SUBTERRANEO LINEA DE COMUNICACIONES, INCLUYENDO MANGUITOS, TUBO DE ACERO, ELEMENTOS DE SUJECCION A POSTE Y P.P. DE BO** PASO AEREO-SUBTERRANEO LINEA DE COMUNICACIONES, INCLUYENDO MANGUITOS, TUBO DE ACERO, ELEMENTOS DE SUJECCION A POSTE Y P.P. DE BOTELLAS Y CAMISAS DE UNION. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA DE ACUERDO A NORMAS DE LA COMPAÑÍA TELEFONICA.	
		COSTE UNITARIO	335,07
890.0005-OF	ud	**DESMONTAJE DE APOYO DE MADERA, INCLUSO SOPORTES DE CONDUCTORES Y TRANSPORTE A VERTEDERO.** DESMONTAJE DE APOYO DE MADERA, INCLUSO SOPORTES DE CONDUCTORES Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	
		COSTE UNITARIO	147,67
890.0010-OF	m	**DESMONTAJE DE LINEA AEREA DE COMUNICACIONES DE N PARES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O LUGAR INDICADO POR LA DIREC** DESMONTAJE DE LINEA AEREA DE COMUNICACIONES DE N PARES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O LUGAR INDICADO POR LA DIRECCION FACULTATIVA, DE ACUERDO A NORMAS DE LA COMPAÑIA PROPIETARIA DEL SERVICIO.	
		COSTE UNITARIO	7,12
890.0015-OF	ud	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO PARA RED DE COMUNICACIONES, 2 COGOLLA DE DIMENSIONES HASTA 140X200 M** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO PARA RED DE COMUNICACIONES, 2 COGOLLA DE DIMENSIONES HASTA 140X200 MM Y UNA CONICIDAD EN CARA ANCHA DE 22 MM POR METRO Y EN CARA ESTRECHA DE 12 MM POR METRO, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,6 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO HM-20/P/20/IIIC+QC DE ZAPATA DE 0,80X0,65 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,60 M, I/ MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	
		COSTE UNITARIO	787,85
890.0020-OF	m	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR DE PARES APANTALLADO Y ARMADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BOTELLAS Y EMPALMES.** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR DE PARES APANTALLADO Y ARMADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BOTELLAS Y EMPALMES.	
		COSTE UNITARIO	32,85

CÓDIGO	UD.	DESIGNACIÓN	IMPORTE
890.0025-OF	ud	**CÁMARA REGISTRO IN SITU GABP** CÁMARA DE REGISTRO TIPO GABP CONSTRUIDA IN SITU, DE DIMENSIONES EXTERIORES 3,00X2,00X3,00 M., FORMADA POR HORMIGÓN HM-20/P/20/I EN SOLERA DE 15 CM., HA-25/P/20/I EN PAREDES 20/25 CM. Y EN TECHO 20 CM. DE ESPESOR, CUBIERTA Y TAPA METÁLICA, FORMACIÓN DE SUMIDERO O POCETA, RECERCADO CON PERFIL METÁLICO L 40X4 MM. EN SOLERA PARA RECOGIDA DE AGUAS, BUZÓN PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 20 CM. DE ALTURA PARA INCREMENTO DE CUELLO, DOS VENTANAS DE 45X90 CM. PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, SEIS REGLETAS Y CUATRO GANCHOS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/40/I, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERALMENTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	
		COSTE UNITARIO	7.352,37
890.0030-OF	ud	**ARQUETA TELEFONIA PREFABRICADA TIPO DF-III C/TAPA** ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	
		COSTE UNITARIO	1.020,39
890.0035-OF	m	**TUBO DE PVC Ø 110 MM** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	
		COSTE UNITARIO	3,61
892.0010-OF	ud	**EQUIPO MULTIFUNCION INTELIGENTE REMOTO ERU (ESTACION REMOTA UNIVERSAL)** EQUIPO MULTIFUNCION ERU (ESTACION REMOTA UNIVERSAL). INCLUSO ETD INTERNA, INTERFACE DE COMUNICACIONES CON EQUIPOS PERIFERICOS, TARJETA DE CANAL DE DATOS, TARJETA DE EXPANSION DE COMUNICACIONES, SAI, ADAPTADOR IP, ARMARIO EXTERIOR IP-65 INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO, PARTE PROPORCIONAL DE SOFTWARE BASICO Y DE GESTION DESDE CENTRO DE GESTION. PRECIO FACILITADO POR D.G.T.	
		COSTE UNITARIO	15.050,27
892.0016-OF	ud	**CIMENTACIÓN ARMARIO EQUIPOS** CIMENTACIÓN DE ARMARIO DE 55x60x75 cm. DE HORMIGÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE, CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO. TOTALMENTE EJECUTADA. PRECIO FACILITADO POR D.G.T.	
		COSTE UNITARIO	90,04
895.0010-OF	m	**VAINA DE ACERO Ø600 MM** VAINA DE 600 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.	
		COSTE UNITARIO	387,54
895.0019-OF	m	**VAINA DE ACERO Ø900 MM** VAINA DE 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.	

CÓDIGO	UD.	DESIGNACIÓN	IMPORTE
		COSTE UNITARIO	**715,30**
895.0021-OF	**m**	**VAINA DE ACERO Ø1600 MM** VAINA DE 1600 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.	
		COSTE UNITARIO	**946,53**
899.0005-OF	**ud**	**CERCO-TAPA FUNDICIÓN DÚCTIL** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO Y TAPA AMBOS DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON GRAFITO ESFEROIDAL TIPO EN-GJS-500-7 Ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97) PARA POZOS DE REGISTRO EN CALZADA PARA CLASE DE CARGA D400, SEGÚN N.E.C.	
		COSTE UNITARIO	**212,16**
899.0011-OF	**m**	**LOSA DE PROTECCION** LOSA DE PROTECCION EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20CM. Y LOS SIGUIENTES 20CM. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 150CM DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 20CM. DE ESPESOR DE HORMIGON HA-35, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.	
		COSTE UNITARIO	**224,27**
899.0020-OF	**ud**	**TRASLADO RESPIRADERO** TRASLADO DE RESPIRADERO EXISTENTESEN NUEVO EMPLAZMIENTO A DEFINIR POR SERVICIOS TECNICOS DE NEDGIA EN OBRA	
		COSTE UNITARIO	**2.405,66**
899.0401-OF	**m**	**CINTA DE SEÑALIZACIÓN** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.	
		COSTE UNITARIO	**0,82**
915.0010	**m**	**CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN** CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS	
		COSTE UNITARIO	**19,11**
915.0020	**ud**	**PUERTA PARA CERRAMIENTO DE UNA HOJA, TOTALMENTE COLOCADA** PUERTA PARA CERRAMIENTO DE UNA HOJA, TOTALMENTE COLOCADA.	
		COSTE UNITARIO	**245,56**
915.0025	**ud**	**PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN** PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN	
		COSTE UNITARIO	**356,84**

CÓDIGO	UD.	DESIGNACIÓN	IMPORTE
915.0030	**ud**	**HITO DE EXPROPIACIÓN LISO PREFABRICADO DE HORMIGÓN BASE 20x20 Y ALTURA 1,15 m** HITO DE EXPROPIACIÓN LISO PREFABRICADO EN HORMIGÓN BLANCO DE DIMENSIONES 1,15 M DE ALTURA, 20X20 CM EN LA BASE INFERIOR, 15X15 CM EN EL EXTREMO SUPERIOR, ACABADO EN PUNTA PIRAMIDAL CON INSCRIPCIÓN DEL ENTE AL QUE PERTENECE, 80 KG DE PESO, CON 4 VARILLAS DE ACERO CORRUGADO B 500 S DE 8 MM DE DIÁMETRO Y 1,30 M DE LARGO, ASOMANDO POR LA BASE INFERIOR 20 CM APROXIMADAMENTE, PARA POSTERIOR HORMIGONADO EN HOYO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE HOYO Y CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN HM-15, TOTALMENTE COLOCADO.	
		COSTE UNITARIO	**37,55**
920.0009-OF	**ud**	**BÁCULO TRONCOCÓNICO PARA LUMINARIA DE 10 m DE ALTURA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA** BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 10 m DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA i/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.	
		COSTE UNITARIO	**605,31**
920.0010	**ud**	**BÁCULO TRONCOCÓNICO PARA LUMINARIA DE 12 m DE ALTURA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA** BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 m DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA i/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.	
		COSTE UNITARIO	**684,35**
920.0010-OF	**ud**	**COLUMNA TRONCOCÓNICO DE 14 m DE ALTURA** COLUMNA TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 14 m DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA i/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.	
		COSTE UNITARIO	**761,81**
920.0011-OF	**ud**	**BÁCULO TRONCOCÓNICO PARA LUMINARIA DE 14 m DE ALTURA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA** BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 14 m DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA i/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.	
		COSTE UNITARIO	**790,43**
920.0020	**ud**	**BASE PARA CIMENTACION DE BACULOS DE ILUMINACION** BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 m) i/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	
		COSTE UNITARIO	**223,58**

CÓDIGO	UD.	DESIGNACIÓN	IMPORTE
920.0021-OF	ud	**BASE PARA CIMENTACION DE BACULOS DE ILUMINACION H=14 M** BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN H=14 m) i/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. **COSTE UNITARIO**	270,86
920.0040-OF	m	**CANALIZACIÓN EN ARCENES Y ACERAS 2PEAD110** CANALIZACIÓN CON DOS TUBOS DE PEAD 110 MM, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA. **COSTE UNITARIO**	29,25
920.0041-OF	m	**CANALIZACIÓN EN CRUCES** CANALIZACIÓN CON CUATRO TUBOS DE PEAD 110 MM, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA. **COSTE UNITARIO**	41,54
920.0042-OF	m	**CANALIZACIÓN EN ARCENES Y ACERAS 4PEAD110** CANALIZACIÓN CON DOS TUBOS DE PEAD 110 MM, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA. **COSTE UNITARIO**	37,21
920.0050-OF	ud	**CENTRO DE MANDO 6 SALIDAS** CENTRO DE MANDO PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN EN CARRETERA, PARA 6 SALIDAS, CON GRUPO DE MEDIDA, CABLEADO, INTERRUPTOR CREPUSCULAR Y RELOJ, APARALLAJE, ARMARIO, CONEXIONES, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. **COSTE UNITARIO**	3.058,88
920.0500-OF	ud	**LUMINARIA LED 208 W Y 24876 LM** LUMINARIA CERRADA V-MAX LED 208 W Y 24876 LM CON CARCASA DE FUNDICIÓN INYECTADA DE ALUMINIO: ALTO RENDIMIENTO LUMÍNICO CON UN CONSUMO REDUCIDO. FLEXIBILIDAD EN EL MONTAJE. ROBUSTEZ: IP66 + IK07 A IK10 ACCESO AL COMPARTIMENTO DRIVER MEDIANTE TAPA ARTICULADA. CON REDUCTOR DE CONSUMO i/ SUMINISTRO Y MONTAJE. **COSTE UNITARIO**	545,50
920.0501-OF	ud	**LUMINARIA LED 245 W Y 32464 LM** LUMINARIA CERRADA V-MAX LED 245 W Y 32464 LM CON CARCASA DE FUNDICIÓN INYECTADA DE ALUMINIO: ALTO RENDIMIENTO LUMÍNICO CON UN CONSUMO REDUCIDO. FLEXIBILIDAD EN EL MONTAJE. ROBUSTEZ: IP66 + IK07 A IK10 ACCESO AL COMPARTIMENTO DRIVER MEDIANTE TAPA ARTICULADA. CON REDUCTOR DE CONSUMO i/ SUMINISTRO Y MONTAJE. **COSTE UNITARIO**	719,34
920.0550-OF	ud	**PROYECTOR LED 26.000 LM 217 W** PROYECTOR LED 217 W MARCA CARANDINI MODELO TMAX CON ARMADURA Y CAJA EQUIPO FABRICADOS EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUSIONADO 6060 T6, TAPAS LATERALES EN ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN LM6, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP66 GENERAL (GRUPO ÓPTICO Y COMPARTIMENTO ELÉCTRICO). LA LUMINARIA INCORPORA MÓDULOS LED Y ÓPTICAS ACRÍLICAS FABRICADAS EN PMMA. CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 4MM DE ESPESOR OFRECIENDO UNA PROTECCIÓN IK09. INCORPORA UNA VÁLVULA NIVELADORA DE PRESIÓN QUE ALARGA LA VIDA DE LAS JUNTAS Y DE LOS ELEMENTOS ELECTRÓNICOS DEL INTERIOR. DRIVER ELECTRÓNICO PARA 230V - 240V. FLUJO LUMÍNICO DE 26.000 LM CON UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4000 K. DISTRIBUCIÓN ÓPTICA ASIMÉTRICA FRONTAL DE 50° (L8L7). EQUIPO SUMINISTRADO EN UNA CAJA PORTAEQUIPO (GBOX). PROGRAMACIÓN DE DRIVER 1 NIVEL (L1N). CABLE MANGUERA CON 5 CABLES CONECTORES DE 40CM DE LONGITUD. COLOR DE LA LUMINARIA PLATA METÁLICA RAL 9006 (C9). FIJACIÓN ORIENTABLE LATERAL PARA MÓDULO SIMPLE Y FIJACIÓN Z PARA GBOX (10SL-ZG). INCORPORA SISTEMA ADICIONAL DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (C-PROTEC). **COSTE UNITARIO**	671,85
920.1100-OF	ud	**ACOMETIDA A CM** ACOMETIDA A CENTRO DE MANDO DESDE TRANSFORMADOR EXISTENTE, FORMADO POR CONDUCTOR 0,6/1KV RV-K 4X240 MM2 EN CANALIZACION SUBTERRANEA CON DOS TUBOS DE 160 DE PEAD, INCLUSO CGP I/ FUSIBLES DE PROTECCIÓN. CANALIZACIÓN TOTALMENTE TERMINADA CON EXCAVACION, HORMIGON, TUBOS Y RELLENO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA CONEXIONADA Y FUNCIONANDO. **COSTE UNITARIO**	4.065,35
920.2006-OF	m	**CONDUCTOR CU RV-K 0,6/1 KV 1X6 MM2** CANALIZACIÓN Y CONDUCTOR DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELSUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR CU 0,6/1 KV RV-K DE 1X66 MM² DE SECCIÓN, CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE 21123-2 MARCA MIGUELEZ MODELO BARRYFLEX RV-K O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLÍTICO RECOCIDO FLEXIBLE CLASE 5 CONFORME A LA NORMA UNE 21022 DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, AISLAMIENTO DE XLPE POLIETILENO RETICULADO TIPO DIX 3 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 2A, CUBIERTA DE PVC TIPO DMV-18 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 4A, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA DE ACUERDO A NORMA UNE EN 50265. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS R.D. 842/2002.LENO DE ZANJA. **COSTE UNITARIO**	3,46
920.2016-OF	m	**COND.COBRE XLPE 750V 1X16 MM2** CONDUCTOR DE COBRE DE 1 X 16 MM2 DE SECCIÓN CON AISLAMIENTO DE XLPE DE 750 V DE TENSIÓN NOMINAL, COLOR VERDE-AMARILLO PARA LA RED DE TOMA DE TIERRA, INSTALADO. **COSTE UNITARIO**	3,35

CÓDIGO	UD.	DESIGNACIÓN	IMPORTE
920.2110-OF	m	**CONDUCTOR CU RV-K 0,6/1 KV 1X10 MM2** CANALIZACIÓN Y CONDUCTOR DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELSUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR CU 0,6/1 KV RV-K DE 1X10 MM² DE SECCIÓN, CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE 21123-2 MARCA MIGUELEZ MODELO BARRYFLEX RV-K O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLÍTICO RECOCIDO FLEXIBLE CLASE 5 CONFORME A LA NORMA UNE 21022 DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, AISLAMIENTO DE XLPE POLIETILENO RETICULADO TIPO DIX 3 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 2A, CUBIERTA DE PVC TIPO DMV-18 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 4A, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA DE ACUERDO A NORMA UNE EN 50265. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS R.D. 842/2002.LENO DE ZANJA.	
		COSTE UNITARIO	3,85
920.2116-OF	m	**CONDUCTOR CU RV-K 0,6/1 KV 1X16 MM2** CANALIZACIÓN Y CONDUCTOR DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELSUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR CU 0,6/1 KV RV-K DE 1X16 MM² DE SECCIÓN, CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE 21123-2 MARCA MIGUELEZ MODELO BARRYFLEX RV-K O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLÍTICO RECOCIDO FLEXIBLE CLASE 5 CONFORME A LA NORMA UNE 21022 DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, AISLAMIENTO DE XLPE POLIETILENO RETICULADO TIPO DIX 3 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 2A, CUBIERTA DE PVC TIPO DMV-18 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 4A, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA DE ACUERDO A NORMA UNE EN 50265. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS R.D. 842/2002.LENO DE ZANJA.	
		COSTE UNITARIO	4,77
920.2125-OF	m	**CONDUCTOR CU RV-K 0,6/1 KV 1X25 MM2** CANALIZACIÓN Y CONDUCTOR DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELSUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR CU 0,6/1 KV RV-K DE 1X25 MM² DE SECCIÓN, CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE 21123-2 MARCA MIGUELEZ MODELO BARRYFLEX RV-K O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLÍTICO RECOCIDO FLEXIBLE CLASE 5 CONFORME A LA NORMA UNE 21022 DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, AISLAMIENTO DE XLPE POLIETILENO RETICULADO TIPO DIX 3 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 2A, CUBIERTA DE PVC TIPO DMV-18 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 4A, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA DE ACUERDO A NORMA UNE EN 50265. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS R.D. 842/2002.LENO DE ZANJA.	
		COSTE UNITARIO	6,61

CÓDIGO	UD.	DESIGNACIÓN	IMPORTE
920.2135-OF	m	**CONDUCTOR CU RV-K 0,6/1 KV 1X35 MM2** CANALIZACIÓN Y CONDUCTOR DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELSUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR CU 0,6/1 KV RV-K DE 1X35 MM² DE SECCIÓN, CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE 21123-2 MARCA MIGUELEZ MODELO BARRYFLEX RV-K O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLÍTICO RECOCIDO FLEXIBLE CLASE 5 CONFORME A LA NORMA UNE 21022 DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, AISLAMIENTO DE XLPE POLIETILENO RETICULADO TIPO DIX 3 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 2A, CUBIERTA DE PVC TIPO DMV-18 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 4A, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA DE ACUERDO A NORMA UNE EN 50265. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS R.D. 842/2002.LENO DE ZANJA.	
		COSTE UNITARIO	6,02
920.2400-OF	m	**CONDUC. UNIPOLAR 1X400 RHZ1-2OL (UF)** Suministro y colocación de conductor unipolar etileno propileno tipo RHZ1-2OL (UNE HD 620-7E) 45 kV de 1X400 mm2 AL + H16.	
		COSTE UNITARIO	26,98
921.0100-TY	ud	**MARQUESINA PARA PARADA DE AUTOBÚS DE 3.000x1.500x2.200 mm DE ALTURA** Marquesina para parada de autobús de 3.000x1.500x2.200 mm de altura, fabricada con perfiles de aluminio, tejadillo de policarbonato machembrado de 10 mm de espesor tipo sándwich, parte trasera y lateral de policarbonato o cristal y el otro lateral de expositor para información de rutas o turisticas. Incluso instalación y montaje.	
		COSTE UNITARIO	8.500,00
940.0010-OF	ud	**CENTRO DE TRANSFORMACION EXISTENTE A DESMONTAR Y REUBICAR** Centro de transformacion existente a desmontar y reubicar en nuevo edificio de fabrica. unidad totalmente terminada	
		COSTE UNITARIO	23.010,32
950.0100-TY	PA	**Gestión de RCD** Gestión de RCD	
		COSTE UNITARIO	200.000,01
950.N001-OF	PA	**PA CABLEADO ORANGE** Partida aplazada a justificar, correspondiente con el presupuesto aportado por los Servicios Técnicos de Orange para al cambio de los dos cables de 64 fibras ópticas más una caja de empalme, Segú mail del 30-07-2018. No incluye obra civil al ser cables en régimen de canalización telefónica alquilada.	
		COSTE UNITARIO	23.508,42
950.N012-OF	ud	**ARQUETA PREFABRICADA JG** Arqueta prefabricada JG, de dimensionesde medidas interiores 1090 x 700 x 1000 mm con cerco y tapa de hormigón de 4 módulos en B-125 y D-400,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	
		COSTE UNITARIO	374,63
964.0200-OF	m	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE 1X240 AL. 18/30 KV, CON AISLAMIENTO XLPE 18/30 KV, EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA** Suministro e instalación de cable conductor de 1x240 Al. 18/30 KV, con aislamiento XLPE 18/30 KV, en instalación subterránea, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalado según normas de la compañía y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	
		COSTE UNITARIO	15,82

CÓDIGO	UD.	DESIGNACIÓN	IMPORTE
966.0100-OF	ud	**ENTRONQUE PARA PASO DE RED AÉREA A RED SUBTERRÁNEA EN MEDIA TENSIÓN (21 KV), FORMADO POR: 1 JUEGO DE CORTACIRCUITOS FUSIBLE-SECC** Entronque para paso de red aérea a red subterránea en media tensión (21 KV), formado por: 1 Juego de cortacircuitos fusible-seccionador de expulsión de intemperie para 17,5-24 KV., 1 Juego de pararrayos (autoválvulas) de óxidos metálicos para 21 KV, para protección de sobretensiones de origen atmosférico, 3 terminales exteriores de intemperie para cable de 12/20 KV, tubo de acero galvanizado de 6" de diámetro, para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior, puesta a tierra de los pararrayos y de las pantallas de los cables. Totalmente instalado.	
		COSTE UNITARIO	**5.519,87**
966.0101-OF	ud	**ENTRONQUE PASO DE RED AÉREA A RED SUBTERRÁNEA EN MEDIA TENSIÓN 45KV DOBLE CIRCUITO** Entronque para paso de red aérea a red subterránea en media tensión, formado por: 2 Juego de cortacircuitos fusible-seccionador de expulsión de intemperie para 45 KV., 2 Juego de pararrayos (autoválvulas) de óxidos metálicos para 45 KV, para protección de sobretensiones de origen atmosférico, 6 terminales exteriores de intemperie para cable de 45 KV, tubos de acero galvanizado de 6" de diámetro, para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior, puesta a tierra de los pararrayos y de las pantallas de los cables. Totalmente instalado.	
		COSTE UNITARIO	**7.400,73**
997.0010-OF	m	**ACTUACION PARA TRANSFORMAR CANALIZACION EXISTENTE DE DGT EN PRECARIO DURANTE LA EJECUCION DE LAS OBRAS** Actuacion para transformar canalizacion existente de DGT en precario durante la ejecucion de las obras, ejecutada mediante excavacion con medios mecanicos los primeros 20 cm y los siguientes 30 cm mediante excavacion manual, 100cm de anchura, para ejecutar losa de 30 cm de espesor de hormigon HM-20, relleno finalmente con material procedente de la excavacion, incluso parte proporcional de hitos de señalizacion.	
		COSTE UNITARIO	**31,46**

CÓDIGO	UD.	DESIGNACIÓN	IMPORTE

3.3. DESCOMPOSICION DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A321.0010-OF		m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.			
MO00000002	0,0019	h	Capataz	21,32	0,04	
MO00000007	0,0167	h	Peón ordinario	19,60	0,33	
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 de potencia	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	
			COSTE UNITARIO TOTAL			6,30
A321.0011-OF		m³	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS EXCAVACIÓN EN ZANJAS, EN TERRENOS FLOJOS, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS A LOS BORDES, SIN CARGA NI TRANSPORTE AL VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.			
MO00000007	0,1300	h	Peón ordinario	19,60	2,55	
Q040201A10	0,2000	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	8,88	
			COSTE UNITARIO TOTAL			11,43
A321.0020		m3	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
MO00000002	0,0500	h	Capataz	21,32	1,07	
MO00000007	1,4000	h	Peón ordinario	19,60	27,44	
Q040201A10	0,0500	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	2,22	
Q060202A01	0,1500	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	10,83	
Q020001A10	0,2500	h	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	1,05	0,26	
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	
			COSTE UNITARIO TOTAL			43,46
A332.0040-OF		m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
MO00000002	0,0051	h	Capataz	21,32	0,11	
MO00000006	0,0457	h	Peón especialista	19,97	0,91	
MT01010001	0,2500	m3	Agua	0,58	0,15	
Q040201A10	0,0229	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	1,02	
Q050000A15	0,0457	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	9,37	0,43	
Q090201B01	0,0076	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,61	
			COSTE UNITARIO TOTAL			3,23
A410.0100-OF		ud	ARQUETA DE BASE ARQUETA DE BASE			
MO00000003	0,8000	h	Oficial 1ª	20,87	16,70	
MO00000005	1,0000	h	Ayudante	19,36	19,36	
MO00000007	2,0000	h	Peón ordinario	19,60	39,20	
MT01060015	0,0300	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	1,80	
MT10030006	1,0000	ud	CERCO 40X40 CM. Y TAPA FUNDICIÓN	16,72	16,72	
MT01070011	0,0250	m3	MORTERO CEM. GRIS II/B-M 32,5 M-5/CEM	61,31	1,53	
MT01120071	0,0490	mud	LADRILLO PERFORADO TOSCO 24X11,5X7 CM	71,04	3,48	
Q040201A01	0,0700	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	2,86	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL			101,65
A600.0010-OF		kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
MO00000002	0,0010	h	Capataz	21,32	0,02	
MO00000003	0,0030	h	Oficial 1ª	20,87	0,06	
MO00000005	0,0030	h	Ayudante	19,36	0,06	
MT01100005	0,0100	kg	ALAMBRE DE ATAR RECOCIDO Ø 1,3 mm	0,94	0,01	
MT01110005	1,0500	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S EN BARRAS	0,84	0,88	
Q060202A01	0,0010	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,07	
Q160202A01	0,0030	h	Dobladora 35 mm de diámetro	6,61	0,02	
Q160201A01	0,0030	h	Cizalla eléctrica de 35 mm de diámetro	8,38	0,03	
			COSTE UNITARIO TOTAL			1,15
A610.0020		m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.			
MO00000002	0,0260	h	Capataz	21,32	0,55	
MO00000003	0,0510	h	Oficial 1ª	20,87	1,06	
MO00000007	0,0610	h	Peón ordinario	19,60	1,20	
MT01060015	1,0500	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	63,15	
Q081100A05	0,1300	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,06	
Q081101A10	0,1300	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,18	
			COSTE UNITARIO TOTAL			66,20
A610.0021-OF		m³	HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.MANUAL MUROS HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL, EN MUROS, INCLUSO VERTIDO MANUAL, VIBRADO Y COLOCADO. SEGÚN NORMAS NTE-CCM, EHE-08 Y CTE-SE-C.			
MO00000003	0,4500	h	Oficial 1ª	20,87	9,39	
MO00000005	0,4500	h	Ayudante	19,36	8,71	
MTP01HA010-OF	1,0500	m³	HORMIGÓN HA-25/P/20/I CENTRAL	72,76	76,40	
QM11HV120-OF	0,4000	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm	7,99	3,20	
			COSTE UNITARIO TOTAL			97,70
A610.0022-OF		m³	HORMIGÓN HA-25/P/20/I CIM. V. MANUAL HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL, EN RELLENO DE ZAPATAS Y ZANJAS DE CIMENTACIÓN, INCLUSO ENCAMILLADO DE PILARES Y MUROS, VERTIDO POR MEDIOS MANUALES, VIBRADO Y COLOCACIÓN. SEGÚN NORMAS NTE-CSZ, EHE-08 Y CTE-SE-C.			
MO00000003	0,3600	h	Oficial 1ª	20,87	7,51	
MO00000007	0,3600	h	Peón ordinario	19,60	7,06	
QM11HV120-OF	0,3600	h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm	7,99	2,88	
MTP01HA010-OF	1,1500	m³	HORMIGÓN HA-25/P/20/I CENTRAL	72,76	83,67	
			COSTE UNITARIO TOTAL			101,12
A610.0024-OF		m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I CIM.V.MANUAL Hormigón en masa HM-20/P/20/I, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
MO00000007	0,6000	h	Peón ordinario	19,60	11,76	
MT01060015	1,0000	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	60,14	
			COSTE UNITARIO TOTAL			71,90
A610.0025-OF		m³	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/P/20 LOSA PLANA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL, EN LOSAS PLANAS, INCLUSO VERTIDO CON PLUMA-GRÚA, VIBRADO Y COLOCADO. SEGÚN NORMAS NTE-EHL Y EHE-08.			
MO00000003	0,3500	h	Oficial 1ª	20,87	7,30	
MO00000005	0,2500	h	Ayudante	19,36	4,84	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
QM02GT002-OF	0,1000	h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	18,91	1,89	
MTP01HA010-OF	1,0500	m³	HORMIGÓN HA-25/P/20/I CENTRAL	72,76	76,40	
			COSTE UNITARIO TOTAL			90,43

A610.0026-OF m² SOLERA HORMIGÓN HM-20/P/20 e=15cm

SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM. DE ESPESOR, REALIZADA CON HORMIGÓN HM-20 N/MM2, TMÁX.20 MM., ELABORADO EN OBRA, I/VERTIDO, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS, ASERRADO DE LAS MISMAS Y FRATASADO. SEGÚN NTE-RSS Y EHE-08.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000003	0,1050	h	Oficial 1ª	20,87	2,19	
MO00000007	0,1050	h	Peón ordinario	19,60	2,06	
MT01060015	0,1500	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	9,02	
			COSTE UNITARIO TOTAL			13,27

A680.0050-OF m² ENCOFRADO PERDIDO I/ CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE.

Encofrado perdido i/ construcción y montaje.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000002	0,0100	h	Capataz	21,32	0,21	
MO00000003	0,5000	h	Oficial 1ª	20,87	10,44	
MO00000007	0,3000	h	Peón ordinario	19,60	5,88	
Q140000A01	0,1000	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,62	8,86	
MT01120045	0,0260	m3	MADERA PARA ENCOFRAR	211,52	5,50	
			COSTE UNITARIO TOTAL			30,89

A680.0051-OF m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MADERA VISTA MUROS 1 CARA 3,00m

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS A DOS CARAS VISTAS DE 3,00 M DE ALTURA, CON MADERA MACHIHEMBRADA Y CEPILLADA DE 22 MM, CONSIDERANDO 3 POSTURAS. SEGÚN NTE-EME.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000003	1,0500	h	Oficial 1ª	20,87	21,91	
MO00000005	1,0500	h	Ayudante	19,36	20,33	
MTP01EM260-OF	0,5500	m²	TABLA MACHIEMBRADA 2,5X9/16 DE 22MM	19,13	10,52	
MT01120045	0,0100	m3	MADERA PARA ENCOFRAR	211,52	2,12	
MT01120050	0,0820	l	DESENCOFRANTE	1,75	0,14	
MT01100321	0,0400	kg	Puntas 20 x 100	7,84	0,31	
			COSTE UNITARIO TOTAL			55,33

AQ140000-OF h GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.

ALQUILER DE GRÚA TORRE DE 30 M. DE FLECHA Y 750 KG. DE CARGA EN PUNTA, INCLUYENDO CIMENTACIÓN, MONTAJE, DESMONTAJE Y MEDIOS AUXILIARES.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
QM02GT210-OF	0,0060	mes	Alquiler grúa torre 30 m 750 kg	884,99	5,31	
QM02GT360-OF	0,0060	mes	Contrato mantenimiento	104,80	0,63	
QM02GT370-OF	0,0060	mes	Alquiler telemando	49,93	0,30	
QM02GT300-OF	0,0010	ud	Mont/desm. grúa torre 30 m flecha	2.861,99	2,86	
QM02GE050-OF	0,0360	h	Grúa telescópica autoprop. 60 t	121,00	4,36	
QM02GT380-OF	0,0010	ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	1.443,46	1,44	
A600.0010-OF	0,9800	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	1,15	1,13	
A610.0022-OF	0,0280	m³	HORMIGÓN HA-25/P/20/I CIM. V. MANUAL	101,12	2,83	
			COSTE UNITARIO TOTAL			18,86

MT03010031-OF kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA

ACERO LAMINADO S275JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA VIGAS, PILARES, ZUNCHOS Y CORREAS, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS; I/P.P. DE SOLDADURAS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA DE MINIO DE PLOMO, MONTADO Y COLOCADO, SEGÚN NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A Y EAE.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000003	0,0150	h	Oficial 1ª	20,87	0,31	
MO00000005	0,0150	h	Ayudante	19,36	0,29	
MT03010010	1,0500	kg	ACERO S275JR EN PERFILES LAMINADOS O PLANCHA, CORTADO A MEDIDA i/ IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	1,18	1,24	
MTP25OU080-OF	0,0100	l	MINIO ELECTROLÍTICO	12,86	0,13	
AQ140000-OF	0,0100	h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	18,86	0,19	
MTP01DW090-OF	0,1000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,35	0,14	
			COSTE UNITARIO TOTAL			2,30

3.4. DESCOMPOSICION DE UNIDADES DE OBRA

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA (Relación de Precios)

ACTUACIONES DE MEJORA EN LA ACCESIBILIDAD DEL TRANSPORTE PÚBLICO EN LA AUTOVIA DEL SUR, A-4, ENTRE LOS POLÍGONOS INDUSTRIALES DE LOS MOLINOS Y SAN MARCO, P.K. 12,000 DE LA A-4 Y LA AVD. LEONARDO DA VINCI (PASO SUPERIOR P.K. 15,200 DE LA A-4)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1000.0010-TY		**ud**	**LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS** LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS			
			Sin descomposición			23.584,91
			Costes indirectos		6,00%	1.415,09
			COSTE UNITARIO TOTAL			**25.000,00**
202.0030		**t**	**CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO** CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO O GRAVACEMENTO			
MT01050001	1*1,0000	t	CEMENTO PORTLAND	67,15	67,15	
			Coste directo			67,15
			Costes indirectos		6,00%	4,03
			COSTE UNITARIO TOTAL			**71,18**
211.0040		**t**	**BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NFS, TIPO BC35/50** BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC35/50, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.			
MT07010020	1*1,0000	t	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NFS, TIPO BC35/50	489,00	489,00	
			Coste directo			489,00
			Costes indirectos		6,00%	29,34
			COSTE UNITARIO TOTAL			**518,34**
211.0050		**t**	**BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NFS, TIPO BC50/70** BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.			
MT07010025	1*1,0000	t	BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NFS, TIPO BC50/70	489,00	489,00	
			Coste directo			489,00
			Costes indirectos		6,00%	29,34
			COSTE UNITARIO TOTAL			**518,34**
215.0030		**t**	**BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65** BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.			
MT07010045	1*1,0000	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS	567,00	567,00	
			Coste directo			567,00
			Costes indirectos		6,00%	34,02
			COSTE UNITARIO TOTAL			**601,02**
301.0030		**m3**	**DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA** DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
MO00000002	1*0,0270	h	Capataz	21,32	0,58	
MO00000003	1*0,0550	h	Oficial 1ª	20,87	1,15	
MO00000006	1*0,1090	h	Peón especialista	19,97	2,18	
Q040006B10	1*0,0550	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	4,55	
Q030001A15	1*0,0550	h	Martillos demoledores hidráulicos. De 1000 kg de masa	7,74	0,43	
Q040101C01	1*0,0550	h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48	4,10	
Q060204A01	1*0,1640	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	14,34	
Q160302A01	1*0,0550	h	Equipo oxicorte	2,70	0,15	
Q010000A30	1*0,0550	h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01	0,88	
			Coste directo			28,36
			Costes indirectos		6,00%	1,70
			COSTE UNITARIO TOTAL			**30,06**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
301.0040		**m2**	**DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE** DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
MO00000002	1*0,0040	h	Capataz	21,32	0,09	
MO00000006	1*0,0080	h	Peón especialista	19,97	0,16	
Q040006B10	1*0,0080	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	0,66	
Q030001A15	1*0,0080	h	Martillos demoledores hidráulicos. De 1000 kg de masa	7,74	0,06	
Q040101C01	1*0,0080	h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48	0,60	
Q060204A01	1*0,0240	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	2,10	
			Coste directo			3,67
			Costes indirectos		6,00%	0,22
			COSTE UNITARIO TOTAL			**3,89**
301.0120		**m**	**LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS** LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
MO00000002	1*0,0030	h	Capataz	21,32	0,06	
MO00000003	1*0,0150	h	Oficial 1ª	20,87	0,31	
MO00000006	1*0,0300	h	Peón especialista	19,97	0,60	
Q040201A10	1*0,0150	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	0,67	
Q060200A01	1*0,0300	h	Camión. Con caja fija. Para 10 t	44,95	1,35	
Q160302A01	1*0,0300	h	Equipo oxicorte	2,70	0,08	
Q010000A30	1*0,0300	h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01	0,48	
			Coste directo			3,55
			Costes indirectos		6,00%	0,21
			COSTE UNITARIO TOTAL			**3,76**
301.0130		**m**	**LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA** LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
MO00000002	1*0,0040	h	Capataz	21,32	0,09	
MO00000007	1*0,0360	h	Peón ordinario	19,60	0,71	
Q060204A01	1*0,0360	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	3,15	
Q040201A10	1*0,0180	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	0,80	
Q030001A10	1*0,0180	h	Martillos demoledores hidráulicos. De 600 kg de masa	5,26	0,09	
			Coste directo			4,84
			Costes indirectos		6,00%	0,29
			COSTE UNITARIO TOTAL			**5,13**
301.0140		**m²cm**	**FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE** FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
MO00000002	1*0,0004	h	Capataz	21,32	0,01	
MO00000007	1*0,0020	h	Peón ordinario	19,60	0,04	
Q060202A01	1*0,0031	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,22	
Q090600A15	1*0,0010	h	Fresadora .De 2000 mm anchura y 297 kW de potencia	157,49	0,16	
Q040201A10	1*0,0010	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	0,04	
Q100003A05	1*0,0002	h	Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m³	109,56	0,02	
			Coste directo			0,49
			Costes indirectos		6,00%	0,03
			COSTE UNITARIO TOTAL			**0,52**
301.0170-TY		**PA**	**DEMOLICIÓN DE PASO SUPERIOR EXISTENTE EN ENLACE M-406 P.K.13+920** DEMOLICIÓN DE PASO SUPERIOR EXISTENTE EN ENLACE M-406 P.K.13+920			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición			235.849,06
			Costes indirectos		6,00%	14.150,94
			COSTE UNITARIO TOTAL			**250.000,00**
301.0171-TY		**PA**	**DEMOLICIÓN DE PASARELA EXISTENTE EN P.K.13+100** DEMOLICIÓN DE PASARELA EXISTENTE EN P.K.13+100			
			Sin descomposición			141.509,43
			Costes indirectos		6,00%	8.490,57
			COSTE UNITARIO TOTAL			**150.000,00**
301.0260-OF		**ud**	**DESMONTAJE DE APOYO DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 15/20 KV, FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO Y CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA** Desmontaje de apoyo de línea aérea de M.T. de 15/20 kV, formado por apoyo metálico galvanizado y cruceta metálica galvanizada, incluso cadena de aisladores y transporte.			
MO00000002	1*2,0000	h	Capataz	21,32	42,64	
MO00000003	1*4,0000	h	Oficial 1ª	20,87	83,48	
MO00000006	1*4,0000	h	Peón especialista	19,97	79,88	
Q030001A15	1*1,0000	h	Martillos demoledores hidráulicos. De 1000 kg de masa	7,74	7,74	
Q040007A11-OF	1*1,0000	h	Retroexcavadora ruedas 18 t	68,51	68,51	
Q160302A01	1*1,0000	h	Equipo oxicorte	2,70	2,70	
Q060201A01	1*1,0000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	58,08	
			Coste directo			343,03
			Costes indirectos		6,00%	20,58
			COSTE UNITARIO TOTAL			**363,61**
301.0350-OF		**m**	**DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE M.T. DE 15/20 KV. CABLE DE ALUMINIO-ACERO GALVANIZADO AL DE 54,6 MM2. DE SECCIÓN, INCLUSO TRANSPOR** Desmontaje de línea aérea de M.T. de 15/20 kV. cable de aluminio-acero galvanizado de 54,6 mm2. de sección, incluso transporte.			
MO00000003	1*0,0500	h	Oficial 1ª	20,87	1,04	
MO00000006	1*0,0500	h	Peón especialista	19,97	1,00	
Q060201A00-OF	1*0,0500	h	Camión con grúa 6 t	55,10	2,76	
Q140506A05	1*0,0500	h	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescópicas). De 15 m de altura	42,52	2,13	
			Coste directo			6,93
			Costes indirectos		6,00%	0,42
			COSTE UNITARIO TOTAL			**7,35**
301.0400-OF		**ud**	**DESMONTAJE Y RETIRADA DE COLUMNA DE ALUMBRADO EXISTENTE** Desmontaje y retirada de columna de alumbrado existente. Incluso traslado a lugar de empleo y/o reutilización			
			Sin descomposición			59,04
			Costes indirectos		6,00%	3,54
			COSTE UNITARIO TOTAL			**62,58**
301.0450-OF		**m**	**DESMONTAJE Y RETIRADA DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ALIM** Desmontaje y retirada de líneas eléctricas de alimentación a luminarias			
MO00000003	1*0,0500	h	Oficial 1ª	20,87	1,04	
MO00000007	1*0,0800	h	Peón ordinario	19,60	1,57	
			Coste directo			2,61
			Costes indirectos		6,00%	0,16
			COSTE UNITARIO TOTAL			**2,77**
320.0010		**m3**	**EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL** EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.			
MO00000002	1*0,0007	h	Capataz	21,32	0,01	
MO00000007	1*0,0030	h	Peón ordinario	19,60	0,06	
Q040006B10	1*0,0060	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	0,50	
Q060204A01	1*0,0150	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	1,31	
			Coste directo			1,88
			Costes indirectos		6,00%	0,11
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1,99**
320.0020		**m3**	**EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS** EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
MO00000002	1*0,0004	h	Capataz	21,32	0,01	
MO00000007	1*0,0019	h	Peón ordinario	19,60	0,04	
Q040005C05	1*0,0038	h	Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa	129,02	0,49	
Q060204A01	1*0,0150	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	1,31	
			Coste directo			1,85
			Costes indirectos		6,00%	0,11
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1,96**
320.0080		**m3**	**EXCAVACIÓN EN TRÁNSITO PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO** EXCAVACIÓN EN TRÁNSITO PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
MO00000002	1*0,0017	h	Capataz	21,32	0,04	
MO00000007	1*0,0075	h	Peón ordinario	19,60	0,15	
Q040005C05	1*0,0075	h	Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa	129,02	0,97	
Q040401B01	1*0,0008	h	Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	94,61	0,08	
Q060204A01	1*0,0224	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	1,96	
			Coste directo			3,20
			Costes indirectos		6,00%	0,19
			COSTE UNITARIO TOTAL			**3,39**
321.0010		**m3**	**EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO** EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.			
MO00000002	1*0,0019	h	Capataz	21,32	0,04	
MO00000007	1*0,0167	h	Peón ordinario	19,60	0,33	
Q040006B10	1*0,0167	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	1,38	
Q060204A01	1*0,0330	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	2,89	
Q020001A10	1*0,0167	h	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	1,05	0,02	
MT01100321	1*0,0267	kg	Puntas 20 x 100	7,84	0,21	
MT01120046	1*0,0080	m3	Madera de pino para entibaciones	179,01	1,43	
			Coste directo			6,30
			Costes indirectos		6,00%	0,38
			COSTE UNITARIO TOTAL			**6,68**
330.0010		**m3**	**TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO** TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO i/ CANON DE PRÉSTAMO, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, FORMACIÓN DE ACOPIOS, ESCARIFICADO DE TALUDES, EXTENDIDO SOBRE TALUDES Y ZONAS A REVEGETAR Y PERFILADO.			
MO00000002	1*0,0060	h	Capataz	21,32	0,13	
MO00000006	1*0,0090	h	Peón especialista	19,97	0,18	
Q040101A05	1*0,0050	h	Cargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia (1 m³)	42,59	0,21	
Q060204A01	1*0,0210	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	1,84	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q040404A05	1*0,0320	h	Tractores tipo agrícola. De 50 kW de potencia	34,10	1,09	
MT12050020	1*1,0000	m3	CANON TIERRA VEGETAL DE PRÉSTAMO	2,92	2,92	
			Coste directo			6,37
			Costes indirectos		6,00%	0,38
			COSTE UNITARIO TOTAL			**6,75**

330.0020 m3 **TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN**

TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.

(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000002	1*0,0006	h	Capataz	21,32	0,01	
MO00000006	1*0,0027	h	Peón especialista	19,97	0,05	
MT01010001	1*0,2500	m3	Agua	0,58	0,15	
Q040401B01	1*0,0027	h	Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	94,61	0,26	
Q040601B01	1*0,0027	h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	0,22	
Q050202C01	1*0,0054	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,62	0,27	
Q090201B01	1*0,0009	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,07	
			Coste directo			1,03
			Costes indirectos		6,00%	0,06
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1,09**

330.0030 m3 **TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS**

TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000002	1*0,0007	h	Capataz	21,32	0,01	
MO00000006	1*0,0032	h	Peón especialista	19,97	0,06	
MT01010001	1*0,2500	m3	Agua	0,58	0,15	
MT01030200	1*1,0000	m3	Canon tierras de préstamos	2,00	2,00	
Q040401B01	1*0,0032	h	Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	94,61	0,30	
Q040601B01	1*0,0032	h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	0,26	
Q050202C01	1*0,0063	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,62	0,32	
Q090201B01	1*0,0011	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,09	
Q060204A01	1*0,0133	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	1,16	
			Coste directo			4,35
			Costes indirectos		6,00%	0,26
			COSTE UNITARIO TOTAL			**4,61**

330.0040 m3 **SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA**

SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000002	1*0,0007	h	Capataz	21,32	0,01	
MO00000006	1*0,0032	h	Peón especialista	19,97	0,06	
MT01010001	1*0,2500	m3	Agua	0,58	0,15	
MT01030203	1*1,0000	m3	Canon suelo adecuado de préstamo o cantera	2,40	2,40	
Q040601B01	1*0,0063	h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	0,51	
Q050202C01	1*0,0063	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,62	0,32	
Q090201B01	1*0,0011	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,09	
Q060204A01	1*0,0240	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	2,10	
Q040005C05	1*0,0038	h	Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa	129,02	0,49	
			Coste directo			6,13
			Costes indirectos		6,00%	0,37
			COSTE UNITARIO TOTAL			**6,50**

330.0050 m3 **SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA**

SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000002	1*0,0007	h	Capataz	21,32	0,01	
MO00000006	1*0,0032	h	Peón especialista	19,97	0,06	
MT01010001	1*0,2500	m3	Agua	0,58	0,15	
MT01030202	1*1,0000	m3	CANON SUELO SELECCIONADO DE PRÉSTAMO O CANTERA	3,25	3,25	
Q040601B01	1*0,0063	h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	0,51	
Q050202C01	1*0,0063	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,62	0,32	
Q090201B01	1*0,0011	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,09	
Q060204A01	1*0,0240	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	2,10	
Q040005C05	1*0,0038	h	Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa	129,02	0,49	
			Coste directo			6,98
			Costes indirectos		6,00%	0,42
			COSTE UNITARIO TOTAL			**7,40**

332.0020 m3 **RELLENO SANEO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA**

RELLENO SANEO EN DESMONTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000002	1*0,0007	h	Capataz	21,32	0,01	
MO00000006	1*0,0032	h	Peón especialista	19,97	0,06	
MT01010001	1*0,2500	m3	Agua	0,58	0,15	
Q040601B01	1*0,0063	h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	0,51	
Q050202C01	1*0,0063	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,62	0,32	
Q090201B01	1*0,0011	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,09	
			Coste directo			1,14
			Costes indirectos		6,00%	0,07
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1,21**

332.0040 m3 **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA**

RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000002	1*0,0051	h	Capataz	21,32	0,11	
MO00000006	1*0,0457	h	Peón especialista	19,97	0,91	
MT01010001	1*0,2500	m3	Agua	0,58	0,15	
Q040201A10	1*0,0229	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	1,02	
Q050000A15	1*0,0457	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	9,37	0,43	
Q090201B01	1*0,0076	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,61	
			Coste directo			3,23
			Costes indirectos		6,00%	0,19
			COSTE UNITARIO TOTAL			**3,42**

332.0050 m3 **RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**

RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000002	1*0,0061	h	Capataz	21,32	0,13	
MO00000006	1*0,0545	h	Peón especialista	19,97	1,09	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT01010001	1*0,2500	m3	Agua	0,58	0,15	
MT01030200	1*1,0000	m3	Canon tierras de préstamos	2,00	2,00	
Q040201A10	1*0,0273	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	1,21	
Q050000A15	1*0,0545	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	9,37	0,51	
Q090201B01	1*0,0091	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,73	
Q060204A01	1*0,0240	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	2,10	
			Coste directo			7,92
			Costes indirectos		6,00%	0,48
			COSTE UNITARIO TOTAL			**8,40**

332.0060 m3 **RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA**

RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

MO00000002	1*0,0010	h	Capataz	21,32	0,02	
MO00000006	1*0,0060	h	Peón especialista	19,97	0,12	
MT01010001	1*0,2500	m3	Agua	0,58	0,15	
MT01030202	1*1,0000	m3	CANON SUELO SELECCIONADO DE PRÉSTAMO O CANTERA	3,25	3,25	
Q040601B01	1*0,0032	h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	0,26	
Q050202C01	1*0,0063	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,62	0,32	
Q090201B01	1*0,0011	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,09	
Q060204A01	1*0,0240	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	2,10	
			Coste directo			6,31
			Costes indirectos		6,00%	0,38
			COSTE UNITARIO TOTAL			**6,69**

332.0090 m3 **RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA**

RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO

MO00000002	1*0,0010	h	Capataz	21,32	0,02	
MO00000007	1*0,0020	h	Peón ordinario	19,60	0,04	
Q040601B01	1*0,0140	h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	1,12	
Q050202B05	1*0,0200	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 12 t de masa	48,17	0,96	
Q090201B01	1*0,0077	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,62	
MT01030015	1*1,0000	m3	Suelo Tolerable, Adecuado o Seleccionado para impermeabilización de Bermas.	1,90	1,90	
Q060204A01	1*0,0185	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	1,62	
			Coste directo			6,28
			Costes indirectos		6,00%	0,38
			COSTE UNITARIO TOTAL			**6,66**

400.0010 m3 **HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN**

HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN

MO00000002	1*0,1620	h	Capataz	21,32	3,45	
MO00000003	1*0,3300	h	Oficial 1ª	20,87	6,89	
MO00000007	1*0,6500	h	Peón ordinario	19,60	12,74	
MT01060015	1*1,0500	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	63,15	
MT01120020	1*0,0300	m2	AMORTIZACIÓN DE PANEL METÁLICO PLANO PARA 40 USOS	1,94	0,06	
MT01120050	1*0,0200	l	DESENCOFRANTE	1,75	0,04	
MT01100320	1*0,0700	kg	CLAVOS DE ACERO	1,27	0,09	
			Coste directo			86,42
			Costes indirectos		6,00%	5,19
			COSTE UNITARIO TOTAL			**91,61**

401.0001-TY m **BORDILLO TIPO C-9 MONTABLE ASOCIADO A TERRAPLÉN**

BORDILLO TIPO C-9 MONTABLE ASOCIADO A TERRAPLÉN

MT1001N516	1,0000	m	BORDILLO DE HORMIGON C-9	11,50	11,50	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A321.0010-OF	0,0520	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	6,30	0,33	
A610.0020	0,0620	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO	66,20	4,10	
MO00000002	0,0180	h	Capataz	21,32	0,38	
MO00000003	0,2500	h	Oficial 1ª	20,87	5,22	
MO00000007	0,2500	h	Peón ordinario	19,60	4,90	
			Coste directo			26,43
			Costes indirectos		6,00%	1,59
			COSTE UNITARIO TOTAL			**28,02**

413.0010 m **CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO**

CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE HASTA DIÁMETRO DE 300 mm i/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, EXCAVACIÓN , AGOTAMIENTO, Y ENTIBACIÓN SI FUESE NECESARIO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, NIVELACIÓN Y PREPARACIÓN DE LECHO DE ASIENTO Y PERFILADO.

MO00000002	1*0,1800	h	Capataz	21,32	3,84	
MO00000003	1*0,0900	h	Oficial 1ª	20,87	1,88	
MO00000007	1*0,1800	h	Peón ordinario	19,60	3,53	
MT10020005	1*1,0000	m	CAZ PREFABRICADO	30,00	30,00	
MT01010001	1*0,0100	m3	Agua	0,58	0,01	
MT01070005	1*0,0010	m3	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	77,67	0,08	
MT01060015	1*0,0700	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	4,21	
MT01120045	1*0,0010	m3	MADERA PARA ENCOFRAR	211,52	0,21	
MT01120040	1*0,0200	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,25	0,03	
MT01120050	1*0,0100	l	DESENCOFRANTE	1,75	0,02	
Q020001A10	1*0,0300	h	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	1,05	0,03	
Q050000A05	1*0,0300	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 400 kg de masa	4,75	0,14	
Q040201A01	1*0,0300	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	1,22	
			Coste directo			45,20
			Costes indirectos		6,00%	2,71
			COSTE UNITARIO TOTAL			**47,91**

414.0030 m **TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 400 mm CLASE 135**

TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN

MO00000002	1*0,1100	h	Capataz	21,32	2,35	
MO00000003	1*0,2100	h	Oficial 1ª	20,87	4,38	
MO00000006	1*0,4300	h	Peón especialista	19,97	8,59	
Q040006B10	1*0,1100	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	9,10	
MT10010200	1*1,0000	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 400 mm CLASE 135	25,90	25,90	
MT01060010	1*0,1100	m3	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/mm² (HNE-20), CON CONSISTENCIA PLÁSTICA I GRANULADO 20 mm	60,14	6,62	
			Coste directo			56,94
			Costes indirectos		6,00%	3,42
			COSTE UNITARIO TOTAL			**60,36**

414.0040 m **TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 400 mm CLASE 180**

TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN

MO00000002	1*0,1100	h	Capataz	21,32	2,35	
MO00000003	1*0,2100	h	Oficial 1ª	20,87	4,38	
MO00000006	1*0,4300	h	Peón especialista	19,97	8,59	
Q040006B10	1*0,1100	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	9,10	
MT10010195	1*1,0000	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 400 mm CLASE 180	26,11	26,11	
MT01060010	1*0,1100	m3	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/mm² (HNE-20), CON CONSISTENCIA PLÁSTICA I GRANULADO 20 mm	60,14	6,62	
			Coste directo			57,15
			Costes indirectos		6,00%	3,43
			COSTE UNITARIO TOTAL			**60,58**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
414.0050		**m**	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 500 mm CLASE 135** TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN			
MO00000002	1*0,1300	h	Capataz	21,32	2,77	
MO00000003	1*0,2500	h	Oficial 1ª	20,87	5,22	
MO00000006	1*0,5000	h	Peón especialista	19,97	9,99	
Q040006B10	1*0,1300	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	10,75	
MT10010190	1*1,0000	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 500 mm CLASE 135	33,29	33,29	
MT01060010	1*0,1200	m3	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/mm² (HNE-20), CON CONSISTENCIA PLÁSTICA I GRANULADO 20 mm	60,14	7,22	
			Coste directo			69,24
			Costes indirectos		6,00%	4,15
			COSTE UNITARIO TOTAL			**73,39**
414.0060		**m**	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 500 mm CLASE 180** TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500MM CLASE 180(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN			
MO00000002	1*0,1300	h	Capataz	21,32	2,77	
MO00000003	1*0,2500	h	Oficial 1ª	20,87	5,22	
MO00000006	1*0,5000	h	Peón especialista	19,97	9,99	
Q040006B10	1*0,1300	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	10,75	
MT10010185	1*1,0000	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 500 mm CLASE 180	34,08	34,08	
MT01060010	1*0,1200	m3	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/mm² (HNE-20), CON CONSISTENCIA PLÁSTICA I GRANULADO 20 mm	60,14	7,22	
			Coste directo			70,03
			Costes indirectos		6,00%	4,20
			COSTE UNITARIO TOTAL			**74,23**
414.0070		**m**	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 mm CLASE 90** TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 90(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN			
MO00000002	1*0,1300	h	Capataz	21,32	2,77	
MO00000003	1*0,2500	h	Oficial 1ª	20,87	5,22	
MO00000006	1*0,5000	h	Peón especialista	19,97	9,99	
Q040006B10	1*0,1300	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	10,75	
MT10010180	1*1,0000	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 600 mm CLASE 90	41,39	41,39	
MT01060010	1*0,1300	m3	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/mm² (HNE-20), CON CONSISTENCIA PLÁSTICA I GRANULADO 20 mm	60,14	7,82	
			Coste directo			77,94
			Costes indirectos		6,00%	4,68
			COSTE UNITARIO TOTAL			**82,62**
414.0080		**m**	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 mm CLASE 135** TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN			
MO00000002	1*0,1300	h	Capataz	21,32	2,77	
MO00000003	1*0,2500	h	Oficial 1ª	20,87	5,22	
MO00000006	1*0,5000	h	Peón especialista	19,97	9,99	
Q040006B10	1*0,1300	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	10,75	
MT10010175	1*1,0000	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 600 mm CLASE 135	43,99	43,99	
MT01060010	1*0,1300	m3	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/mm² (HNE-20), CON CONSISTENCIA PLÁSTICA I GRANULADO 20 mm	60,14	7,82	
			Coste directo			80,54
			Costes indirectos		6,00%	4,83
			COSTE UNITARIO TOTAL			**85,37**
414.0100		**m**	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 800 mm CLASE 90** TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 90(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN			
MO00000002	1*0,1500	h	Capataz	21,32	3,20	
MO00000003	1*0,3000	h	Oficial 1ª	20,87	6,26	
MO00000006	1*0,6000	h	Peón especialista	19,97	11,98	
Q040006B10	1*0,1500	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	12,41	
MT10010165	1*1,0000	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 800 mm CLASE 90	69,52	69,52	
MT01060010	1*0,1700	m3	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/mm² (HNE-20), CON CONSISTENCIA PLÁSTICA I GRANULADO 20 mm	60,14	10,22	
			Coste directo			113,59
			Costes indirectos		6,00%	6,82
			COSTE UNITARIO TOTAL			**120,41**
414.0110		**m**	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 800 mm CLASE 135** TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN			
MO00000002	1*0,1500	h	Capataz	21,32	3,20	
MO00000003	1*0,3000	h	Oficial 1ª	20,87	6,26	
MO00000006	1*0,6000	h	Peón especialista	19,97	11,98	
Q040006B10	1*0,1500	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	12,41	
MT10010160	1*1,0000	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 800 mm CLASE 135	72,12	72,12	
MT01060010	1*0,1700	m3	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/mm² (HNE-20), CON CONSISTENCIA PLÁSTICA I GRANULADO 20 mm	60,14	10,22	
			Coste directo			116,19
			Costes indirectos		6,00%	6,97
			COSTE UNITARIO TOTAL			**123,16**
414.0130		**m**	**TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1000 mm CLASE 90** TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 90(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN			
MO00000002	1*0,1500	h	Capataz	21,32	3,20	
MO00000003	1*0,3000	h	Oficial 1ª	20,87	6,26	
MO00000006	1*0,6000	h	Peón especialista	19,97	11,98	
Q040006B10	1*0,1500	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	12,41	
MT10010150	1*1,0000	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO NOMINAL 1000 mm CLASE 90	98,45	98,45	
MT01060010	1*0,1900	m3	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/mm² (HNE-20), CON CONSISTENCIA PLÁSTICA I GRANULADO 20 mm	60,14	11,43	
			Coste directo			143,73
			Costes indirectos		6,00%	8,62
			COSTE UNITARIO TOTAL			**152,35**
418.0010		**ud**	**PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO** PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO			
MO00000007	1*0,1000	h	Peón ordinario	19,60	1,96	
MT10030001	1*1,0000	ud	PELDAÑO DE POLIPROPILENO ARMADO DE 300 X 300 X 300 mm	4,57	4,57	
MT01070010	1*0,0010	m3	MORTERO M-80	69,95	0,07	
MT01010001	1*0,0120	m3	Agua	0,58	0,01	
			Coste directo			6,61
			Costes indirectos		6,00%	0,40
			COSTE UNITARIO TOTAL			**7,01**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
419.0050-OF		**ud**	**ARQUETA ELECTRICA 1,16X1,44X1,5 CM LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM DE HORMIGÓN HM-** ARQUETA ELECTRICA 1,16X1,44X1,5 M LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 69X98 CM DE FUNDICIÓN.			
MO00000003	1*0,3500	h	Oficial 1ª	20,87	7,30	
MO00000007	1*0,6500	h	Peón ordinario	19,60	12,74	
MT01060001	1*0,1670	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	44,83	7,49	
MT01100340	1*10,0000	kg	ACERO LAMINADO S275JR, CORTADO A MEDIDA Y CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	0,93	9,30	
MT2002N003-OF	1*1,0000	ud	TAPADERA DE FUNDICIÓN DE RECTANGULAR DE 0,69X0,98 M	185,00	185,00	
MT01120071	1*5,0000	mud	LADRILLO PERFORADO TOSCO 24X11,5X7 CM	71,04	355,20	
			Coste directo			577,03
			Costes indirectos		6,00%	34,62
			COSTE UNITARIO TOTAL			**611,65**
424.0020		**m**	**TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 160 mm** TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.			
MO00000002	1*0,0200	h	Capataz	21,32	0,43	
MO00000003	1*0,0400	h	Oficial 1ª	20,87	0,83	
MO00000006	1*0,0700	h	Peón especialista	19,97	1,40	
MT10010051	1*1,0000	m	TUBO RANURADO DE PVC Ø 160 mm	5,87	5,87	
MT01030020	1*0,1700	m3	GRAVA SILICEA DE 20 A 40 mm	11,00	1,87	
MT05050001	1*2,3300	m2	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 1	1,20	2,80	
Q040201A01	1*0,0200	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	0,82	
			Coste directo			14,02
			Costes indirectos		6,00%	0,84
			COSTE UNITARIO TOTAL			**14,86**
430.0010		**m**	**BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 m DE ANCHO INTERIOR** BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES			
MO00000002	1*0,0200	h	Capataz	21,32	0,43	
MO00000003	1*0,0400	h	Oficial 1ª	20,87	0,83	
MO00000006	1*0,0500	h	Peón especialista	19,97	1,00	
MT01060015	1*0,0400	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	2,41	
MT01070010	1*0,0030	m3	MORTERO M-80	69,95	0,21	
MT10010215	1*1,0000	m	BAJANTE PREFABRICADA DE 0,30 m DE ANCHO	14,61	14,61	
Q040201A01	1*0,0200	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	0,82	
Q060201A01	1*0,0200	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	1,16	
			Coste directo			21,47
			Costes indirectos		6,00%	1,29
			COSTE UNITARIO TOTAL			**22,76**
430.0080		**ud**	**TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.** TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADO PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.			
MO00000002	1*0,0020	h	Capataz	21,32	0,04	
MO00000003	1*0,0100	h	Oficial 1ª	20,87	0,21	
MO00000007	1*0,0200	h	Peón ordinario	19,60	0,39	
Q060201A01	1*0,1000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	5,81	
MT10030010	1*1,0500	m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO PARA ARQUETA	12,23	12,84	
			Coste directo			19,29
			Costes indirectos		6,00%	1,16
			COSTE UNITARIO TOTAL			**20,45**
430.0090		**ud**	**TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.** TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.			
MO00000002	1*0,0040	h	Capataz	21,32	0,09	
MO00000003	1*0,0200	h	Oficial 1ª	20,87	0,42	
MO00000007	1*0,0400	h	Peón ordinario	19,60	0,78	
MT10030015	1*1,0500	m2	REJILLA ACERO SISTEMA TRAMEX, INCLUSO ANCLAJES	51,70	54,29	
			Coste directo			55,58
			Costes indirectos		6,00%	3,33
			COSTE UNITARIO TOTAL			**58,91**
510.0010		**m3**	**ZAHORRA** ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.			
MO00000002	1*0,0180	h	Capataz	21,32	0,38	
MO00000007	1*0,0360	h	Peón ordinario	19,60	0,71	
Q050202C01	1*0,0180	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,62	0,91	
Q090201B01	1*0,0180	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	1,45	
Q060202A01	1*0,0540	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	3,90	
Q090100A02	1*0,0180	h	Extendedora automotriz de áridos, con sistema automático de nivelación y tolva de descarga	91,34	1,64	
MT01030040	1*1,0500	m3	ZAHORRA	8,00	8,40	
MT01010001	1*0,2000	m3	Agua	0,58	0,12	
			Coste directo			17,51
			Costes indirectos		6,00%	1,05
			COSTE UNITARIO TOTAL			**18,56**
512.0030		**m3**	**SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN** SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.			
MO00000002	1*0,0010	h	Capataz	21,32	0,02	
MO00000007	1*0,0120	h	Peón ordinario	19,60	0,24	
Q040601B05	1*0,0060	h	Motoniveladoras. De 121 kW de potencia	88,25	0,53	
Q050102A05	1*0,0060	h	Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 35 t lastrado	71,92	0,43	
Q050202C01	1*0,0140	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 16 t de masa	50,62	0,71	
Q090201B01	1*0,0020	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,16	
Q090003A05	1*0,0030	h	Estabilización de suelos. Distribuidor de pulverulentos. En seco. Remolcado de 17 m³	34,95	0,10	
Q090002A01	1*0,0070	h	Estabilizadores de suelos autopropulsados. Para anchura de 2,50 m. De 370 kW de potencia (25 t)	197,70	1,38	
MT01010001	1*0,1000	m3	Agua	0,58	0,06	
			Coste directo			3,63
			Costes indirectos		6,00%	0,22
			COSTE UNITARIO TOTAL			**3,85**
513.0010		**m3**	**SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL** SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO.			
MO00000002	1*0,0180	h	Capataz	21,32	0,38	
MO00000003	1*0,0180	h	Oficial 1ª	20,87	0,38	
MO00000007	1*0,0400	h	Peón ordinario	19,60	0,78	
Q090100A02	1*0,0350	h	Extendedora automotriz de áridos, con sistema automático de nivelación y tolva de descarga	91,34	3,20	
Q040404A06	1*0,0500	h	Tractor automotriz de prefisuración de suelocemento en fresco o in situ	34,10	1,71	
Q040101A05	1*0,0180	h	Cargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia (1 m³)	42,59	0,77	
Q060202A01	1*0,0540	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	3,90	
Q090000A01	1*0,0180	h	Estabilización de suelos. Centrales de grava-cemento y suelo-cementos. De 160 t/h de producción	86,40	1,56	
Q050202B05	1*0,0180	h	Compactador vibrante autopropulsado, de un cilindro, liso. De 12 t de masa	48,17	0,87	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q090201B01	1*0,0180	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	1,45	
MT01030065	1*1,0500	t	ÁRIDO 5/2	7,12	7,48	
MT01010001	1*0,2000	m3	Agua	0,58	0,12	
			Coste directo			22,60
			Costes indirectos		6,00%	1,36
			COSTE UNITARIO TOTAL			**23,96**

530.0010 **t** **ÁRIDO EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO**

ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y BARRIDO, TOTALMENTE TERMINADO.

MO00000003	1*0,0500	h	Oficial 1ª	20,87	1,04	
MO00000006	1*0,0500	h	Peón especialista	19,97	1,00	
Q100003A01	1*0,0300	h	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	26,87	0,81	
Q050102A01	1*0,0300	h	Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	54,88	1,65	
Q040101A05	1*0,0300	h	Cargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia (1 m³)	42,59	1,28	
Q090100A01	1*0,0400	h	Extendedora de gravillas autopropulsadas. De 150 m³/h de producción	91,34	3,65	
MT01030070	1*1,0000	t	ÁRIDO EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO	5,50	5,50	
			Coste directo			14,93
			Costes indirectos		6,00%	0,90
			COSTE UNITARIO TOTAL			**15,83**

531.0020 **t** **EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO**

EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.

MO00000002	1*0,2400	h	Capataz	21,32	5,12	
MO00000006	1*0,9600	h	Peón especialista	19,97	19,17	
MO00000007	1*0,9600	h	Peón ordinario	19,60	18,82	
Q090201B05	1*0,4800	h	Camión cisterna para riego. Con rampa de riego. Para una cantidad de 10000 litros	88,03	42,25	
Q100003A05	1*0,2400	h	Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m³	109,56	26,29	
MT07010050	1*1,0000	t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60B3 ADH / C60 B3 CUR	364,00	364,00	
			Coste directo			475,65
			Costes indirectos		6,00%	28,54
			COSTE UNITARIO TOTAL			**504,19**

531.0040 **t** **EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA**

EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.

MO00000002	1*0,2667	h	Capataz	21,32	5,69	
MO00000006	1*1,0667	h	Peón especialista	19,97	21,30	
MO00000007	1*1,0667	h	Peón ordinario	19,60	20,91	
Q090201B05	1*0,5333	h	Camión cisterna para riego. Con rampa de riego. Para una cantidad de 10000 litros	88,03	46,95	
Q100003A05	1*0,2667	h	Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m³	109,56	29,22	
MT07010065	1*1,0000	t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C60BP3 ADH	426,00	426,00	
			Coste directo			550,07
			Costes indirectos		6,00%	33,00
			COSTE UNITARIO TOTAL			**583,07**

542.0020 **t** **MBC TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**

MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.

MT01030116	1*0,4210	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 0/6 PARA CAPA DE RODADURA	9,25	3,89	
MT01030117	1*0,2490	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA CAPA DE RODADURA	11,00	2,74	
MT01030118	1*0,0860	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 12/20 PARA CAPA DE RODADURA	11,00	0,95	
MO00000002	1*0,0129	h	Capataz	21,32	0,28	
MO00000003	1*0,0514	h	Oficial 1ª	20,87	1,07	
MO00000007	1*0,0514	h	Peón ordinario	19,60	1,01	
Q040101C01	1*0,0129	h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48	0,96	
Q090301A01	1*0,0129	h	Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontínua móvil. De 160 t/h de producción	395,22	5,10	
Q060202A01	1*0,0771	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	5,57	
Q090401A01	1*0,0129	h	Extendedora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble támper hasta 7,5 m	90,91	1,17	
Q050205B01	1*0,0129	h	Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tándem. De 10 t de masa	51,54	0,66	
Q050102A01	1*0,0129	h	Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	54,88	0,71	
MT01030119	1*0,1630	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 20/40 PARA CAPA DE RODADURA	10,70	1,74	
			Coste directo			25,85
			Costes indirectos		6,00%	1,55
			COSTE UNITARIO TOTAL			**27,40**

542.0050 **t** **MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**

MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.

MO00000002	1*0,0129	h	Capataz	21,32	0,28	
MO00000003	1*0,0514	h	Oficial 1ª	20,87	1,07	
MO00000007	1*0,0514	h	Peón ordinario	19,60	1,01	
Q040101C01	1*0,0129	h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48	0,96	
Q090301A01	1*0,0129	h	Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontínua móvil. De 160 t/h de producción	395,22	5,10	
Q060202A01	1*0,0771	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	5,57	
Q090401A01	1*0,0129	h	Extendedora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble támper hasta 7,5 m	90,91	1,17	
Q050205B01	1*0,0129	h	Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tándem. De 10 t de masa	51,54	0,66	
Q050102A01	1*0,0129	h	Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	54,88	0,71	
MT01030112	1*0,4085	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 0/6 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,25	3,78	
MT01030113	1*0,2280	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	2,05	
MT01030114	1*0,1805	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 12/20 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	1,62	
MT01030115	1*0,1330	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 20/40 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	8,70	1,16	
			Coste directo			25,14
			Costes indirectos		6,00%	1,51
			COSTE UNITARIO TOTAL			**26,65**

542.0100 **t** **MBC TIPO AC32 BASE G, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL**

MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.

MO00000002	1*0,0129	h	Capataz	21,32	0,28	
MO00000003	1*0,0514	h	Oficial 1ª	20,87	1,07	
MO00000007	1*0,0514	h	Peón ordinario	19,60	1,01	
Q040101C01	1*0,0129	h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48	0,96	
Q090301A01	1*0,0129	h	Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontínua móvil. De 160 t/h de producción	395,22	5,10	
Q060202A01	1*0,0771	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	5,57	
Q090401A01	1*0,0129	h	Extendedora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble támper hasta 7,5 m	90,91	1,17	
Q050102A01	1*0,0129	h	Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	54,88	0,71	
Q050205B01	1*0,0129	h	Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tándem. De 10 t de masa	51,54	0,66	
MT01030112	1*0,4085	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 0/6 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,25	3,78	
MT01030113	1*0,1235	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	1,11	
MT01030114	1*0,3610	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 12/20 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	9,00	3,25	
MT01030115	1*0,0570	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 20/40 PARA MEZCLAS BITUMINOSAS	8,70	0,50	
			Coste directo			25,17
			Costes indirectos		6,00%	1,51
			COSTE UNITARIO TOTAL			**26,68**

542.0110 **t** **CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN**

CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.

MT01050035	1*1,0000	t	POLVO MINERAL DE APORTACIÓN UTILIZADO EN LA FABRICACIÓN DE MEZCLAS BITUMINOSAS	46,48	46,48	
			Coste directo			46,48
			Costes indirectos		6,00%	2,79
			COSTE UNITARIO TOTAL			**49,27**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
543.0020		**m2**	**MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL** MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.			
MT01030116	1*0,0180	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 0/6 PARA CAPA DE RODADURA	9,25	0,17	
MT01030117	1*0,0520	t	ÁRIDO DE MACHAQUEO TAMAÑO 6/12 PARA CAPA DE RODADURA	11,00	0,57	
MO00000002	1*0,0009	h	Capataz	21,32	0,02	
MO00000003	1*0,0038	h	Oficial 1ª	20,87	0,08	
MO00000007	1*0,0038	h	Peón ordinario	19,60	0,07	
Q040101C01	1*0,0009	h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48	0,07	
Q090301A01	1*0,0009	h	Producción de mezclas asfálticas. En caliente: planta discontínua móvil. De 160 t/h de producción	395,22	0,36	
Q060202A01	1*0,0057	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,41	
Q090401A01	1*0,0009	h	Extendedora asfáltica sobre cadenas. De 125 kW de potencia con regla doble támper hasta 7,5 m	90,91	0,08	
Q050205B01	1*0,0009	h	Compactador vibrante autopropulsado, de dos cilindros, tándem. De 10 t de masa	51,54	0,05	
Q050102A01	1*0,0009	h	Compactadores de ruedas múltiples, autopropulsados. De 7 ruedas, 21 t lastrado	54,88	0,05	
			Coste directo			1,93
			Costes indirectos		6,00%	0,12
			COSTE UNITARIO TOTAL			**2,05**
550.0050-TY		**m2**	**PAVIMENTO CONTINUO TIPO SLURRY** PAVIMENTO CONTINUO TIPO SLURRY, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN (NO INCLUÍDA), CONSTITUIDO POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, (0,5 kg/m2), 2 CAPAS SLURRY EN COLOR ROJO DE 1,5 kg/m2 DE RENDIMIENTO CADA UNA, APLICANDO CON RASTRAS DE GOMA, TOTALMENTE TERMINADO Y NIVELADO, MEDIDO EN SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.			
MT01050033-TY	0,5000	kg	Emulsión asfálica de base acuosa	2,40	1,20	
MT01050034-TY	3,0000	kg	Slurry rojo	1,76	5,28	
MO00000003	1*0,1500	h	Oficial 1ª	20,87	3,13	
MO00000005	0,1500	h	Ayudante	19,36	2,90	
MO00000007	1*0,1500	h	Peón ordinario	19,60	2,94	
			Coste directo			15,45
			Costes indirectos		6,00%	0,93
			COSTE UNITARIO TOTAL			**16,38**
570.0020-TY		**m**	**BORDILLO TIPO Y-42.** BORDILLO TIPO Y-42.			
MT05700020	1,0000	m	BORDILLO DE HORMIGON Y-42	18,35	18,35	
A321.0020	0,0520	m3	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS	43,46	2,26	
A610.0020	0,0620	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO	66,20	4,10	
MO00000002	0,0167	h	Capataz	21,32	0,36	
MO00000003	0,0500	h	Oficial 1ª	20,87	1,04	
MO00000007	0,0500	h	Peón ordinario	19,60	0,98	
			Coste directo			27,09
			Costes indirectos		6,00%	1,63
			COSTE UNITARIO TOTAL			**28,72**
571.0010-TY		**m2**	**ACERA DE LOSETA HIDRAULICA.** ACERA DE LOSETA HIDRAULICA.			
MT02200040	1,0000	m2	LOSETA HIDRAULICA 21x21x3 CM.	5,57	5,57	
MT01070005	0,0200	m3	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	77,67	1,55	
MO00000002	0,0300	h	Capataz	21,32	0,64	
MO00000004	0,3000	h	Oficial 2ª	20,24	6,07	
MO00000007	0,3000	h	Peón ordinario	19,60	5,88	
Q060201A01	0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90	
			Coste directo			22,61
			Costes indirectos		6,00%	1,36
			COSTE UNITARIO TOTAL			**23,97**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
600.0020		**kg**	**ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD** ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
MO00000002	1*0,0010	h	Capataz	21,32	0,02	
MO00000003	1*0,0060	h	Oficial 1ª	20,87	0,13	
MO00000005	1*0,0060	h	Ayudante	19,36	0,12	
MT01100005	1*0,0100	kg	ALAMBRE DE ATAR RECOCIDO Ø 1,3 mm	0,94	0,01	
MT01110008	1*1,0500	kg	ACERO CORRUGADO B 500 SD EN BARRAS	0,84	0,88	
Q060202A01	1*0,0010	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,07	
Q160202A01	1*0,0050	h	Dobladora 35 mm de diámetro	6,61	0,03	
Q160201A01	1*0,0050	h	Cizalla eléctrica de 35 mm de diámetro	8,38	0,04	
			Coste directo			1,30
			Costes indirectos		6,00%	0,08
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1,38**
610.0010		**m3**	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA** HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
MO00000002	1*0,0100	h	Capataz	21,32	0,21	
MO00000003	1*0,0300	h	Oficial 1ª	20,87	0,63	
MO00000007	1*0,0400	h	Peón ordinario	19,60	0,78	
MT01060001	1*1,0500	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	44,83	47,07	
Q081100A05	1*0,1300	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,06	
Q081101A10	1*0,1300	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,18	
			Coste directo			48,93
			Costes indirectos		6,00%	2,94
			COSTE UNITARIO TOTAL			**51,87**
610.0010-TY		**m3**	**HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 CEMENTO SULFORRESISTENTE EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA** HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 CON CEMNTO SULFORRESISTENTE EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
MO00000002	1*0,0100	h	Capataz	21,32	0,21	
MO00000003	1*0,0300	h	Oficial 1ª	20,87	0,63	
MO00000007	1*0,0400	h	Peón ordinario	19,60	0,78	
MT0106N101	1*1,0500	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 CEMENTO SULFORRESISTENTE DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	64,70	67,94	
Q081100A05	1*0,1300	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,06	
Q081101A10	1*0,1300	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,18	
			Coste directo			69,80
			Costes indirectos		6,00%	4,19
			COSTE UNITARIO TOTAL			**73,99**
610.0020		**m3**	**HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO** HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.			
MO00000002	1*0,0260	h	Capataz	21,32	0,55	
MO00000003	1*0,0510	h	Oficial 1ª	20,87	1,06	
MO00000007	1*0,0610	h	Peón ordinario	19,60	1,20	
MT01060015	1*1,0500	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	63,15	
Q081100A05	1*0,1300	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,06	
Q081101A10	1*0,1300	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,18	
			Coste directo			66,20
			Costes indirectos		6,00%	3,97
			COSTE UNITARIO TOTAL			**70,17**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
610.0060		**m3**	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS** HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
MO00000002	1*0,0450	h	Capataz	21,32	0,96	
MO00000003	1*0,2000	h	Oficial 1ª	20,87	4,17	
MO00000007	1*0,2500	h	Peón ordinario	19,60	4,90	
MT01060050	1*1,0500	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-30 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	73,75	77,44	
Q081100A05	1*0,1500	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,07	
Q081101A10	1*0,1500	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,20	
Q080702C01	1*0,0220	h	Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	190,85	4,20	
			Coste directo			91,94
			Costes indirectos		6,00%	5,52
			COSTE UNITARIO TOTAL			**97,46**
610.0060-TY		**m3**	**HORMIGÓN ARMAR HA-30 CEMENTO SULFORRESISTENTE EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS** HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 CON CEMENTO SULFORRESISTENTE EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
MO00000003	0,2436	h	Oficial 1ª	20,87	5,08	
MO00000007	0,2436	h	Peón ordinario	19,60	4,77	
MT0106N130	1*1,0800	m3	HORMIGÓN ARMAR HA-30 CEMENTO SULFORRESISTENTE	67,24	72,62	
Q081100A05	0,1043	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,05	
Q08110N005	1*0,1312	h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,25	0,30	
Q08110N010	1*0,0121	h	Desplazamiento bomba	110,00	1,33	
Q08110N030	1*0,8718	m3	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	17,60	15,34	
			Coste directo			99,49
			Costes indirectos		6,00%	5,97
			COSTE UNITARIO TOTAL			**105,46**
610.0070		**m3**	**HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS** HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
MO00000002	1*0,0520	h	Capataz	21,32	1,11	
MO00000003	1*0,2300	h	Oficial 1ª	20,87	4,80	
MO00000007	1*0,2880	h	Peón ordinario	19,60	5,64	
MT01060050	1*1,0500	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-30 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	73,75	77,44	
Q081100A05	1*0,1730	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,08	
Q081101A10	1*0,1730	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,24	
Q080702C01	1*0,0360	h	Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	190,85	6,87	
			Coste directo			96,18
			Costes indirectos		6,00%	5,77
			COSTE UNITARIO TOTAL			**101,95**
610.0070-TY		**m3**	**HORMIGÓN ARMAR HA-30 CEMENTO SULFORRESISTENTE EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS** HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 CON CEMENTO SULFORRESISTENTE EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.			
MO00000003	0,2700	h	Oficial 1ª	20,87	5,63	
MO00000007	0,2700	h	Peón ordinario	19,60	5,29	
MT0106N130	1*1,0800	m3	HORMIGÓN ARMAR HA-30 CEMENTO SULFORRESISTENTE	67,24	72,62	
Q081100A05	0,1200	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,05	
Q08110N005	1*0,1500	h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,25	0,34	
Q08110N010	1*0,0140	h	Desplazamiento bomba	110,00	1,54	
Q08110N030	1*1,0000	m3	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 32 m	17,60	17,60	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo			103,07
			Costes indirectos		6,00%	6,18
			COSTE UNITARIO TOTAL			**109,25**
614.0070		**m**	**VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=200 cm** VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=200 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.			
MO00000002	1*0,0640	h	Capataz	21,32	1,36	
MO00000003	1*0,3600	h	Oficial 1ª	20,87	7,51	
MO00000007	1*0,4600	h	Peón ordinario	19,60	9,02	
MT03020090	1*1,0000	m	VIGA PREFABRICADA TIPO ARTESA DE 200 cm	1.230,00	1.230,00	
Q140000C05	1*0,3650	h	Grúas de carretera (desplazamiento rápido) de 101 t a 220 t. Para carga máxima de 180 t	224,26	81,85	
			Coste directo			1.329,74
			Costes indirectos		6,00%	79,78
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1.409,52**
617.0020		**m**	**PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H3, W2 O INFERIOR, D=0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B** PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).			
MO00000003	1*0,2000	h	Oficial 1ª	20,87	4,17	
MO00000007	1*0,6000	h	Peón ordinario	19,60	11,76	
MO00000005	1*0,2000	h	Ayudante	19,36	3,87	
Q060200A05	1*0,0500	h	Camión. Con caja fija. Para 16 t	55,87	2,79	
MT09040165	1*1,0000	ud	PRETIL METÁLICO DE CONTENCIÓN ALTA H3, ÍNDICE DE SEVERIDAD B, ANCHURA DE TRABAJO W2, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR	167,50	167,50	
			Coste directo			190,09
			Costes indirectos		6,00%	11,41
			COSTE UNITARIO TOTAL			**201,50**
620.0010		**kg**	**ACERO S235JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS** ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S235JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.			
MO00000002	1*0,0020	h	Capataz	21,32	0,04	
MO00000003	1*0,0080	h	Oficial 1ª	20,87	0,17	
MO00000006	1*0,0080	h	Peón especialista	19,97	0,16	
MT01100345	1*1,0000	kg	ACERO S235JRC CORTADO A MEDIDA Y CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	0,86	0,86	
Q060201A01	1*0,0240	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	1,39	
			Coste directo			2,62
			Costes indirectos		6,00%	0,16
			COSTE UNITARIO TOTAL			**2,78**
620.0020		**kg**	**ACERO S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS** ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.			
MO00000002	1*0,0020	h	Capataz	21,32	0,04	
MO00000003	1*0,0080	h	Oficial 1ª	20,87	0,17	
MO00000006	1*0,0080	h	Peón especialista	19,97	0,16	
MT01100340	1*1,0000	kg	ACERO LAMINADO S275JR, CORTADO A MEDIDA Y CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	0,93	0,93	
Q060201A01	1*0,0240	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	1,39	
			Coste directo			2,69
			Costes indirectos		6,00%	0,16
			COSTE UNITARIO TOTAL			**2,85**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
630.3010		**m2**	**PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR** PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.			
MO00000002	1*0,0240	h	Capataz	21,32	0,51	
MO00000003	1*0,1800	h	Oficial 1ª	20,87	3,76	
MO00000007	1*0,2800	h	Peón ordinario	19,60	5,49	
MT03030001	1*1,0000	m2	PRELOSA COLABORANTE DE HORMIGÓN ARMADO HA-25 ARMADO CON CELOSÍA	40,05	40,05	
Q140000A15	1*0,1200	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 80 t	162,09	19,45	
			Coste directo			69,26
			Costes indirectos		6,00%	4,16
			COSTE UNITARIO TOTAL			**73,42**
631.0010-OF		**ud**	**POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 3,7 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR** POZO DE REGISTRO PREFABRICADO COMPLETO, DE 120 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y DE 3,7 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HA-25/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, LIGERAMENTE ARMADA CON MALLAZO, ANILLOS DE HORMIGÓN EN MASA, PREFABRICADOS DE BORDE MACHIHEMBRADO, Y CONO ASIMÉTRICO PARA FORMACIÓN DE BROCAL DEL POZO, DE 60 CM DE ALTURA, CON CIERRE DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN, SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO, M-15, RECIBIDO DE PATES Y DE CERCO DE TAPA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO Y SU RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.			
MO00000003	1*0,1750	h	Oficial 1ª	20,87	3,65	
MO00000006	1*1,7500	h	Peón especialista	19,97	34,95	
Q060201A01	1*0,4500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	26,14	
Q050000A05	1*0,4500	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 400 kg de masa	4,75	2,14	
Q040201A01	1*0,1000	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	4,08	
MT2002N001-OF	1*1,0000	ud	POZO DE REGISTRO PREFABRICADO CONCÉNTRICO DE HORMIGÓN DE 1200 MM DE DIÁMETRO Y 4 M DE PROFUNDIDAD	480,00	480,00	
MT10030001	1*10,0000	ud	PELDAÑO DE POLIPROPILENO ARMADO DE 300 X 300 X 300 mm	4,57	45,70	
MT2002N002-OF	1*1,0000	ud	TAPADERA DE FUNDICIÓN DE 615 MM DE DIÁMETRO	151,20	151,20	
MT01030105	1*0,1250	m3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE CANTERA	4,50	0,56	
MT01070005	1*0,0450	m3	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	77,67	3,50	
			Coste directo			751,92
			Costes indirectos		6,00%	45,12
			COSTE UNITARIO TOTAL			**797,04**
640.0008-TY		**kg**	**CHAPA GRECADA PARA FORJADO TIPO "DECK"** CHAPA GRECADA PARA FORJADO TIPO "DECK"			
MO00000002	0,0010	h	Capataz	21,32	0,02	
MO00000003	0,0060	h	Oficial 1ª	20,87	0,13	
MO00000005	0,0060	h	Ayudante	19,36	0,12	
MT0301N115	1,1000	kg	CHAPA ACERO GALVANIZADO, GRECA DE 70 MM	11,99	13,19	
Q060202A01	0,0010	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,07	
Q160202A01	0,0050	h	Dobladora 35 mm de diámetro	6,61	0,03	
Q160201A01	0,0050	h	Cizalla eléctrica de 35 mm de diámetro	8,38	0,04	
			Coste directo			13,60
			Costes indirectos		6,00%	0,82
			COSTE UNITARIO TOTAL			**14,42**
671.0040		**m**	**PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD** PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 650 HASTA 850 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (HASTA 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.			
MO00000002	1*0,0850	h	Capataz	21,32	1,81	
MO00000003	1*0,2300	h	Oficial 1ª	20,87	4,80	
MO00000006	1*0,3400	h	Peón especialista	19,97	6,79	
MT02050001	1*4,1500	kg	AMORTIZACIÓN DE ACERO EN CAMISA RECUPERABLE EN PILOTE	0,60	2,49	
Q030202A01	1*0,1550	h	Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 100 kNm	227,74	35,30	
Q040201A01	1*0,0500	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	2,04	
Q060202A01	1*0,0500	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	3,61	
			Coste directo			56,84
			Costes indirectos		6,00%	3,41
			COSTE UNITARIO TOTAL			**60,25**
680.0010		**m2**	**ENCOFRADO OCULTO PLANO** ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
MO00000002	1*0,0200	h	Capataz	21,32	0,43	
MO00000003	1*0,2500	h	Oficial 1ª	20,87	5,22	
MO00000007	1*0,4000	h	Peón ordinario	19,60	7,84	
MT01120001	1*3,0000	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,39	1,17	
MT01120015	1*3,0000	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 m Y 150 USOS	0,18	0,54	
MT01120005	1*1,0000	m2	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 22 mm PLANO PARA 10 USOS	1,25	1,25	
MT01120050	1*0,2000	l	DESENCOFRANTE	1,75	0,35	
MT01120040	1*0,4000	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,25	0,50	
Q140000A01	1*0,1000	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,62	8,86	
			Coste directo			26,16
			Costes indirectos		6,00%	1,57
			COSTE UNITARIO TOTAL			**27,73**
680.0030		**m2**	**ENCOFRADO VISTO PLANO** ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
MO00000002	1*0,0200	h	Capataz	21,32	0,43	
MO00000003	1*0,2500	h	Oficial 1ª	20,87	5,22	
MO00000007	1*0,4000	h	Peón ordinario	19,60	7,84	
MT01120001	1*3,0000	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,39	1,17	
MT01120015	1*3,0000	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 m Y 150 USOS	0,18	0,54	
MT01120010	1*1,0000	m2	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHIHEMBRADO DE MADERA DE PINO DE 22 mm PLANO PARA 3 USOS	6,41	6,41	
MT01120050	1*0,2000	l	DESENCOFRANTE	1,75	0,35	
MT01120040	1*0,4000	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,25	0,50	
Q140000A01	1*0,1000	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,62	8,86	
			Coste directo			31,32
			Costes indirectos		6,00%	1,88
			COSTE UNITARIO TOTAL			**33,20**
680.0040		**m2**	**ENCOFRADO VISTO CURVO** ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
MO00000002	1*0,1000	h	Capataz	21,32	2,13	
MO00000003	1*0,3500	h	Oficial 1ª	20,87	7,30	
MO00000007	1*0,5000	h	Peón ordinario	19,60	9,80	
MT01120001	1*3,0000	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,39	1,17	
MT01120015	1*3,0000	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 m Y 150 USOS	0,18	0,54	
MT01120010	1*1,0000	m2	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN MACHIHEMBRADO DE MADERA DE PINO DE 22 mm PLANO PARA 3 USOS	6,41	6,41	
MT01120050	1*0,2000	l	DESENCOFRANTE	1,75	0,35	
MT01120040	1*0,4000	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,25	0,50	
Q140000A01	1*0,1500	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,62	13,29	
			Coste directo			41,49
			Costes indirectos		6,00%	2,49
			COSTE UNITARIO TOTAL			**43,98**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
680.0060-TY		**m2**	**ENCOFRADO PERDIDO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 2 cm. DE ESPESOR** ENCOFRADO PERDIDO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 2 cm. DE ESPESOR			
MT0112N072	1,1200	m2	PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 2 CM DE ESPESOR	1,19	1,33	
MO00000007	0,0900	h	Peón ordinario	19,60	1,76	
			Coste directo			3,09
			Costes indirectos		6,00%	0,19
			COSTE UNITARIO TOTAL			**3,28**
680.1000		**ud**	**EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PILOTES HASTA 1200 mm** TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.			
Q190101A01	1*1,0000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	7.547,17	7.547,17	
			Coste directo			7.547,17
			Costes indirectos		6,00%	452,83
			COSTE UNITARIO TOTAL			**8.000,00**
681.0010		**m3**	**CIMBRA CUAJADA** CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.			
MO00000002	1*0,0050	h	Capataz	21,32	0,11	
MO00000003	1*0,0700	h	Oficial 1ª	20,87	1,46	
MO00000007	1*0,1500	h	Peón ordinario	19,60	2,94	
MT01030040	1*0,0330	m3	ZAHORRA	8,00	0,26	
MT01120001	1*0,2000	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,39	0,08	
MT01120065	1*1,0000	m3	CIMBRA METÁLICA	5,13	5,13	
Q040007A01	1*0,0010	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	56,72	0,06	
Q140000A01	1*0,0020	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,62	0,18	
Q060200A05	1*0,0130	h	Camión. Con caja fija. Para 16 t	55,87	0,73	
Q050000A05	1*0,0100	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 400 kg de masa	4,75	0,05	
			Coste directo			11,00
			Costes indirectos		6,00%	0,66
			COSTE UNITARIO TOTAL			**11,66**
681.0010-TY		**PA**	**A JUSTIFICAR PARA EJECUTAR LA TRASLACION Y/O GIRO DE TRAMO CENTRAL DE PASARELA METÁTLICA** A JUSTIFICAR PARA EJECUTAR LA TRASLACION Y/O GIRO DE TRAMO CENTRAL DE PASARELA METÁTLICA			
			Sin descomposición			212.264,15
			Costes indirectos		6,00%	12.735,85
			COSTE UNITARIO TOTAL			**225.000,00**
690.0010		**m2**	**IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BETÚN-CAUCHO** IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BETÚN-CAUCHO APLICADO A LLANA CON UN ESPESOR DE 3 mm i/ LIMPIEZA MEDIANTE CHORREADO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CAPA DE IMPRIMACIÓN AL AGUA.			
MO00000003	1*0,2000	h	Oficial 1ª	20,87	4,17	
MO00000005	1*0,2000	h	Ayudante	19,36	3,87	
MT07010090	1*0,0010	t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C50BF4 IMP	326,83	0,33	
MT05042000	1*3,5000	kg	MORTERO BITUMINOSO	1,58	5,53	
MT07012000	1*0,3000	kg	Imprimación asfáltica	1,38	0,41	
			Coste directo			14,31
			Costes indirectos		6,00%	0,86
			COSTE UNITARIO TOTAL			**15,17**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
690.0040		**m2**	**IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA** IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.			
MO00000003	1*0,0100	h	Oficial 1ª	20,87	0,21	
MO00000005	1*0,1000	h	Ayudante	19,36	1,94	
MT05060001	1*1,0500	m2	PINTURA PARA IMPERMEABILIZACIÓN	4,81	5,05	
MT01030001	1*0,0010	m3	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 mm	19,77	0,02	
Q010302A01	1*0,0050	h	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 2 m³/minuto de caudal	6,85	0,03	
			Coste directo			7,25
			Costes indirectos		6,00%	0,44
			COSTE UNITARIO TOTAL			**7,69**
690.0080		**ud**	**SUMIDERO DE FUNDICIÓN 200 MM X 200 MM** SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 X 200 MM. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.			
MO00000003	1*0,0010	h	Oficial 1ª	20,87	0,02	
MO00000006	1*0,0200	h	Peón especialista	19,97	0,40	
MT10030007	1*1,0000	ud	MARCO Y REJILLA F.D. DN 200 MM	24,00	24,00	
MT10030008	1*1,0000	ud	SUMIDERO FUNDICIÓN SIN REJILLA	42,50	42,50	
MT10010005	1*1,0000	m	TUBO DE PVC Ø 100 mm	4,08	4,08	
			Coste directo			71,00
			Costes indirectos		6,00%	4,26
			COSTE UNITARIO TOTAL			**75,26**
691.0120-TY		**m2**	**SELLANTE POLISULFIDICO DE 2 cm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADO.** SELLANTE POLISULFIDICO DE 2 cm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADO.			
MT0507N001	0,0040	kg	IMPRIMACIÓN PARA PRERACIÓN DE JUNTAS	5,80	0,02	
MT0507N002	0,8000	kg	MASILLA DE CAUCHO POLISULFURO	5,70	4,56	
MO00000007	0,1600	h	Peón ordinario	19,60	3,14	
			Coste directo			7,72
			Costes indirectos		6,00%	0,46
			COSTE UNITARIO TOTAL			**8,18**
692.0100		**dm3**	**APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE** APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.			
MO00000002	1*0,0290	h	Capataz	21,32	0,62	
MO00000003	1*0,1110	h	Oficial 1ª	20,87	2,32	
MO00000007	1*0,2000	h	Peón ordinario	19,60	3,92	
MT01070005	1*0,0150	m3	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	77,67	1,17	
MT03040275	1*1,0000	dm²	NEOPRENO ARMADO PARA APOYOS SUSTITUIBLE	15,85	15,85	
Q140000A01	1*0,0330	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,62	2,92	
			Coste directo			26,80
			Costes indirectos		6,00%	1,61
			COSTE UNITARIO TOTAL			**28,41**
694.0040		**m**	**JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR** JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 100 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.			
MO00000002	1*1,2000	h	Capataz	21,32	25,58	
MO00000003	1*2,2000	h	Oficial 1ª	20,87	45,91	
MO00000007	1*4,2000	h	Peón ordinario	19,60	82,32	
Q010302C10	1*1,8000	h	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Alta presión (1000 a 2000kpa). De 8 m3/minuto de caudal	17,61	31,70	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q090503A01	1*1,7000	h	Equipos auxiliares para pavimentación. Cortadora de juntas. Para hormigón. Disco de 450 mm de diámetro	6,21	10,56	
Q030000B01	1*1,5000	h	Martillo manual picador neumático. De 9 kg de masa	1,07	1,61	
MT05045030	1*1,0500	m	JUNTA DE DILATACIÓN CALZADA DE 100 mm DE RECORRIDO MÁXIMO	200,85	210,89	
MT05041000	1*64,0000	kg	MORTERO DE ALTA RESISTENCIA	0,90	57,60	
MT05041010	1*0,9000	kg	Resina de adherencia hormigón	13,54	12,19	
MT05041020	1*42,0000	kg	Mástico bituminoso	0,80	33,60	
MT05041030	1*7,0000	ud	Anclajes metálicos M14	0,85	5,95	
			Coste directo			517,91
			Costes indirectos		6,00%	31,07
			COSTE UNITARIO TOTAL			**548,98**

695.0010 ud **REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE ISOSTÁTICO**

REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS

MT16010001	1*1,0000	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE ISOSTÁTICO	1.716,37	1.716,37	
			Coste directo			1.716,37
			Costes indirectos		6,00%	102,98
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1.819,35**

695.0030 ud **REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN MARCO O PÓRTICO DE HORMIGÓN ARMADO**

REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN MARCO O PÓRTICO DE HORMIGÓN ARMADO

MT16010020	1*1,0000	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN MARCO O PÓRTICO DE HORMIGÓN ARMADO	1.055,01	1.055,01	
			Coste directo			1.055,01
			Costes indirectos		6,00%	63,30
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1.118,31**

695.0040 ud **REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS**

REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 m

MT16010030	1*1,0000	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS	1.596,77	1.596,77	
			Coste directo			1.596,77
			Costes indirectos		6,00%	95,81
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1.692,58**

695.0060 ud **REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS**

REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m

MT16010050	1*1,0000	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS	2.618,85	2.618,85	
			Coste directo			2.618,85
			Costes indirectos		6,00%	157,13
			COSTE UNITARIO TOTAL			**2.775,98**

700.0100 m **MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 cm**

MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

MO00000003	1*0,0020	h	Oficial 1ª	20,87	0,04	
Q100002A05	1*0,0020	h	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	37,70	0,08	
Q100003A01	1*0,0010	h	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	26,87	0,03	
Q040105A01	1*0,0010	h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,74	0,03	
MT09060015	1*0,0720	kg	PINTURA AMARILLA PARA MARCAS VIALES	1,58	0,11	
MT09060005	1*0,0480	kg	MICROESFERAS DE VIDRIO	0,82	0,04	
			Coste directo			0,33
			Costes indirectos		6,00%	0,02
			COSTE UNITARIO TOTAL			**0,35**

700.1000-TY ud **SEÑALIZACION HORIZONTAL**

SEÑALIZACION HORIZONTAL

Sin descomposición			83.207,54
Costes indirectos		6,00%	4.992,45
COSTE UNITARIO TOTAL			**88.199,99**

700.2000-TY ud **SEÑALIZACION VERTICAL**

SEÑALIZACION VERTICAL

Sin descomposición			612.169,82
Costes indirectos		6,00%	36.730,19
COSTE UNITARIO TOTAL			**648.900,01**

700.3000-TY ud **BALIZAMIENTO**

BALIZAMIENTO

Sin descomposición			106.981,14
Costes indirectos		6,00%	6.418,87
COSTE UNITARIO TOTAL			**113.400,01**

700.4000-TY ud **DEFENSAS**

DEFENSAS

Sin descomposición			1.307.547,18
Costes indirectos		6,00%	78.452,83
COSTE UNITARIO TOTAL			**1.386.000,01**

701.0040 ud **SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**

SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

MO00000003	1*0,2000	h	Oficial 1ª	20,87	4,17	
MO00000007	1*1,0000	h	Peón ordinario	19,60	19,60	
MT09030020	1*1,0000	ud	PLACA TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO CON RA2	92,83	92,83	
MT09070001	1*3,5000	m	POSTE DE 100 X 50 X 3 mm	8,57	30,00	
MT01060015	1*0,1600	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	9,62	
Q060201A01	1*0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90	
Q040201A01	1*0,0800	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	3,26	
			Coste directo			162,38
			Costes indirectos		6,00%	9,74
			COSTE UNITARIO TOTAL			**172,12**

701.0060 ud **SEÑAL CIRCULAR DE 120 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2**

SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.

MO00000003	1*0,2000	h	Oficial 1ª	20,87	4,17	
MO00000007	1*1,0000	h	Peón ordinario	19,60	19,60	
MT09030010	1*1,0000	ud	PLACA CIRCULAR DE 120 cm DE DIÁMETRO CON RA2	127,33	127,33	
MT09070001	1*4,0000	m	POSTE DE 100 X 50 X 3 mm	8,57	34,28	
MT01060015	1*0,3200	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	19,24	
Q060201A01	1*0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90	
Q040201A01	1*0,1700	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	6,94	
			Coste directo			214,46
			Costes indirectos		6,00%	12,87
			COSTE UNITARIO TOTAL			**227,33**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
701.0170		**ud**	**SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2** SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
MO00000003	1*0,5000	h	Oficial 1ª	20,87	10,44	
MO00000007	1*2,0000	h	Peón ordinario	19,60	39,20	
MT09030080	1*1,0000	ud	PLACA RECTANGULAR DE 120 X 180 cm DE LADO CON RA2	183,14	183,14	
MT09070001	1*9,0000	m	POSTE DE 100 X 50 X 3 mm	8,57	77,13	
MT01060015	1*0,6400	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	38,49	
Q060201A01	1*0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90	
Q040201A01	1*0,3500	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	14,28	
			Coste directo			365,58
			Costes indirectos		6,00%	21,93
			COSTE UNITARIO TOTAL			**387,51**
701.0260		**m2**	**PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA3** PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
MO00000003	1*0,6000	h	Oficial 1ª	20,87	12,52	
MO00000007	1*1,5000	h	Peón ordinario	19,60	29,40	
MT09050005	1*1,0000	m2	CARTEL DE LAMAS DE ACERO DE 175 mm DE CLASE RA3	115,57	115,57	
MT09070011	1*1,5000	m	POSTE IPN GALVANIZADO	14,43	21,65	
MT01060015	1*0,5000	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	30,07	
Q060201A01	1*0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90	
Q040201A01	1*0,3000	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	12,24	
			Coste directo			224,35
			Costes indirectos		6,00%	13,46
			COSTE UNITARIO TOTAL			**237,81**
701.0321-OF		**ud**	**BANDEROLA EXISTENTE A REUBICAR** BANDEROLA EN ALUMINIO EN L DE 6 m.ALTURA Y 6 m. DE BRAZO, DE PERFILES EN DINTEL 5504/750.6 O 550/700/6 Y EN PILAR 7204/900.8 O 500/700/6 O SIMILARES, CON P/P SOPORTES DE FIJACIÓN DE PANELES, BARANDILLA ACCESOS, ESCALERA CON CRIOLINA Y CIERRE DE SEGURIDAD, EXISTENTE A DESMONTAR Y REUBICAR EN NUEVO EMPLAZAMIENTO			
MO00000003	1*16,0000	h	Oficial 1ª	20,87	333,92	
MO00000005	1*30,0000	h	Ayudante	19,36	580,80	
MO00000006	1*30,0000	h	Peón especialista	19,97	599,10	
Q040201A01	1*16,0000	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	652,80	
			Coste directo			2.166,62
			Costes indirectos		6,00%	130,00
			COSTE UNITARIO TOTAL			**2.296,62**
701.0390		**ud**	**PÓRTICO ACERO GALVANIZADO, LUZ HASTA 24,00 M Y HASTA 80 M2 DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA)** PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 m DE LUZ Y HASTA 80 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).			
MO00000002	1*2,0000	h	Capataz	21,32	42,64	
MO00000003	1*6,0000	h	Oficial 1ª	20,87	125,22	
MO00000007	1*12,0000	h	Peón ordinario	19,60	235,20	
MT01060045	1*32,9000	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	66,21	2.178,31	
Q040007A01	1*1,5090	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	56,72	85,59	
Q140000A05	1*6,0000	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	95,03	570,18	
Q060201A01	1*3,0000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	174,24	
Q140506A05	1*6,0000	h	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescópicas). De 15 m de altura	42,52	255,12	
MT01060001	1*1,6450	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	44,83	73,75	
MT01110001	1*1.645,0000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S O B 500 SD EN BARRAS ELABORADO	1,20	1.974,00	
MT03010030	1*15.387,5700	kg	ACERO S275 JR GALVANIZADO ENSAMBLADO EN OBRA	2,40	36.930,17	
			Coste directo			42.644,42
			Costes indirectos		6,00%	2.558,67
			COSTE UNITARIO TOTAL			**45.203,09**
701.0401-OF		**ud**	**PÓRTICO DE ALUMINIO DE LUZ ENTRE 30,00 Y 40,00 m** PÓRTICO DE ALUMINIO DE LUZ ENTRE 30 m Y 40 m i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).			
MO00000002	1*4,2550	h	Capataz	21,32	90,72	
MO00000003	1*12,7650	h	Oficial 1ª	20,87	266,41	
MO00000007	1*25,5300	h	Peón ordinario	19,60	500,39	
MT0905N055-OF	1*1,0000	ud	PÓRTICO DE ALUMINIO DE LUZ ENTRE 30 Y 40 m	18.700,73	18.700,73	
MT01060045	1*63,1870	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	66,21	4.183,61	
Q040007A01	1*2,8980	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	56,72	164,37	
Q140000A05	1*12,7650	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	95,03	1.213,06	
Q060201A01	1*2,1280	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	123,59	
Q140506A05	1*12,7650	h	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescópicas). De 15 m de altura	42,52	542,77	
MT01060001	1*3,1590	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	44,83	141,62	
MT01110001	1*3.159,3380	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S O B 500 SD EN BARRAS ELABORADO	1,20	3.791,21	
			Coste directo			29.718,48
			Costes indirectos		6,00%	1.783,11
			COSTE UNITARIO TOTAL			**31.501,59**
701.0500-TY		**ud**	**ELEMENTO LUMINOSO TL-2 SOBRE EL PANEL DIRECCIONAL.** ELEMENTO LUMINOSO TL-2 SOBRE EL PANEL DIRECCIONAL.			
MO00000007	1*0,1000	h	Peón ordinario	19,60	1,96	
MT0901N066	1*1,0000	ud	ELEMENTO LUMINOSO TL-2	21,00	21,00	
			Coste directo			22,96
			Costes indirectos		6,00%	1,38
			COSTE UNITARIO TOTAL			**24,34**
701.0510-TY		**ud**	**CONOS TB-6, CON UNA DISTANCIA DE SEPARACIÓN ENTRE 10 Y 20 M** CONOS TB-6, CON UNA DISTANCIA DE SEPARACIÓN ENTRE 10 Y 20 M, SEGÚN LA INTENSIDAD DE LA ACTUACIÓN Y LA CURVATURA DE LA VÍA, O BALIZAS TIPO TB-8 Ó TB-9.			
MO00000007	0,1000	h	Peón ordinario	19,60	1,96	
MT0901N067	1,0000	ud	CONOS TB-6	19,27	19,27	
			Coste directo			21,23
			Costes indirectos		6,00%	1,27
			COSTE UNITARIO TOTAL			**22,50**
703.0010		**ud**	**BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2** BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.			
MO00000007	1*0,5000	h	Peón ordinario	19,60	9,80	
MT09010065	1*1,0000	ud	BALIZA CH-75 RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2 CON BASE Y ANCLAJE	32,00	32,00	
			Coste directo			41,80
			Costes indirectos		6,00%	2,51
			COSTE UNITARIO TOTAL			**44,31**
704.0140-TY		**m**	**BARRERA DE PROTECCION, FABRICADA EN POLIURETANO MOLDEADO** BARRERA DE PROTECCION, FABRICADA EN POLIURETANO MOLDEADO, INALTERABLE A LA INTEMPERIE DE COLOR BLANCO Y ROJO PARA COLOCAR EN SITUACIONES PROVISIONALES.			
MT07041000	1*1,0000	ud	BARRERA DE POLIURETANO BLANCA Y ROJA	32,14	32,14	
MO00000002	1*0,0100	h	Capataz	21,32	0,21	
MO00000007	1*0,0200	h	Peón ordinario	19,60	0,39	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo			32,74
			Costes indirectos		6,00%	1,96
			COSTE UNITARIO TOTAL			**34,70**

800.0010 **m³km** **TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL**

TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.

MO00000007	1*0,0006	h	Peón ordinario	19,60	0,01	
Q060206A01	1*0,0021	h	Camión. Con caja basculante 8x4. De 323 kW de potencia	103,43	0,22	
			Coste directo			0,23
			Costes indirectos		6,00%	0,01
			COSTE UNITARIO TOTAL			**0,24**

801.0020 **m** **MALLA DE 1,5 m DE ALTURA CON REDONDOS DE ACERO CADA 2 m**

DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE OBRA CON MALLA DE 1,5 m DE ALTURA SUJETA CON REDONDOS DE ACERO CADA 2 m, TOTALMENTE COLOCADA i/ RETIRADA DE LA MISMA AL FINALIZAR LA ACTIVIDAD.

MO00000006	1*0,0160	h	Peón especialista	19,97	0,32	
MT01110009	1*1,5800	kg	Acero corrugado B 500 S o B 500 SD en barras	0,84	1,33	
MT09020010	1*1,0000	m	MALLA DE 1,5 m DE ALTURA PARA DELIMITACIÓN DE PERÍMETRO DE OBRA	0,48	0,48	
			Coste directo			2,13
			Costes indirectos		6,00%	0,13
			COSTE UNITARIO TOTAL			**2,26**

801.0040 **ud** **TRASPLANTE DE ÁRBOL DE HASTA 300 cm DE DIÁMETRO**

TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA HIDRÁULICA TIPO OPTIMAL O SIMILAR, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, PARA CEPELLONES DE HASTA 300 cm DE DIÁMETRO i/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 m, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA.

MO00000003	1*0,5000	h	Oficial 1ª	20,87	10,44	
MO00000006	1*1,2000	h	Peón especialista	19,97	23,96	
Q170201A01	1*1,2000	h	Máquina para trasplante hidráulico de cepellón de diámetro 300 cm	811,00	973,20	
MT12080010	1*0,3000	l	ANTITRANSPIRANTE FOLIAR CONCENTRADO	17,00	5,10	
MT12080005	1*100,0000	ud	PEQUEÑO MATERIAL DE JARDINERÍA	1,15	115,00	
			Coste directo			1.127,70
			Costes indirectos		6,00%	67,66
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1.195,36**

801.0060 **m3** **EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES**

ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.

MO00000006	1*0,0150	h	Peón especialista	19,97	0,30	
Q040201A10	1*0,0150	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	0,67	
Q060203A01	1*0,0060	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	78,93	0,47	
			Coste directo			1,44
			Costes indirectos		6,00%	0,09
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1,53**

801.0070 **m2** **HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS**

HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.

MO00000002	1*0,0010	h	Capataz	21,32	0,02	
MO00000003	1*0,0040	h	Oficial 1ª	20,87	0,08	
MO00000006	1*0,0080	h	Peón especialista	19,97	0,16	
Q170001A01	1*0,0100	h	Hidrosembradora 6.000 l	43,08	0,43	
MT01010001	1*0,0140	m3	Agua	0,58	0,01	
MT12010001	1*0,0220	kg	BIACTIVADOR MICROBIANO	5,58	0,12	
MT12020001	1*0,0110	kg	ESTABILIZADOR SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA	6,47	0,07	
MT12040001	1*0,0580	kg	ABONO MINERAL DE LIBERACIÓN MUY LENTO (15-8-11%+2MGO) GR	0,97	0,06	
MT12050001	1*0,0220	kg	ENCOJINAMIENTO PROTECTOR PARA HIDROSIEMBRAS	0,77	0,02	
MT12070001	1*0,0280	kg	MEZCLA DE HIDROSIEMBRA DE ESPECIES HERBÁCEAS	3,32	0,09	
			Coste directo			1,06
			Costes indirectos		6,00%	0,06
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1,12**

801.0100 **m2** **PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE**

COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.

MO00000003	1*0,0400	h	Oficial 1ª	20,87	0,83	
MO00000006	1*0,0400	h	Peón especialista	19,97	0,80	
Q140000A01	1*0,0300	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,62	2,66	
MT04020005	1*1,0000	m2	PANEL METÁLICO DE CHAPA LISA+PANEL ABSORBENTE+CHAPA	96,87	96,87	
			Coste directo			101,16
			Costes indirectos		6,00%	6,07
			COSTE UNITARIO TOTAL			**107,23**

801.0120 **m2** **SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA**

SIEMBRA EN SECO MECANIZADA DE PRADERA POLIFITA DE BAJO MANTENIMIENTO, REALIZADA MEDIANTE TRACTOR SOBRE RUEDAS CON SEMBRADORA CENTRÍFUGA ACOPLADA, CON DÓSIS DE SEMILLA DE 25 gr/m² Y ABONADO MINERAL COMPLEJO 12-24-12 EN DÓSIS DE 35 gr/m², EN ZONAS DE PENDIENTE INFERIOR AL 25%, EJECUTADA EN SUPERFICIES SUPERIORES A 5000 m² i/ LABOREO PREVIO CON GRADA DE DISCOS.

MO00000002	1*0,0050	h	Capataz	21,32	0,11	
MO00000006	1*0,0100	h	Peón especialista	19,97	0,20	
Q040404A05	1*0,0050	h	Tractores tipo agrícola. De 50 kW de potencia	34,10	0,17	
Q170101A01	1*0,0050	h	Grada de discos	15,05	0,08	
MT12070005	1*0,0250	kg	MEZCLA SIEMBRA MECANIZADA	2,69	0,07	
MT12030002	1*0,0350	kg	ABONO MINERAL COMPLEJO 12-24-12	1,44	0,05	
			Coste directo			0,68
			Costes indirectos		6,00%	0,04
			COSTE UNITARIO TOTAL			**0,72**

801.0210 **ud** **PLANTACIÓN DE LAVANDULA STOECHAS (CANTUESO O TOMILLO BORRIQUERO)**

EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LAVÁNDULA STOECHAS (CANTUESO O TOMILLO BORRIQUERO) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.

MO00000003	1*0,0100	h	Oficial 1ª	20,87	0,21	
MO00000006	1*0,1000	h	Peón especialista	19,97	2,00	
Q060500A01	1*0,0100	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,55	
Q060202A01	1*0,0010	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,07	
MT01010001	1*0,0100	m3	Agua	0,58	0,01	
MT12050010	1*0,5000	kg	ESTIÉRCOL	0,33	0,17	
MT12030001	1*0,0500	kg	ABONO MINERAL SIMPLE, NO SOLUBLE	0,58	0,03	
MT12080001	1*1,0000	ud	TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ	0,22	0,22	
MT12060035	1*1,0000	ud	PLANTA LAVÁNDULA STOECHAS (CANTUESO O TOMILLO BORRIQUERO) DE 1/2 SAVIAS	0,47	0,47	
			Coste directo			3,73
			Costes indirectos		6,00%	0,22
			COSTE UNITARIO TOTAL			**3,95**

801.0220 **ud** **PLANTACIÓN DE CYSTUS MULTIFLORUS (GENISTA BLANCA)**

EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CYSTUS MULTIFLORUS (GENISTA BLANCA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000003	1*0,0100	h	Oficial 1ª	20,87	0,21	
MO00000006	1*0,1000	h	Peón especialista	19,97	2,00	
Q060500A01	1*0,0100	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,55	
Q060202A01	1*0,0010	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,07	
MT01010001	1*0,0100	m3	Agua	0,58	0,01	
MT12050010	1*0,5000	kg	ESTIÉRCOL	0,33	0,17	
MT12030001	1*0,0500	kg	ABONO MINERAL SIMPLE, NO SOLUBLE	0,58	0,03	
MT12080001	1*1,0000	ud	TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ	0,22	0,22	
MT12060040	1*1,0000	ud	PLANTA CYSTUS MULTIFLORUS (GENISTA BLANCA) DE 1/2 SAVIAS	0,44	0,44	
			Coste directo			3,70
			Costes indirectos		6,00%	0,22
			COSTE UNITARIO TOTAL			**3,92**

801.0270 ud **PLANTACIÓN DE ASPARAGUS ACUTIFOLIUS (ESPARRAGUERA TRIGUERA)**

EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN ASPARAGUS ACUTIFOLIUS (ESPARRAGUERA TRIGUERA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.

MO00000003	1*0,0100	h	Oficial 1ª	20,87	0,21	
MO00000006	1*0,1000	h	Peón especialista	19,97	2,00	
Q060500A01	1*0,0100	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,55	
Q060202A01	1*0,0010	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,07	
MT01010001	1*0,0100	m3	Agua	0,58	0,01	
MT12050010	1*0,5000	kg	ESTIÉRCOL	0,33	0,17	
MT12030001	1*0,0500	kg	ABONO MINERAL SIMPLE, NO SOLUBLE	0,58	0,03	
MT12080001	1*1,0000	ud	TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ	0,22	0,22	
MT12060065	1*1,0000	ud	PLANTA ASPARAGUS ACUTIFOLIUS (ESPARRAGUERA TRIGUERA) DE 1/2 SAVIAS	0,74	0,74	
			Coste directo			4,00
			Costes indirectos		6,00%	0,24
			COSTE UNITARIO TOTAL			**4,24**

801.0310 ud **PLANTACIÓN DE CEDRUS ATLANTICA (CEDRO DEL ATLAS, CEDRO PLATEADO O CEDRO ATLÁNTICO)**

EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CEDRUS ATLÁNTICA (CEDRO DEL ATLAS, CEDRO PLATEADO O CEDRO ATLÁNTICO) DE 200/250 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.

MO00000003	1*0,0400	h	Oficial 1ª	20,87	0,83	
MO00000006	1*0,4000	h	Peón especialista	19,97	7,99	
Q060500A01	1*0,0100	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,55	
Q060202A01	1*0,0020	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,14	
MT01010001	1*0,0500	m3	Agua	0,58	0,03	
MT12050010	1*0,5000	kg	ESTIÉRCOL	0,33	0,17	
MT12030001	1*0,0500	kg	ABONO MINERAL SIMPLE, NO SOLUBLE	0,58	0,03	
MT12080001	1*1,0000	ud	TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ	0,22	0,22	
MT12060085	1*1,0000	ud	CEDRUS ATLÁNTICA (CEDRO DEL ATLAS, CEDRO PLATEADO O CEDRO ATLÁNTICO) DE 200/250 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN	91,27	91,27	
			Coste directo			101,23
			Costes indirectos		6,00%	6,07
			COSTE UNITARIO TOTAL			**107,30**

801.0330 ud **PLANTACIÓN DE PINUS HALEPENSIS (PINO CARRASCO, PINCARRASCO, PINO DE ALEPO O PINO DE JERUSALÉN)**

EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PINUS HALEPENSIS (PINO CARRASCO, PINCARRASCO, PINO DE ALEPO O PINO DE JERUSALÉN) DE 200/250 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000003	1*0,0400	h	Oficial 1ª	20,87	0,83	
MO00000006	1*0,4000	h	Peón especialista	19,97	7,99	
Q060500A01	1*0,0100	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,55	
Q060202A01	1*0,0020	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,14	
MT01010001	1*0,0500	m3	Agua	0,58	0,03	
MT12050010	1*0,5000	kg	ESTIÉRCOL	0,33	0,17	
MT12030001	1*0,0500	kg	ABONO MINERAL SIMPLE, NO SOLUBLE	0,58	0,03	
MT12080001	1*1,0000	ud	TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ	0,22	0,22	
MT12060095	1*1,0000	ud	PINUS HALEPENSIS (PINO CARRASCO, PINCARRASCO, PINO DE ALEPO O PINO DE JERUSALÉN) DE 200/250 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO	48,96	48,96	
			Coste directo			58,92
			Costes indirectos		6,00%	3,54
			COSTE UNITARIO TOTAL			**62,46**

801.0360 ud **PLANTACIÓN DE OLEA EUROPAEA (OLIVO O ACEITUNO)**

EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN OLEA EUROPAEA (OLIVO O ACEITUNO) DE 25-30 cm DE DIÁMETRO, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.

MO00000003	1*0,0400	h	Oficial 1ª	20,87	0,83	
MO00000006	1*0,4000	h	Peón especialista	19,97	7,99	
Q060500A01	1*0,0100	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,55	
Q060202A01	1*0,0020	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,14	
MT01010001	1*0,0500	m3	Agua	0,58	0,03	
MT12050010	1*0,5000	kg	ESTIÉRCOL	0,33	0,17	
MT12030001	1*0,0500	kg	ABONO MINERAL SIMPLE, NO SOLUBLE	0,58	0,03	
MT12080001	1*1,0000	ud	TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ	0,22	0,22	
MT12060115	1*1,0000	ud	OLEA EUROPAEA (OLIVO O ACEITUNO) DE 25-30 cm DE DIÁMETRO, EN CONTENEDOR	70,71	70,71	
			Coste directo			80,67
			Costes indirectos		6,00%	4,84
			COSTE UNITARIO TOTAL			**85,51**

801.0370 ud **RIEGO DE ÁRBOLES**

RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.

MO00000006	1*0,0800	h	Peón especialista	19,97	1,60	
Q090201B01	1*0,0060	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,48	
MT01010001	1*0,0500	m3	Agua	0,58	0,03	
			Coste directo			2,11
			Costes indirectos		6,00%	0,13
			COSTE UNITARIO TOTAL			**2,24**

801.0380 ud **RIEGO DE ARBUSTOS**

RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.

MO00000006	1*0,0600	h	Peón especialista	19,97	1,20	
Q090201B01	1*0,0060	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,48	
MT01010001	1*0,0300	m3	Agua	0,58	0,02	
			Coste directo			1,70
			Costes indirectos		6,00%	0,10
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1,80**

801.0390 Ha **PROSPECCION ARQUEOLÓGICA**

PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL MEDIANTE LA PRESENCIA DIRECTA DE ARQUEÓLOGO EXPRESAMENTE AUTORIZADO A PIE DE OBRA PREVIA A LA REALIZACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYE LA EMISIÓN DE INFORMES.

MO00000008	1*1,3000	h	Titulado superior	27,10	35,23	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo			35,23
			Costes indirectos		6,00%	2,11
			COSTE UNITARIO TOTAL			**37,34**

805.0040 m **DREN DE TRASDÓS Ø 150 mm i/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**

DREN DE TRASDÓS Ø 150 mm i/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL

MO00000002	1*0,0080	h	Capataz	21,32	0,17	
MO00000003	1*0,0400	h	Oficial 1ª	20,87	0,83	
MO00000006	1*0,1200	h	Peón especialista	19,97	2,40	
MT10010050	1*1,0500	m	TUBO RANURADO DE PVC Ø 150 mm	5,87	6,16	
MT01070005	1*0,0350	m3	MORTERO DE CEMENTO PORTLAND, MCP-5, DE DOSIFICACIÓN 1:4	77,67	2,72	
MT01030001	1*0,0320	m3	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 mm	19,77	0,63	
MT05050015	1*0,7900	m2	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 4	1,18	0,93	
Q120501A01	1*0,0800	h	Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	28,04	2,24	
			Coste directo			16,08
			Costes indirectos		6,00%	0,96
			COSTE UNITARIO TOTAL			**17,04**

806.0602-TY Ha **ESCARIFICADO-SUBSOLADO DE 40 CM DE PROFUNDIDAD CON REFINADORA DE**

ESCARIFICADO-SUBSOLADO DE 40 CM DE PROFUNDIDAD CON REFINADORA DE TIERRAS

MO00000003	1,0000	h	Oficial 1ª	20,87	20,87	
MO00000007	4,0000	h	Peón ordinario	19,60	78,40	
Q040007NA1	4,0000	h	Refinadora con cilindro fresador para tierras, de 3.80 m de anchura.	76,60	306,40	
			Coste directo			405,67
			Costes indirectos		6,00%	24,34
			COSTE UNITARIO TOTAL			**430,01**

830.0001-OF m **DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE AT 45 KV. CABLE DE ALUMINIO-ACERO GALVANIZADO , INCLUSO TRANSPORTE.**

DESMONTAJE DE LÍNEA AÉREA DE AT 45 KV. CABLE DE ALUMINIO-ACERO GALVANIZADO , INCLUSO TRANSPORTE.

MO00000001	1*0,1000	h	Encargado	21,76	2,18	
MO00000003	1*0,1100	h	Oficial 1ª	20,87	2,30	
MO00000006	1*0,1500	h	Peón especialista	19,97	3,00	
Q060201A01	1*0,1000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	5,81	
Q140506A05	1*0,1000	h	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescópicas). De 15 m de altura	42,52	4,25	
			Coste directo			17,54
			Costes indirectos		6,00%	1,05
			COSTE UNITARIO TOTAL			**18,59**

830.0002-OF m **SUMINITRO EN INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE 160 MM DE DIÁMETRO PARA RED DE ELÉCTRICA DE COLOR ROJO CORRUGADO POR FUERA LI**

SUMINITRO EN INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE 160 MM DE DIÁMETRO PARA RED DE ELÉCTRICA DE COLOR ROJO CORRUGADO POR FUERA LISO POR DENTRO, EN INSTALACIÓN, INCLUSO MANGUITOS DE UNIÓN. INSTALADO SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.

MO00000003	1*1,2500	h	Oficial 1ª	20,87	26,09	
MO00000006	1*0,1250	h	Peón especialista	19,97	2,50	
MT2008N001-OF	1*1,0000	m	TUBO DE PE Ø 160, PARA CANALIZACIÓN ELÉCTICA.	3,45	3,45	
			Coste directo			32,04
			Costes indirectos		6,00%	1,92
			COSTE UNITARIO TOTAL			**33,96**

830.0004-OF m **SUMINITRO EN INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE 200 MM DE DIÁMETRO PARA RED DE ELÉCTRICA DE COLOR ROJO CORRUGADO POR FUERA LI**

SUMINITRO EN INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE 200 MM DE DIÁMETRO PARA RED DE ELÉCTRICA DE COLOR ROJO CORRUGADO POR FUERA LISO POR DENTRO, EN INSTALACIÓN, INCLUSO MANGUITOS DE UNIÓN. INSTALADO SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000003	1*0,1500	h	Oficial 1ª	20,87	3,13	
MO00000006	1*0,1500	h	Peón especialista	19,97	3,00	
MT2008N003-OF	1*1,0000	m	TUBO DE PE Ø 200, PARA CANALIZACIÓN ELÉCTICA.	5,80	5,80	
			Coste directo			11,93
			Costes indirectos		6,00%	0,72
			COSTE UNITARIO TOTAL			**12,65**

830.0005-OF ud **DESMONTAJE DE APOYO DE LÍNEA AÉREA DE ALTA TENSIÓN 45 KV FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO Y CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA**

DESMONTAJE DE APOYO DE LÍNEA AÉREA DE ALTA TENSIÓN 45 KV FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO Y CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA, INCLUSO CADENA DE AISLADORES Y TRANSPORTE.

MO00000002	1*18,0000	h	Capataz	21,32	383,76	
MO00000003	1*28,0000	h	Oficial 1ª	20,87	584,36	
MO00000006	1*28,0000	h	Peón especialista	19,97	559,16	
Q030001A15	1*10,0000	h	Martillos demoledores hidráulicos. De 1000 kg de masa	7,74	77,40	
Q040007A10	1*10,0000	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,92	659,20	
Q140000A01	1*12,0000	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,62	1.063,44	
Q160302A01	1*10,0000	h	Equipo oxicorte	2,70	27,00	
Q060201A01	1*10,0000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	580,80	
			Coste directo			3.935,12
			Costes indirectos		6,00%	236,11
			COSTE UNITARIO TOTAL			**4.171,23**

830.0020-OF ud **APOYO DE LINEA AÉREA DE A.T. 45 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO HAR-1500-16 DE 16 M DE ALTURA Y UN ES**

APOYO DE LINEA AÉREA DE A.T. 45 KV. FORMADO POR APOYO METÁLICO GALVANIZADO MI-1500-16 DE 16 M DE ALTURA Y UN ESFUERZO UTIL DE 9.000 KG, ARMADO E IZADO, CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA TRESBOLILLO REFORZADO. ALINEACIÓN AMARARRE CIRCUITO ARMADA Y MONTADA EN APOYO, CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE CON 12 ELEMENTOS U70BS, ELECTRODOS DE TOMA DE TIERRA CON CONEXION CABLE CU DE 35 MM2, INCLUSO APERTURA DE POZO EN TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, HORMIGONADO Y TRANSPORTE.

MO00000002	1*20,0000	h	Capataz	21,32	426,40	
MO00000003	1*20,0000	h	Oficial 1ª	20,87	417,40	
MO00000006	1*30,0000	h	Peón especialista	19,97	599,10	
MO00000007	1*30,0000	h	Peón ordinario	19,60	588,00	
MTZ.EEL.0120-OF	1*1,0000	ud	APOYO MI-1500-16	3.090,00	3.090,00	
MTZ.EEL.0122-OF	1*1,0000	ud	CIMENTACIÓN MONOBLOQUE DE 5.03 M³ DE HORMIGÓM HM-20	1.465,00	1.465,00	
MTZ.EEL.0123-OF	1*6,0000	ud	CADENA DE AISLADORSE FORMADA POR 6 ELEMENTOS U70BS	125,00	750,00	
			Coste directo			7.335,90
			Costes indirectos		6,00%	440,15
			COSTE UNITARIO TOTAL			**7.776,05**

850.0015-OF ud **ARQUETA REGSTRO VALVULERIA**

ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS, DE 210X210x150 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.

MO00000003	1*11,5000	h	Oficial 1ª	20,87	240,01	
MO00000002	1*11,5000	h	Capataz	21,32	245,18	
MT0112N055-OF	1*1,2100	m²	ENCOFRADO MADERA	21,00	25,41	
MT01120071	1*0,9500	mud	LADRILLO PERFORADO TOSCO 24X11,5X7 CM	71,04	67,49	
MT01060015	1*0,8500	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	51,12	
MT01070011	1*0,5500	m3	MORTERO CEM. GRIS II/B-M 32,5 M-5/CEM	61,31	33,72	
MT2005N001	1*1,0000	ud	RGTRO.FUNDIC.CALZADA TRAF.MEDIO	144,28	144,28	
			Coste directo			807,21
			Costes indirectos		6,00%	48,43
			COSTE UNITARIO TOTAL			**855,64**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
850.0017-OF		**ud**	**ARQUETA REGSTRO VALVULERIA D=500/900** ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS, DE 650X650x295 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.			
MO00000003	1*48,0000	h	Oficial 1ª	20,87	1.001,76	
MO00000002	1*48,0000	h	Capataz	21,32	1.023,36	
MT0112N055-OF	1*78,0000	m²	ENCOFRADO MADERA	21,00	1.638,00	
MT01120071	1*15,0000	mud	LADRILLO PERFORADO TOSCO 24X11,5X7 CM	71,04	1.065,60	
MT01060045	1*125,0000	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	66,21	8.276,25	
MT2005N001	1*2,0000	ud	RGTRO.FUNDIC.CALZADA TRAF.MEDIO	144,28	288,56	
			Coste directo			13.293,53
			Costes indirectos		6,00%	797,61
			COSTE UNITARIO TOTAL			**14.091,14**
850.0019-OF		**ud**	**ARQUETA REGSTRO VALVULERIA D=1250** ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS, DE 790X790x350 CM INTERIOR, CONSTRUIDA CON FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOSCO DE 1 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM/20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, LOSA DE HORMIGÓN 20 CM Y TAPA DE FUNDICIÓN, TERMINADA Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.			
MO00000003	1*40,0000	h	Oficial 1ª	20,87	834,80	
MO00000002	1*40,0000	h	Capataz	21,32	852,80	
MT0112N055-OF	1*110,0000	m²	ENCOFRADO MADERA	21,00	2.310,00	
MT01120071	1*25,0000	mud	LADRILLO PERFORADO TOSCO 24X11,5X7 CM	71,04	1.776,00	
MT01060045	1*220,0000	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	66,21	14.566,20	
MT2005N001	1*2,0000	ud	RGTRO.FUNDIC.CALZADA TRAF.MEDIO	144,28	288,56	
			Coste directo			20.628,36
			Costes indirectos		6,00%	1.237,70
			COSTE UNITARIO TOTAL			**21.866,06**
850.0028-OF		**m**	**CONDUC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=300** TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE DN 300 MM SEGÚN UNE 545:2011 COLOCADA EN ZANJA SOBRE CAMA DE ARENA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 10 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, I/P.P. PIEZAS ESPECIALES, DE JUNTA ESTÁNDAR COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO DE LA ZANJA, COLOCADA S/NTE-IFA-11.			
MO00000003	1*0,1000	h	Oficial 1ª	20,87	2,09	
MO00000006	1*0,1000	h	Peón especialista	19,97	2,00	
MT1001N202-OF	1*1,0000	m	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL J.ELÁST I/JUNTA DN=300 MM	150,00	150,00	
			Coste directo			154,09
			Costes indirectos		6,00%	9,25
			COSTE UNITARIO TOTAL			**163,34**
850.0029-OF		**m**	**CONDUC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=600** Tubería de fundición dúctil de DN 600 mm según UNE EN 545:2011 colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.			
MO00000003	1*0,5000	h	Oficial 1ª	20,87	10,44	
MO00000006	1*0,8000	h	Peón especialista	19,97	15,98	
Q060201A01	1*0,1000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	5,81	
MTP26TUE070-OF	1*1,0000	m	TUB.FUND.DÚCTIL J.ELÁST I/JUNTA DN=600MM	196,87	196,87	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT01030001	1*0,6270	m3	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 mm	19,77	12,40	
			Coste directo			241,50
			Costes indirectos		6,00%	14,49
			COSTE UNITARIO TOTAL			**255,99**
850.0031-OF		**m**	**COLOCACIÓN TUBERÍA Ø300 EN VAINA** INCREMENTO DE COLOCACIÓN DE TUBERÍADE DN 300 MM EN EL INTERIOR DE UNA VAINA DE MAYOR DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE DESLIZAMIENTO, CENTRADO Y ANCLAJE, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES DE COLOCACIÓN Y PRUEBAS.			
MO00000003	1*0,4000	h	Oficial 1ª	20,87	8,35	
MO00000006	1*0,4000	h	Peón especialista	19,97	7,99	
Q060201A01	1*0,2000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	11,62	
			Coste directo			27,96
			Costes indirectos		6,00%	1,68
			COSTE UNITARIO TOTAL			**29,64**
850.0033-OF		**m**	**COLOCACIÓN TUBERÍA Ø1250 EN VAINA** INCREMENTO DE COLOCACIÓN DE TUBERÍADE DN 1250 MM EN EL INTERIOR DE UNA VAINA DE MAYOR DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE DESLIZAMIENTO, CENTRADO Y ANCLAJE, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES DE COLOCACIÓN Y PRUEBAS.			
MO00000003	1*1,1500	h	Oficial 1ª	20,87	24,00	
MO00000006	1*1,1500	h	Peón especialista	19,97	22,97	
Q060201A01	1*0,7000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	40,66	
			Coste directo			87,63
			Costes indirectos		6,00%	5,26
			COSTE UNITARIO TOTAL			**92,89**
850.0602-OF		**ud**	**ANCLAJE CODO COND.AGUA.D=300-400 MM** DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 60 Y 250 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16			
MO00000003	1*2,5000	h	Oficial 1ª	20,87	52,18	
MO00000006	1*2,5000	h	Peón especialista	19,97	49,93	
MT01060045	1*8,5000	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	66,21	562,79	
MT01110001	1*205,6000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S O B 500 SD EN BARRAS ELABORADO	1,20	246,72	
MT0112N055-OF	1*4,2000	m²	ENCOFRADO MADERA	21,00	88,20	
			Coste directo			999,82
			Costes indirectos		6,00%	59,99
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1.059,81**
850.0605-OF		**ud**	**ANCLAJE CODO COND.AGUA.D=1250 MM** DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETRO 1250 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16			
MO00000003	1*6,0000	h	Oficial 1ª	20,87	125,22	
MO00000006	1*6,0000	h	Peón especialista	19,97	119,82	
MT01060045	1*86,8000	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	66,21	5.747,03	
MT01110001	1*627,3220	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S O B 500 SD EN BARRAS ELABORADO	1,20	752,79	
MT0112N055-OF	1*68,7400	m²	ENCOFRADO MADERA	21,00	1.443,54	
			Coste directo			8.188,40
			Costes indirectos		6,00%	491,30
			COSTE UNITARIO TOTAL			**8.679,70**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
850.0609-OF		**ud**	**ANCLAJE CODO COND.AGUA.D=400-500 MM** DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 400 Y 500 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16			
MO00000003	1*6,0000	h	Oficial 1ª	20,87	125,22	
MO00000006	1*6,0000	h	Peón especialista	19,97	119,82	
MT01060045	1*39,7500	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	66,21	2.631,85	
MT01110001	1*207,4100	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S O B 500 SD EN BARRAS ELABORADO	1,20	248,89	
MT0112N055-OF	1*5,6000	m²	ENCOFRADO MADERA	21,00	117,60	
			Coste directo			3.243,38
			Costes indirectos		6,00%	194,60
			COSTE UNITARIO TOTAL			**3.437,98**
850.0612-OF		**ud**	**ANCLAJE CODO COND.AGUA.D=600 MM** DADO DE ANCLAJE EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 600 MM, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16			
MO00000003	1*6,0000	h	Oficial 1ª	20,87	125,22	
MO00000006	1*6,0000	h	Peón especialista	19,97	119,82	
MT01060045	1*25,6300	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	66,21	1.696,96	
MT01110001	1*311,1500	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S O B 500 SD EN BARRAS ELABORADO	1,20	373,38	
MT0112N055-OF	1*27,3800	m²	ENCOFRADO MADERA	21,00	574,98	
			Coste directo			2.890,36
			Costes indirectos		6,00%	173,42
			COSTE UNITARIO TOTAL			**3.063,78**
850.0621-OF		**m**	**TUBERÍA ACERO HELIC. L355, Ø1016 ESP. 16,0** Suministro e instalación de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.016 mm y espesor mínimo de 16,0 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. piezas especiales, de unión soldada, con manga termorrectráctil de protección exterior, pintado interior de las mismas, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MO00000003	1*0,9750	h	Oficial 1ª	20,87	20,35	
MO00000006	1*0,9750	h	Peón especialista	19,97	19,47	
MT2202080b-OF	1*1,0000	m	TUBERÍA DE ACERO L355, Ø 864 MM. ESP. 12,5 MM.	480,00	480,00	
Q140000A01	1*0,6500	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,62	57,60	
			Coste directo			577,42
			Costes indirectos		6,00%	34,65
			COSTE UNITARIO TOTAL			**612,07**
850.0622-OF		**m**	**TUBERÍA ACERO HELIC. L355, Ø1219 ESP. 12,5** Suministro e instalación de tubería de acero de calidad L355, conforme a norma UNE-EN 10024 y/o según normativa vigente, helicosoldada, de diámetro nominal DN 1.219 mm y espesor mínimo de 12,5 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano y exterior de 3 mm de polietileno extruido en caliente ó 1.000 micras de poliuretano, previa preparación de ambas superficies a grado SA 2 1/2, incluso p.p. de unión soldada, con manga termorrectráctil de protección exterior, pintado interior de las mismas, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MO00000003	1*1,1000	h	Oficial 1ª	20,87	22,96	
MO00000006	1*1,1000	h	Peón especialista	19,97	21,97	
MT2202230b-OF	1*1,0000	m	TUBERÍA DE ACERO L355, Ø 1219 MM. ESP. 12,5 MM.	640,00	640,00	
Q140000A01	1*0,9000	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,62	79,76	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo			764,69
			Costes indirectos		6,00%	45,88
			COSTE UNITARIO TOTAL			**810,57**
850.0700-OF		**u**	**VÁLVULA .C/ELÁST.D=600mm** Válvula de fundición, de accionamiento por mecanismo reductor, de 600 mm de diámetro interior, c/elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.			
MO00000003	1*4,1000	h	Oficial 1ª	20,87	85,57	
MO00000004	1*4,1000	h	Oficial 2ª	20,24	82,98	
Q040201A01	1*4,1000	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	167,28	
MTP26VM072-OF	1*1,0000	ud	VÁLV. MARIP.REDUC.C/EL S.D=600MM	3.935,09	3.935,09	
MTP26UUB150-OF	1*1,0000	ud	UNIÓN BRIDA-ENCHUFE FUND.DÚCTIL D=600MM	601,70	601,70	
MTP26UUL320-OF	1*1,0000	ud	UNIÓN BRIDA-LISO FUND.DÚCTIL D=600MM	489,00	489,00	
MTP26UUG600-OF	1*2,0000	ud	GOMA PLANA D=600 MM	22,59	45,18	
MTP01UT055-OF	1*60,0000	ud	TORNILLO+TUERCA AC.GALVAN.D=20 L=160 MM	1,32	79,20	
			Coste directo			5.486,00
			Costes indirectos		6,00%	329,16
			COSTE UNITARIO TOTAL			**5.815,16**
850.0708-OF		**ud**	**VÁLVULA CIERRE ELÁST.D=300MM** VÁLVULA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 300 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.			
MO00000002	1*1,0000	h	Capataz	21,32	21,32	
MO00000003	1*1,0000	h	Oficial 1ª	20,87	20,87	
MT0202N061-OF	1*1,0000	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA CIERRE ELÁST. DN 300MM PN10-16	3.137,00	3.137,00	
MT6008080-OF	1*2,0000	ud	JUNTA DESMONTAJE ACERO AL CARBONO PN16 DN 300	508,04	1.016,08	
			Coste directo			4.195,27
			Costes indirectos		6,00%	251,72
			COSTE UNITARIO TOTAL			**4.446,99**
850.0709-OF		**ud**	**VÁLV.COMP.CIERRE ELÁST.D=500MM** VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN PN 16 DE 500 MM. DE DIÁMETRO INTERIOR, CIERRE ELÁSTICO, COLOCADA EN TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO UNIONES Y ACCESORIOS, SIN INCLUIR DADO DE ANCLAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA.			
MO00000002	1*2,5000	h	Capataz	21,32	53,30	
MO00000003	1*3,5000	h	Oficial 1ª	20,87	73,05	
MT0202N062-OF	1*1,0000	m	VÁLVULA DE COMPUERTA CIERRE ELÁST. DN 500MM PN10-16	5.000,00	5.000,00	
MT6008120-OF	1*2,0000	ud	JUNTA DESMONTAJE ACERO AL CARBONO PN16 DN 500	1.075,78	2.151,56	
			Coste directo			7.277,91
			Costes indirectos		6,00%	436,67
			COSTE UNITARIO TOTAL			**7.714,58**
850.0715-OF		**ud**	**VÁLVULA DE LÍNEA D=4" 2/VENTEOS** INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE LÍNEA DE D=4" CON VENTEO, PARA REDES DE GAS, I/P.P. DE ACCESORIOS DE CONEXIÓN CON LA TUBERÍA Y ARQUETAS DE REGISTRO.			
			Sin descomposición			1.325,47
			Costes indirectos		6,00%	79,53
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1.405,00**
850.0730-OF		**ud**	**VÁLVULA MANUAL PN10/16 Ø1200 C** Válvula DN 1.200 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
MO00000003	1*2,5000	h	Oficial 1ª	20,87	52,18	
MO00000004	1*2,8000	h	Oficial 2ª	20,24	56,67	
MT6601140-OF	1*1,0000	ud	V.MAR.MAN PN10/16 Ø1200 C	16.960,00	16.960,00	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q060201A00-OF	1*0,6000	h	Camión con grúa 6 t	55,10	33,06	
MT6009171B-OF	1*1,0000	ud	JUNTA DESMONTAJE ACERO AL CARBONO PN25 DN 1200	4.150,00	4.150,00	
			Coste directo			21.251,91
			Costes indirectos		6,00%	1.275,11
			COSTE UNITARIO TOTAL			**22.527,02**

850.0731-OF ud **VÁLVULA MANUAL PN10/16 Ø900 C**
Válvula , DN 900 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

MO00000003	1*1,8000	h	Oficial 1ª	20,87	37,57	
MO00000004	1*1,8000	h	Oficial 2ª	20,24	36,43	
MT6601120-OF	1*1,0000	ud	V.MAR.MAN PN10/16 Ø900 C	14.678,50	14.678,50	
Q140000A01	1*0,6000	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,62	53,17	
			Coste directo			14.805,67
			Costes indirectos		6,00%	888,34
			COSTE UNITARIO TOTAL			**15.694,01**

850.0732-OF ud **VÁLVULA MANUAL PN10/16 Ø900 C**
Válvula , DN 900 mm, PN 10/16, serie 13 conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, excéntrica, con unión mediante bridas, revestimiento de epoxi o vitrocerámico y reductor de accionamiento manual según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Mariposa, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

MO00000003	1*2,6000	h	Oficial 1ª	20,87	54,26	
MO00000004	1*2,6000	h	Oficial 2ª	20,24	52,62	
MT6601120-OF	1*1,0000	ud	V.MAR.MAN PN10/16 Ø900 C	14.678,50	14.678,50	
Q140000A01	1*0,6000	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,62	53,17	
MT6009160-OF	1*1,0000	ud	JUNTA DESMONTAJE ACERO AL CARBONO PN25 DN 900	2.992,50	2.992,50	
			Coste directo			17.831,05
			Costes indirectos		6,00%	1.069,86
			COSTE UNITARIO TOTAL			**18.900,91**

850.0801-OF m **TUBERIA ACERO D=4" S/SOLD.**
TUBERÍA PARA GAS EN ACERO DE CALIDAD ASTM-A-106 GR B, SIN SOLDADURA DE D=4", PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN, INCLUSO P.P DE ACCESORIOS Y PRUEBAS DE PRESIÓN, EXCAVACIÓN, REPOSICIÓN DE ZANJA Y PROTECCIÓN DEL TUBO.

Sin descomposición		117,92
Costes indirectos	6,00%	7,08
COSTE UNITARIO TOTAL		**125,00**

850.0901-OF ud **ENSAYOS Y MANIOBRAS GAS NATURAL**
ENSAYOS Y MANIOBRAS DE LA NUEVA CONDUCCION D EGAS , INCLUSO CONEXIONES CON LA RED EXISTENTE, POR PARTE DE LOS SERVICIOS TECNICOS DE GAS NATURAL

Sin descomposición		16.509,43
Costes indirectos	6,00%	990,57
COSTE UNITARIO TOTAL		**17.500,00**

880.0001-OF ud **ACOMETIDA ELECTRICA EN BAJA TENSION**
ACOMETIDA ELECTRICA EN BAJA TENSION, ARMARIO, PROTECCIONES, TOTALMENTE,A ACABADA, PROBADA Y EN SERVICIO.PRECIO FACILITADO POR D.G.T.

MO00000003	1*0,6000	h	Oficial 1ª	20,87	12,52	
MO00000005	1*0,6000	h	Ayudante	19,36	11,62	
Q040201A01	1*0,2850	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	11,63	
MT2003N001-OF	1*1,0000	ud	ACOMETIDA ELECTRICA EN BAJA TENSION, ARMARIO, PROTECCIONES	3.650,00	3.650,00	
			Coste directo			3.685,77
			Costes indirectos		6,00%	221,15
			COSTE UNITARIO TOTAL			**3.906,92**

880.0011-OF m **CONDUCTOR DE COBRE 1X16MM2**
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR DE COBRE RVSV DE 1X16MM2 DE SECCION. INSTALADO. PRECIO FACILITADO POR D.G.T.

MO00000003	1*0,0080	h	Oficial 1ª	20,87	0,17	
MO00000005	1*0,0018	h	Ayudante	19,36	0,03	
Q040201A01	1*0,0001	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	0,00	
MTEDG.053-OF	1*1,0500	m	CONDUCTOR DE COBRE 2X10MM2	6,50	6,83	
			Coste directo			7,03
			Costes indirectos		6,00%	0,42
			COSTE UNITARIO TOTAL			**7,45**

880.0015-OF ud **DESCONEXIÓN, RETIRADA Y ALMACENAJE DE CÁMARA DE TV**
DESCONEXIÓN, RETIRADA Y ALMACENAJE DE CÁMARA DE TV

MO00000003	1*2,0000	h	Oficial 1ª	20,87	41,74	
MO00000005	1*2,0880	h	Ayudante	19,36	40,42	
Q040201A01	1*1,0000	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	40,80	
			Coste directo			122,96
			Costes indirectos		6,00%	7,38
			COSTE UNITARIO TOTAL			**130,34**

880.0020-OF ud **INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CÁMARA DE TV**
INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CÁMARA DE TV

MO00000003	1*2,5000	h	Oficial 1ª	20,87	52,18	
MO00000005	1*2,8660	h	Ayudante	19,36	55,49	
Q040201A01	1*1,0000	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	40,80	
			Coste directo			148,47
			Costes indirectos		6,00%	8,91
			COSTE UNITARIO TOTAL			**157,38**

880.0022-OF ud **ARQUETA 60X60X100 CRUCE DE CALZADA EN AMBIENTE IIA**
ARQUETA 60X60X100 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 60X60 CM. EN FUNDICIÓN.

MO00000003	1*0,8000	h	Oficial 1ª	20,87	16,70	
MO00000005	1*1,0000	h	Ayudante	19,36	19,36	
MO00000007	1*2,0000	h	Peón ordinario	19,60	39,20	
MTE.AL.0012-OF	1*1,0000	ud	ARQUETA 60X60X100 CM. PARA CRUCE DE CALZADA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MA	208,64	208,64	
			Coste directo			283,90
			Costes indirectos		6,00%	17,03
			COSTE UNITARIO TOTAL			**300,93**

880.0023-OF ud **ARQUETA 60X60X80 PASO/DERIV.**
ARQUETA 80X80X100 CM. LIBRES, PARA PASO, DERIVACIÓN O TOMA DE TIERRA, I/EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM. DE HORMIGÓN HM-15, ALZADOS DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO 1/2 PIE, ENFOSCADA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, CON CERCO Y TAPA CUADRADA 80X80 CM. EN FUNDICIÓN.

MO00000003	1*1,0000	h	Oficial 1ª	20,87	20,87	
MO00000005	1*1,0000	h	Ayudante	19,36	19,36	
MO00000007	1*2,0000	h	Peón ordinario	19,60	39,20	
MT01060015	1*0,0650	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	3,91	
MT01070011	1*0,0750	m3	MORTERO CEM. GRIS II/B-M 32,5 M-5/CEM	61,31	4,60	
MT01120071	1*0,1000	mud	LADRILLO PERFORADO TOSCO 24X11,5X7 CM	71,04	7,10	
Q040201A01	1*0,1000	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	4,08	
MT2009N006-OF	1*1,3300	ud	MARCO Y TAPA CIRCULAR FUND. GRIS D=600MM	36,00	47,88	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo			147,00
			Costes indirectos		6,00%	8,82
			COSTE UNITARIO TOTAL			**155,82**

880.0025-OF ud **CIMENTACION DE COLUMNA DE CAMARA DE TELEVISION DE 15 METROS**
CIMENTACION 1,50X1,50X1,25 CM PARA COLUMNA DE CAMARA DE TELEVISION DE 15 METROS DE ALTURA, INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HA-25, ACERO EN ARMADURA, CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO. PRECIO FACILITADO POR D.G.T.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000002	1*5,0000	h	Capataz	21,32	106,60	
MO00000003	1*5,0000	h	Oficial 1ª	20,87	104,35	
MO00000007	1*2,7580	h	Peón ordinario	19,60	54,06	
MT01060045	1*2,8130	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	66,21	186,25	
Q081100A05	1*0,1500	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,07	
Q081101A10	1*0,4220	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,57	
Q080702C01	1*0,0620	h	Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	190,85	11,83	
MT01100005	1*0,0100	kg	ALAMBRE DE ATAR RECOCIDO Ø 1,3 mm	0,94	0,01	
MT01110005	1*295,0000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S EN BARRAS	0,84	247,80	
			Coste directo			711,54
			Costes indirectos		6,00%	42,69
			COSTE UNITARIO TOTAL			**754,23**

880.0035-OF ud **DESCONEXIÓN, RETIRADA Y ALMACENAJE DE PANEL DE MENSAJE VARIABLE**
DESCONEXIÓN, RETIRADA Y ALMACENAJE DE PANEL DE MENSAJE VARIABLE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000003	1*4,8630	h	Oficial 1ª	20,87	101,49	
MO00000005	1*4,7000	h	Ayudante	19,36	90,99	
Q040105A01	1*1,0000	h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,74	34,74	
Q060201A01	1*1,0000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	58,08	
			Coste directo			285,30
			Costes indirectos		6,00%	17,12
			COSTE UNITARIO TOTAL			**302,42**

880.0040-OF ud **INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE PANEL DE MENSAJE VARIABLE**
INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE PANEL DE MENSAJE VARIABLE

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000003	1*0,3500	h	Oficial 1ª	20,87	7,30	
MO00000005	1*0,3020	h	Ayudante	19,36	5,85	
MT2009N007-OF	1*1,0000	ud	PANEL DE MENSAJE VARIABLE	505,00	505,00	
			Coste directo			518,15
			Costes indirectos		6,00%	31,09
			COSTE UNITARIO TOTAL			**549,24**

880.0050-OF m **TUBO DE PEAD Ø 50 MM**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø 50 MM, INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE COMPAÑIA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000003	1*0,0200	h	Oficial 1ª	20,87	0,42	
MO00000007	1*0,0200	h	Peón ordinario	19,60	0,39	
MT1001N080-OF	1*1,0000	m	TUBO PEAD 50 MM.	1,70	1,70	
MT2009N009-OF	1*1,5000	ud	SOPORTE SEPARADOR 50 MM. 4 ALOJ.	0,21	0,32	
MT2009N005-OF	1*0,0090	kg	LIMPIADOR UNIÓN PVC	1,47	0,01	
MT01090001	1*0,0080	kg	ADHESIVO DE PVC	9,71	0,08	
MT11010005	1*1,0000	m	CUERDA PLÁSTICO GUÍA CABLE	0,40	0,40	
			Coste directo			3,32
			Costes indirectos		6,00%	0,20
			COSTE UNITARIO TOTAL			**3,52**

880.0053-OF m **TUB.FUND.DÚCTIL J.ELÁST I/JUNTA DN=500MM**
TUB.FUND.DÚCTIL J.ELÁST I/JUNTA DN=500MM, INCLUSO PIEZAS EPECIALES

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000003	1*0,3500	h	Oficial 1ª	20,87	7,30	
MO00000006	1*0,3500	h	Peón especialista	19,97	6,99	
MT1001N201-OF	1*1,0000	m	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL J.ELÁST I/JUNTA DN=250 MM	105,00	105,00	
			Coste directo			119,29
			Costes indirectos		6,00%	7,16
			COSTE UNITARIO TOTAL			**126,45**

880.0087-OF m **CABLE DE 12 F.O. MONOMODO PEPSP-R**
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 12 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000003	1*0,0200	h	Oficial 1ª	20,87	0,42	
MO00000005	1*0,0200	h	Ayudante	19,36	0,39	
MT0975N055-OF	1*1,0000	m	CABLE DE 12 F.O. MONOMODO PEPSP-R	5,67	5,67	
			Coste directo			6,48
			Costes indirectos		6,00%	0,39
			COSTE UNITARIO TOTAL			**6,87**

880.0088-OF m **CABLE DE 16 F.O. MONOMODO PEPSP-R**
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE 16 F.O. MONOMODO PESP-R, INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000003	1*0,0200	h	Oficial 1ª	20,87	0,42	
MO00000005	1*0,0200	h	Ayudante	19,36	0,39	
MT0975N060-OF	1*1,0000	m	CABLE DE 16 F.O. MONOMODO PEPSP-R	5,80	5,80	
			Coste directo			6,61
			Costes indirectos		6,00%	0,40
			COSTE UNITARIO TOTAL			**7,01**

880.0090-OF m **CABLE DE F.O.**
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE F.O. , INCLUSO P/P DE EMPALME RECTO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000003	1*0,0200	h	Oficial 1ª	20,87	0,42	
MO00000005	1*0,0200	h	Ayudante	19,36	0,39	
MT0975N067-OF	1*1,0000	m	CABLE DE F.O.	7,05	7,05	
			Coste directo			7,86
			Costes indirectos		6,00%	0,47
			COSTE UNITARIO TOTAL			**8,33**

880.0101-OF ud **DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE ARMARIO ETD**
DESCONEXIÓN Y RETIRADA DE ARMARIO ETD

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición			358,51
			Costes indirectos		6,00%	21,51
			COSTE UNITARIO TOTAL			**380,02**

880.0105-OF ud **COLOCACIÓN Y CONEXIONADO DE ARMARIO ETD**
COLOCACIÓN Y CONEXIONADO DE ARMARIO ETD

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición			413,66
			Costes indirectos		6,00%	24,82
			COSTE UNITARIO TOTAL			**438,48**

880.0110-OF ud **ESTACION DE TOMA DE DATOS, ETD, EXTERNA**
ESTACION DE TOMA DE DATOS, ETD, EXTERNA, INCLUSO INTERFACE DE COMUNICACION CON ESTACION REMOTA, SOFTWARE BASICO Y DE GESTION DESDE EL CENTRO DE CONTROL, TOTALMENTE ISNTALADO, PROBADO Y EN SERVICIO. PRECIO FACILITADO POR D.G.T.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición			1.917,68
			Costes indirectos		6,00%	115,06
			COSTE UNITARIO TOTAL			**2.032,74**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
880.0115-OF		**ml**	**ESPIRA PARA LAZO DETECTOR** ESPIRA PARA LAZO DETECTOR ELECTROMAGNETOTERMICO, INCLUSO CORTE DE REGATA EN PAVIMENTO Y RECUBRIMIENTO CON RESINA EPOXI. PRECIO FACILITADO POR D.G.T.			
			Sin descomposición			15,71
			Costes indirectos		6,00%	0,94
			COSTE UNITARIO TOTAL			**16,65**
880.0116-OF		**ud**	**CINEMOMETRO EN CABINA** CINEMOMETRO EN CABINA			
			Sin descomposición			17.679,25
			Costes indirectos		6,00%	1.060,76
			COSTE UNITARIO TOTAL			**18.740,01**
889.0007-OF		**m**	**HINCA DE TUBO D=600 mm** TUBERÍA HINCADA DE 600 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, POZOS DE ATAQUE, MACIZOS DE EMPUJE, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBRANTES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PRÉSTAMOS Y CÁNON DE VERTIDO, MEDIDO SOBRE PERFIL.			
Q20001N001-OF	1*1,9000	h	Equipo de empuje.	175,00	332,50	
MO00000002	1*0,6700	h	Capataz	21,32	14,28	
MO00000003	1*0,5000	h	Oficial 1ª	20,87	10,44	
MO00000005	1*0,5000	h	Ayudante	19,36	9,68	
MO00000006	1*3,8000	h	Peón especialista	19,97	75,89	
MO00000007	1*1,9000	h	Peón ordinario	19,60	37,24	
MT0202N046-OF	1*1,0000	m	TUBO DE ACERO Ø600 MM.	250,00	250,00	
			Coste directo			730,03
			Costes indirectos		6,00%	43,80
			COSTE UNITARIO TOTAL			**773,83**
889.0008-OF		**m**	**HINCA DE TUBO D=900 mm** TUBERÍA HINCADA DE 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN, GUIADA MEDIANTE LÁSER, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, POZOS DE ATAQUE, MACIZOS DE EMPUJE, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES, DEMOLICIÓN POSTERIOR DE MACIZOS, ARRASTRE Y EXTRACCIÓN DE SOBRANTES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O PRÉSTAMOS Y CÁNON DE VERTIDO, MEDIDO SOBRE PERFIL.			
Q20001N001-OF	1*1,9000	h	Equipo de empuje.	175,00	332,50	
MO00000002	1*0,6700	h	Capataz	21,32	14,28	
MO00000003	1*0,5000	h	Oficial 1ª	20,87	10,44	
MO00000005	1*0,5000	h	Ayudante	19,36	9,68	
MO00000006	1*3,8000	h	Peón especialista	19,97	75,89	
MO00000007	1*1,9000	h	Peón ordinario	19,60	37,24	
MT2202200-OF	1*1,0000	m	TUBERÍA DE ACERO L355, Ø 1118 MM. ESP. 16,0 MM.	544,57	544,57	
			Coste directo			1.024,60
			Costes indirectos		6,00%	61,48
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1.086,08**
890.0001-OF		**ud**	**PASO AEREO-SUBTERRANEO LINEA DE COMUNICACIONES, INCLUYENDO MANGUITOS, TUBO DE ACERO, ELEMENTOS DE SUJECCION A POSTE Y P.P. DE BO** PASO AEREO-SUBTERRANEO LINEA DE COMUNICACIONES, INCLUYENDO MANGUITOS, TUBO DE ACERO, ELEMENTOS DE SUJECCION A POSTE Y P.P. DE BOTELLAS Y CAMISAS DE UNION. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA DE ACUERDO A NORMAS DE LA COMPAÑÍA TELEFONICA.			
MO00000002	1*1,5000	h	Capataz	21,32	31,98	
MO00000003	1*4,0000	h	Oficial 1ª	20,87	83,48	
MO00000006	1*4,0000	h	Peón especialista	19,97	79,88	
MTETC.001-OF	1*2,0000	ud	MANGUITOS	14,50	29,00	
MT0202N044-OF	1*4,0000	m	TUBO DE ACERO 10 CM DE DIAMETRO	18,69	74,76	
MTETC.003-OF	1*4,0000	ud	ELEMENTOS DE SUJECCIÓN A POSTES	4,25	17,00	
			Coste directo			316,10
			Costes indirectos		6,00%	18,97
			COSTE UNITARIO TOTAL			**335,07**
890.0005-OF		**ud**	**DESMONTAJE DE APOYO DE MADERA, INCLUSO SOPORTES DE CONDUCTORES Y TRANSPORTE A VERTEDERO.** DESMONTAJE DE APOYO DE MADERA, INCLUSO SOPORTES DE CONDUCTORES Y TRANSPORTE A VERTEDERO.			
MO00000002	1*0,7500	h	Capataz	21,32	15,99	
MO00000003	1*1,5000	h	Oficial 1ª	20,87	31,31	
MO00000006	1*1,5000	h	Peón especialista	19,97	29,96	
Q010302A10	1*1,0000	h	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 10 m³/minuto de caudal	20,98	20,98	
Q030000B01	1*1,0000	h	Martillo manual picador neumático. De 9 kg de masa	1,07	1,07	
Q040105A01	1*0,6500	h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,74	22,58	
Q060201A01	1*0,3000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	17,42	
			Coste directo			139,31
			Costes indirectos		6,00%	8,36
			COSTE UNITARIO TOTAL			**147,67**
890.0010-OF		**m**	**DESMONTAJE DE LINEA AEREA DE COMUNICACIONES DE N PARES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O LUGAR INDICADO POR LA DIREC** DESMONTAJE DE LINEA AEREA DE COMUNICACIONES DE N PARES, INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O LUGAR INDICADO POR LA DIRECCION FACULTATIVA, DE ACUERDO A NORMAS DE LA COMPAÑIA PROPIETARIA DEL SERVICIO.			
MO00000003	1*0,0750	h	Oficial 1ª	20,87	1,57	
MO00000006	1*0,0750	h	Peón especialista	19,97	1,50	
Q060201A01	1*0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90	
Q140506B10	1*0,0500	h	Elevadoras autopropulsadas: Elevador de tijera configuración "X" o "Z". Para 15 m de altura, diesel	15,08	0,75	
			Coste directo			6,72
			Costes indirectos		6,00%	0,40
			COSTE UNITARIO TOTAL			**7,12**
890.0015-OF		**ud**	**SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO PARA RED DE COMUNICACIONES, 2 COGOLLA DE DIMENSIONES HASTA 140X200 M** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO PARA RED DE COMUNICACIONES, 2 COGOLLA DE DIMENSIONES HASTA 140X200 MM Y UNA CONICIDAD EN CARA ANCHA DE 22 MM POR METRO Y EN CARA ESTRECHA DE 12 MM POR METRO, CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,6 M; INCLUSO EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO HM-20/P/20/IIIC+QC DE ZAPATA DE 0,80X0,65 M Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,60 M, I/ MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.			
MO00000002	1*3,0000	h	Capataz	21,32	63,96	
MO00000003	1*3,0000	h	Oficial 1ª	20,87	62,61	
MO00000006	1*3,0000	h	Peón especialista	19,97	59,91	
MT01060010	1*0,8320	m3	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/mm² (HNE-20), CON CONSISTENCIA PLÁSTICA I GRANULADO 20 mm	60,14	50,04	
MTETC.015-OF	1*1,0000	ud	POSTE DE HORMIGÓN ARMADO VIBRADO PARA RED DE COMUNICACIONES, 2 COGOLLA DE DIMENSIONES HASTA 140X200 MM Y UNA CONICIDAD EN CARA A	495,00	495,00	
Q060201A01	1*0,1500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	8,71	
Q140506B10	1*0,2000	h	Elevadoras autopropulsadas: Elevador de tijera configuración "X" o "Z". Para 15 m de altura, diesel	15,08	3,02	
			Coste directo			743,25
			Costes indirectos		6,00%	44,60
			COSTE UNITARIO TOTAL			**787,85**
890.0020-OF		**m**	**SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR DE PARES APANTALLADO Y ARMADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BOTELLAS Y EMPALMES.** SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR DE PARES APANTALLADO Y ARMADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BOTELLAS Y EMPALMES.			
MO00000002	1*0,1000	h	Capataz	21,32	2,13	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000003	1*0,1250	h	Oficial 1ª	20,87	2,61	
MO00000006	1*0,1250	h	Peón especialista	19,97	2,50	
MTETC.020-OF	1*1,0000	m	CONDUCTOR DE PARES APANTALLADO Y ARMADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BOTELLAS Y EMPALMES	23,75	23,75	
			Coste directo			30,99
			Costes indirectos		6,00%	1,86
			COSTE UNITARIO TOTAL			**32,85**

890.0025-OF ud **CÁMARA REGISTRO IN SITU GABP**

CÁMARA DE REGISTRO TIPO GABP CONSTRUIDA IN SITU, DE DIMENSIONES EXTERIORES 3,00X2,00X3,00 M., FORMADA POR HORMIGÓN HM-20/P/20/I EN SOLERA DE 15 CM., HA-25/P/20/I EN PAREDES 20/25 CM. Y EN TECHO 20 CM. DE ESPESOR, CUBIERTA Y TAPA METÁLICA, FORMACIÓN DE SUMIDERO O POCETA, RECERCADO CON PERFIL METÁLICO L 40X4 MM. EN SOLERA PARA RECOGIDA DE AGUAS, BUZÓN PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 20 CM. DE ALTURA PARA INCREMENTO DE CUELLO, DOS VENTANAS DE 45X90 CM. PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, SEIS REGLETAS Y CUATRO GANCHOS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/40/I, EMBOCADURA DE CONDUCTOS, RELLENO LATERALMENTE DE TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.

MO00000003	1*46,0000	h	Oficial 1ª	20,87	960,02	
MO00000007	1*62,0000	h	Peón ordinario	19,60	1.215,20	
A321.0011-OF	1*30,0080	m³	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS	11,43	342,99	
A332.0040-OF	1*11,4080	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA	3,23	36,85	
A610.0021-OF	1*5,0000	m³	HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.MANUAL MUROS	97,70	488,50	
A610.0026-OF	1*1,1920	m²	SOLERA HORMIGÓN HM-20/P/20 e=15cm	13,27	15,82	
A610.0025-OF	1*0,6400	m³	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/P/20 LOSA PLANA	90,43	57,88	
A680.0051-OF	1*23,8900	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MADERA VISTA MUROS 1 CARA 3,00m	55,33	1.321,83	
A600.0010-OF	1*2,7100	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	1,15	3,12	
MT03010031-OF	1*705,3900	kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA	2,30	1.622,40	
MTZE.TC.0070-OF	1*1,0000	m	CONDUCTOR AUTOPORTANTE DE PARES	51,00	51,00	
MTP27TW010-OF	1*1,0000	ud	MÓDULO 20 CM BUZÓN CR PREFAB.	87,25	87,25	
MTZE.TC.0015-OF	1*6,0000	ud	REGLETA 32 ORIFICIOS	4,71	28,26	
MTP27TW040-OF	1*4,0000	ud	TACO EXPANSIÓN M-10	0,56	2,24	
MTP27TW080-OF	1*4,0000	ud	SOPORTE ENGANCHE POLEA	8,71	34,84	
MTP27TA170-OF	1*1,0000	ud	DISPOSITIVO CIRCULAR DE CIERRE C.R.	668,00	668,00	
			Coste directo			6.936,20
			Costes indirectos		6,00%	416,17
			COSTE UNITARIO TOTAL			**7.352,37**

890.0030-OF ud **ARQUETA TELEFONIA PREFABRICADA TIPO DF-III C/TAPA**

ARQUETA TIPO DF-III PREFABRICADA, DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,58X1,39X1,18 M.,CON VENTANAS PARA ENTRADA DE CONDUCTOS, INCLUSO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO FLOJO, 10 CM. DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20 N/MM2, EMBOCADURA DE CONDUCTOS RELLENO DE TIERRAS Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO, EJECUTADA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.

MO00000003	1*2,2500	h	Oficial 1ª	20,87	46,96	
MO00000007	1*4,5000	h	Peón ordinario	19,60	88,20	
Q060204A01	1*0,2500	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	21,86	
MTZE.TC.0001-OF	1*1,0000	ud	ARQUETA DF-III C/TAPA	765,61	765,61	
A321.0010-OF	1*3,6230	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	6,30	22,82	
A332.0040-OF	1*0,8120	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA	3,23	2,62	
A610.0020	1*0,2200	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO	66,20	14,56	
			Coste directo			962,63
			Costes indirectos		6,00%	57,76
			COSTE UNITARIO TOTAL			**1.020,39**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

890.0035-OF m **TUBO DE PVC Ø 110 MM**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE POLICLORURO DE VINILO (PVC), INCLUSO, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE TELEFÓNICA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.

MO00000003	1*0,0200	h	Oficial 1ª	20,87	0,42	
MO00000007	1*0,0200	h	Peón ordinario	19,60	0,39	
MTZE.TC.0025-OF	1*1,0000	m	TUBO RÍGIDO PVC 110X1,8 MM.	1,89	1,89	
MTZE.TC.0030-OF	1*1,5000	ud	SOPORTE SEPARADOR 110 MM 4 ALOJ.	0,12	0,18	
MT2009N005-OF	1*0,0060	kg	LIMPIADOR UNIÓN PVC	1,47	0,01	
MT01090001	1*0,0120	kg	ADHESIVO DE PVC	9,71	0,12	
MT11010005	1*1,0000	m	CUERDA PLÁSTICO GUÍA CABLE	0,40	0,40	
			Coste directo			3,41
			Costes indirectos		6,00%	0,20
			COSTE UNITARIO TOTAL			**3,61**

892.0010-OF ud **EQUIPO MULTIFUNCION INTELIGENTE REMOTO ERU (ESTACION REMOTA UNIVERSAL)**

EQUIPO MULTIFUNCION ERU (ESTACION REMOTA UNIVERSAL). INCLUSO ETD INTERNA, INTERFACE DE COMUNICACIONES CON EQUIPOS PERIFERICOS, TARJETA DE CANAL DE DATOS, TARJETA DE EXPANSION DE COMUNICACIONES, SAI, ADAPTADOR IP, ARMARIO EXTERIOR IP-65 INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO, PARTE PROPORCIONAL DE SOFTWARE BASICO Y DE GESTION DESDE CENTRO DE GESTION. PRECIO FACILITADO POR D.G.T.

Q060204A01	1*4,0000	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	349,80	
MO00000003	1*40,0000	h	Oficial 1ª	20,87	834,80	
MO00000006	1*31,0000	h	Peón especialista	19,97	619,07	
MO00000005	1*15,0000	h	Ayudante	19,36	290,40	
MT2012N001-OF	1*1,0000	ud	ESTACION REMOTA UNIVERSAL (ERU)	5.895,93	5.895,93	
MT2012N002-OF	1*1,0000	ud	ADAPTADOR IP, CON TARJETA DE GESTION Y CONVERSORA	3.310,37	3.310,37	
MT2012N003-OF	1*1,0000	ud	EQUIPO DE COMUNICACIONES	1.164,00	1.164,00	
MT2012N004-OF	1*1,0000	ud	ARMARIO RACK INTEMPERIE	1.734,00	1.734,00	
			Coste directo			14.198,37
			Costes indirectos		6,00%	851,90
			COSTE UNITARIO TOTAL			**15.050,27**

892.0016-OF ud **CIMENTACIÓN ARMARIO EQUIPOS**

CIMENTACIÓN DE ARMARIO DE 55x60x75 cm. DE HORMIGÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO PERNOS DE ANCLAJE, CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO. TOTALMENTE EJECUTADA. PRECIO FACILITADO POR D.G.T.

A321.0010-OF	1*1,0000	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	6,30	6,30	
A610.0020	1*1,0000	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO	66,20	66,20	
MT01100352	1*4,0000	ud	PERNO DE ANCLAJE D=2 CM L=70 MM	3,11	12,44	
			Coste directo			84,94
			Costes indirectos		6,00%	5,10
			COSTE UNITARIO TOTAL			**90,04**

895.0010-OF m **VAINA DE ACERO Ø600 MM**

VAINA DE 600 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.

MO00000006	1*1,6500	h	Peón especialista	19,97	32,95	
MO00000003	1*1,6500	h	Oficial 1ª	20,87	34,44	
Q040007A01	1*0,8500	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	56,72	48,21	
MT0202N046-OF	1*1,0000	m	TUBO DE ACERO Ø600 MM.	250,00	250,00	
			Coste directo			365,60
			Costes indirectos		6,00%	21,94
			COSTE UNITARIO TOTAL			**387,54**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
895.0019-OF		**m**	**VAINA DE ACERO Ø900 MM** VAINA DE 900 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.			
MO00000006	1*1,8000	h	Peón especialista	19,97	35,95	
MO00000003	1*1,8000	h	Oficial 1ª	20,87	37,57	
Q040007A01	1*1,0000	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	56,72	56,72	
MT2202200-OF	1*1,0000	m	TUBERÍA DE ACERO L355, Ø 1118 MM. ESP. 16,0 MM.	544,57	544,57	
			Coste directo			674,81
			Costes indirectos		6,00%	40,49
			COSTE UNITARIO TOTAL			**715,30**
895.0021-OF		**m**	**VAINA DE ACERO Ø1600 MM** VAINA DE 1600 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, DE CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 0,8% DEL DIÁMETRO, REVESTIDA CON 300 MICRAS DE RESINA DE POLIURETANO, COLOCADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO P.P. DE JUNTAS, PIEZAS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.			
MO00000006	1*1,3000	h	Peón especialista	19,97	25,96	
MO00000003	1*1,3000	h	Oficial 1ª	20,87	27,13	
Q040007A01	1*0,8500	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	56,72	48,21	
MT2202400-OF	1*1,0000	m	TUBERÍA DE ACERO L355, Ø 1626 MM. ESP. 16,0 MM.	791,65	791,65	
			Coste directo			892,95
			Costes indirectos		6,00%	53,58
			COSTE UNITARIO TOTAL			**946,53**
899.0005-OF		**ud**	**CERCO-TAPA FUNDICIÓN DÚCTIL** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO Y TAPA AMBOS DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON GRAFITO ESFEROIDAL TIPO EN-GJS-500-7 Ó EN-GJS-600-3 (UNE-EN-1563-97) PARA POZOS DE REGISTRO EN CALZADA PARA CLASE DE CARGA D400, SEGÚN N.E.C.			
MO00000003	1*0,3000	h	Oficial 1ª	20,87	6,26	
MO00000006	1*0,3000	h	Peón especialista	19,97	5,99	
Q060201A01	1*0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90	
MTEAB.030-OF	1*1,0000	ud	CERCO/TAPA CALZADA FD/40TN D=60	185,00	185,00	
			Coste directo			200,15
			Costes indirectos		6,00%	12,01
			COSTE UNITARIO TOTAL			**212,16**
899.0011-OF		**m**	**LOSA DE PROTECCION** LOSA DE PROTECCION EJECUTADA MEDIANTE EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS LOS PRIMEROS 20CM. Y LOS SIGUIENTES 20CM. MEDIANTE EXCAVACION MANUAL, 150CM DE ANCHURA, PARA EJEUCTAR LOSA DE 20CM. DE ESPESOR DE HORMIGON HA-35, RELLENO FINALMENTE CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO PARTE PROPOCIONAL DE HITOS DE SEÑALIZACION.			
MO00000002	1*0,1130	h	Capataz	21,32	2,41	
MO00000007	1*1,4170	h	Peón ordinario	19,60	27,77	
Q040201A10	1*0,0500	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	2,22	
Q060202A01	1*0,1830	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	13,22	
Q020001A10	1*0,2670	h	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	1,05	0,28	
MT01100321	1*0,0530	kg	Puntas 20 x 100	7,84	0,42	
MT01120046	1*0,0160	m3	Madera de pino para entibaciones	179,01	2,86	
Q040006B10	1*0,0170	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	1,41	
Q080702C01	1*0,0300	h	Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	190,85	5,73	
Q081101A10	1*0,0320	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,04	
Q081100A15	1*0,0320	h	Vibradores de hormigones. De 76 mm de diámetro	0,64	0,02	
Q120501A01	1*0,0440	h	Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	28,04	1,23	
MT01060015	1*0,4500	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	27,06	
MT01120045	1*0,6000	m3	MADERA PARA ENCOFRAR	211,52	126,91	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo			211,58
			Costes indirectos		6,00%	12,69
			COSTE UNITARIO TOTAL			**224,27**
899.0020-OF		**ud**	**TRASLADO RESPIRADERO** TRASLADO DE RESPIRADERO EXISTENTESEN NUEVO EMPLAZMIENTO A DEFINIR POR SERVICIOS TECNICOS DE NEDGIA EN OBRA			
			Sin descomposición			2.269,49
			Costes indirectos		6,00%	136,17
			COSTE UNITARIO TOTAL			**2.405,66**
899.0401-OF		**m**	**CINTA DE SEÑALIZACIÓN** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN. INSTALADAS SEGÚN NORMAS DE LA COMPAÑÍA Y PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA.			
MO00000003	1*0,0100	h	Oficial 1ª	20,87	0,21	
MO00000007	1*0,0100	h	Peón ordinario	19,60	0,20	
MT09020020	1*2,0000	m	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA	0,18	0,36	
			Coste directo			0,77
			Costes indirectos		6,00%	0,05
			COSTE UNITARIO TOTAL			**0,82**
915.0010		**m**	**CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN** CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS			
MO00000002	1*0,1000	h	Capataz	21,32	2,13	
MO00000007	1*0,5000	h	Peón ordinario	19,60	9,80	
MT04010001	1*1,0000	m	ENREJADO DE MALLA METÁLICA ANUDADA DE 2,00 m DE ALTURA Y REFUERZO DE UN METRO DE MALLA TRIPLE TORSION	2,63	2,63	
MT01060015	1*0,0100	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	0,60	
MT09070012	1*0,3500	m	POSTE DE ACERO GALVANIZADO D=50mm	7,26	2,54	
Q040007A10	1*0,0050	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,92	0,33	
			Coste directo			18,03
			Costes indirectos		6,00%	1,08
			COSTE UNITARIO TOTAL			**19,11**
915.0020		**ud**	**PUERTA PARA CERRAMIENTO DE UNA HOJA, TOTALMENTE COLOCADA** PUERTA PARA CERRAMIENTO DE UNA HOJA, TOTALMENTE COLOCADA.			
MO00000003	1*0,2000	h	Oficial 1ª	20,87	4,17	
MO00000005	1*1,0000	h	Ayudante	19,36	19,36	
MT08010001	1*1,0000	ud	PUERTA DE UNA HOJA, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN	208,13	208,13	
			Coste directo			231,66
			Costes indirectos		6,00%	13,90
			COSTE UNITARIO TOTAL			**245,56**
915.0025		**ud**	**PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN** PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN			
MO00000003	1*0,2000	h	Oficial 1ª	20,87	4,17	
MO00000005	1*1,0000	h	Ayudante	19,36	19,36	
MT08010002	1*1,0000	ud	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN	313,11	313,11	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo			336,64
			Costes indirectos		6,00%	20,20
			COSTE UNITARIO TOTAL			**356,84**

915.0030 **ud** **HITO DE EXPROPIACIÓN LISO PREFABRICADO DE HORMIGÓN BASE 20x20 Y ALTURA 1,15 m**

HITO DE EXPROPIACIÓN LISO PREFABRICADO EN HORMIGÓN BLANCO DE DIMENSIONES 1,15 M DE ALTURA, 20X20 CM EN LA BASE INFERIOR, 15X15 CM EN EL EXTREMO SUPERIOR, ACABADO EN PUNTA PIRAMIDAL CON INSCRIPCIÓN DEL ENTE AL QUE PERTENECE, 80 KG DE PESO, CON 4 VARILLAS DE ACERO CORRUGADO B 500 S DE 8 MM DE DIÁMETRO Y 1,30 M DE LARGO, ASOMANDO POR LA BASE INFERIOR 20 CM APROXIMADAMENTE, PARA POSTERIOR HORMIGONADO EN HOYO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE HOYO Y CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN HM-15, TOTALMENTE COLOCADO.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000002	1*0,1000	h	Capataz	21,32	2,13	
MO00000007	1*0,3300	h	Peón ordinario	19,60	6,47	
Q060200A01	1*0,1000	h	Camión. Con caja fija. Para 10 t	44,95	4,50	
Q040201A01	1*0,1600	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	6,53	
MT01060001	1*0,0270	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	44,83	1,21	
MT08010010	1*1,0000	ud	Hito de Expropiación, prefabricado de Hormigón blanco	14,58	14,58	
			Coste directo			35,42
			Costes indirectos		6,00%	2,13
			COSTE UNITARIO TOTAL			**37,55**

920.0009-OF **ud** **BÁCULO TRONCOCÓNICO PARA LUMINARIA DE 10 m DE ALTURA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA**

BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 10 m DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA i/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000003	1*0,5000	h	Oficial 1ª	20,87	10,44	
MT11030085-OF	1*1,0000	ud	BÁCULO TRONCOCÓNICO DE 10 m	394,00	394,00	
A410.0100-OF	1*1,0000	ud	ARQUETA DE BASE	101,65	101,65	
MT11030087	1*1,0000	ud	CAJA DERIVACIÓN PVC CON FUSIBLES	5,78	5,78	
MT11010002	1*12,0000	m	COND. AISLA. RV-K 0,6-1KV 2X2,5MM2 CU	1,16	13,92	
MT11010006	1*2,0000	m	CONDUC COBRE DESNUDO 35 MM2	2,85	5,70	
MT11020002	1*1,0000	ud	PICA TOMA TIERRA ALUMBRADO INSTALADA	18,80	18,80	
MT11030086	1*1,0000	ud	PEQUEÑO MATERIAL ALUMBRADO	1,32	1,32	
MT11010001	1*2,0000	m	TUBO PARA CABLES PVC Ø 110 mm	2,18	4,36	
MT11030065	1*1,0000	ud	PLACA DE COBRE	3,46	3,46	
Q060201A01	1*0,2000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	11,62	
			Coste directo			571,05
			Costes indirectos		6,00%	34,26
			COSTE UNITARIO TOTAL			**605,31**

920.0010 **ud** **BÁCULO TRONCOCÓNICO PARA LUMINARIA DE 12 m DE ALTURA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA**

BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 m DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA i/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000003	1*0,5000	h	Oficial 1ª	20,87	10,44	
MT11030085	1*1,0000	ud	BÁCULO TRONCOCÓNICO DE 12 m	444,58	444,58	
A410.0100-OF	1*1,0000	ud	ARQUETA DE BASE	101,65	101,65	
MT11030087	1*1,0000	ud	CAJA DERIVACIÓN PVC CON FUSIBLES	5,78	5,78	
MT11010002	1*12,0000	m	COND. AISLA. RV-K 0,6-1KV 2X2,5MM2 CU	1,16	13,92	
MT11010006	1*2,0000	m	CONDUC COBRE DESNUDO 35 MM2	2,85	5,70	
MT11020002	1*1,0000	ud	PICA TOMA TIERRA ALUMBRADO INSTALADA	18,80	18,80	
MT11030086	1*1,0000	ud	PEQUEÑO MATERIAL ALUMBRADO	1,32	1,32	
MT11010001	1*13,0000	m	TUBO PARA CABLES PVC Ø 110 mm	2,18	28,34	
MT11030065	1*1,0000	ud	PLACA DE COBRE	3,46	3,46	
Q060201A01	1*0,2000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	11,62	
			Coste directo			645,61
			Costes indirectos		6,00%	38,74
			COSTE UNITARIO TOTAL			**684,35**

920.0010-OF **ud** **COLUMNA TRONCOCÓNICO DE 14 m DE ALTURA**

COLUMNA TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 14 m DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA i/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000003	1*0,5000	h	Oficial 1ª	20,87	10,44	
MT11030087-OF	1*1,0000	ud	COLUMNA TRONCOCÓNICO DE 14 m	537,00	537,00	
A410.0100-OF	1*1,0000	ud	ARQUETA DE BASE	101,65	101,65	
MT11030087	1*1,0000	ud	CAJA DERIVACIÓN PVC CON FUSIBLES	5,78	5,78	
MT11010002	1*16,0000	m	COND. AISLA. RV-K 0,6-1KV 2X2,5MM2 CU	1,16	18,56	
MT11010006	1*2,0000	m	CONDUC COBRE DESNUDO 35 MM2	2,85	5,70	
MT11020002	1*1,0000	ud	PICA TOMA TIERRA ALUMBRADO INSTALADA	18,80	18,80	
MT11030086	1*1,0000	ud	PEQUEÑO MATERIAL ALUMBRADO	1,32	1,32	
MT11010001	1*2,0000	m	TUBO PARA CABLES PVC Ø 110 mm	2,18	4,36	
MT11030065	1*1,0000	ud	PLACA DE COBRE	3,46	3,46	
Q060201A01	1*0,2000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	11,62	
			Coste directo			718,69
			Costes indirectos		6,00%	43,12
			COSTE UNITARIO TOTAL			**761,81**

920.0011-OF **ud** **BÁCULO TRONCOCÓNICO PARA LUMINARIA DE 14 m DE ALTURA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA**

BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 14 m DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA i/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000003	1*0,5000	h	Oficial 1ª	20,87	10,44	
MT11030086-OF	1*1,0000	ud	BÁCULO TRONCOCÓNICO DE 14 m	564,00	564,00	
A410.0100-OF	1*1,0000	ud	ARQUETA DE BASE	101,65	101,65	
MT11030087	1*1,0000	ud	CAJA DERIVACIÓN PVC CON FUSIBLES	5,78	5,78	
MT11010002	1*16,0000	m	COND. AISLA. RV-K 0,6-1KV 2X2,5MM2 CU	1,16	18,56	
MT11010006	1*2,0000	m	CONDUC COBRE DESNUDO 35 MM2	2,85	5,70	
MT11020002	1*1,0000	ud	PICA TOMA TIERRA ALUMBRADO INSTALADA	18,80	18,80	
MT11030086	1*1,0000	ud	PEQUEÑO MATERIAL ALUMBRADO	1,32	1,32	
MT11010001	1*2,0000	m	TUBO PARA CABLES PVC Ø 110 mm	2,18	4,36	
MT11030065	1*1,0000	ud	PLACA DE COBRE	3,46	3,46	
Q060201A01	1*0,2000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	11,62	
			Coste directo			745,69
			Costes indirectos		6,00%	44,74
			COSTE UNITARIO TOTAL			**790,43**

920.0020 **ud** **BASE PARA CIMENTACION DE BACULOS DE ILUMINACION**

BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 m) i/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000003	1*1,0000	h	Oficial 1ª	20,87	20,87	
MO00000005	1*1,0000	h	Ayudante	19,36	19,36	
MO00000007	1*0,5000	h	Peón ordinario	19,60	9,80	
Q040201A01	1*0,1500	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	6,12	
Q060200A01	1*0,1000	h	Camión. Con caja fija. Para 10 t	44,95	4,50	
Q081100A01	1*0,2800	h	Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,38	0,11	
Q081101A10	1*0,2800	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,38	
Q050000A15	1*0,0300	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	9,37	0,28	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT01060010	1*0,0640	m3	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/mm² (HNE-20), CON CONSISTENCIA PLÁSTICA I GRANULADO 20 mm	60,14	3,85	
MT01060045	1*0,7680	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	66,21	50,85	
MT01120015	1*4,0000	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 m Y 150 USOS	0,18	0,72	
MT01120005	1*3,8400	m2	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 22 mm PLANO PARA 10 USOS	1,25	4,80	
MT01120050	1*0,0960	l	DESENCOFRANTE	1,75	0,17	
MT01120040	1*0,8500	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,25	1,06	
MT01100005	1*0,6100	kg	ALAMBRE DE ATAR RECOCIDO Ø 1,3 mm	0,94	0,57	
MT01110001	1*61,4400	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S O B 500 SD EN BARRAS ELABORADO	1,20	73,73	
MT07010090	1*0,0040	t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C50BF4 IMP	326,83	1,31	
MT01100352	1*4,0000	ud	PERNO DE ANCLAJE D=2 CM L=70 MM	3,11	12,44	
			Coste directo			210,92
			Costes indirectos		6,00%	12,66
			COSTE UNITARIO TOTAL			**223,58**

920.0021-OF ud **BASE PARA CIMENTACION DE BACULOS DE ILUMINACION H=14 M**

BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN H=14 m) i/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.

MO00000003	1*1,0000	h	Oficial 1ª	20,87	20,87	
MO00000005	1*1,0000	h	Ayudante	19,36	19,36	
MO00000007	1*0,5000	h	Peón ordinario	19,60	9,80	
Q040201A01	1*0,1500	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	6,12	
Q060200A01	1*0,1000	h	Camión. Con caja fija. Para 10 t	44,95	4,50	
Q081100A01	1*0,2800	h	Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,38	0,11	
Q081101A10	1*0,2800	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,38	
Q050000A15	1*0,0300	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	9,37	0,28	
MT01060010	1*0,0750	m3	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE 20 N/mm² (HNE-20), CON CONSISTENCIA PLÁSTICA I GRANULADO 20 mm	60,14	4,51	
MT01060045	1*1,4000	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	66,21	92,69	
MT01120015	1*4,0000	ud	AMORTIZACIÓN DE PUNTAL METÁLICO Y TELESCÓPICO DE 5 m Y 150 USOS	0,18	0,72	
MT01120005	1*3,8400	m2	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 22 mm PLANO PARA 10 USOS	1,25	4,80	
MT01120050	1*0,0960	l	DESENCOFRANTE	1,75	0,17	
MT01120040	1*0,8500	kg	MATERIALES AUXILIARES PARA ENCOFRAR	1,25	1,06	
MT01100005	1*0,6100	kg	ALAMBRE DE ATAR RECOCIDO Ø 1,3 mm	0,94	0,57	
MT01110001	1*63,2000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S O B 500 SD EN BARRAS ELABORADO	1,20	75,84	
MT07010090	1*0,0040	t	EMULSIÓN BITUMINOSA TIPO C50BF4 IMP	326,83	1,31	
MT01100352	1*4,0000	ud	PERNO DE ANCLAJE D=2 CM L=70 MM	3,11	12,44	
			Coste directo			255,53
			Costes indirectos		6,00%	15,33
			COSTE UNITARIO TOTAL			**270,86**

920.0040-OF m **CANALIZACIÓN EN ARCENES Y ACERAS 2PEAD110**

CANALIZACIÓN CON DOS TUBOS DE PEAD 110 MM, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.

MO00000003	1*0,0250	h	Oficial 1ª	20,87	0,52	
MO00000007	1*0,2500	h	Peón ordinario	19,60	4,90	
Q040007A10	1*0,0530	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,92	3,49	
Q060202A01	1*0,0080	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,58	
Q050000A15	1*0,5000	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	9,37	4,69	
MT11010001	1*2,0000	m	TUBO PARA CABLES PVC Ø 110 mm	2,18	4,36	
MT11030086	1*1,0000	ud	PEQUEÑO MATERIAL ALUMBRADO	1,32	1,32	
MT01060015	1*0,0930	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	5,59	
MT01030085	1*0,0450	m3	ARENA DE RÍO	13,76	0,62	
MT11010005	1*2,0000	m	CUERDA PLÁSTICO GUÍA CABLE	0,40	0,80	
MT01030105	1*0,1600	m3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE CANTERA	4,50	0,72	
			Coste directo			27,59
			Costes indirectos		6,00%	1,66
			COSTE UNITARIO TOTAL			**29,25**

920.0041-OF m **CANALIZACIÓN EN CRUCES**

CANALIZACIÓN CON CUATRO TUBOS DE PEAD 110 MM, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.

MO00000003	1*0,0250	h	Oficial 1ª	20,87	0,52	
MO00000007	1*0,2500	h	Peón ordinario	19,60	4,90	
Q040007A10	1*0,0530	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,92	3,49	
Q060202A01	1*0,0080	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,58	
Q050000A15	1*0,5000	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	9,37	4,69	
MT11010001	1*4,0000	m	TUBO PARA CABLES PVC Ø 110 mm	2,18	8,72	
MT11030086	1*1,0000	ud	PEQUEÑO MATERIAL ALUMBRADO	1,32	1,32	
MT01060015	1*0,2000	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	12,03	
MT01030085	1*0,0450	m3	ARENA DE RÍO	13,76	0,62	
MT11010005	1*4,0000	m	CUERDA PLÁSTICO GUÍA CABLE	0,40	1,60	
MT01030105	1*0,1600	m3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE CANTERA	4,50	0,72	
			Coste directo			39,19
			Costes indirectos		6,00%	2,35
			COSTE UNITARIO TOTAL			**41,54**

920.0042-OF m **CANALIZACIÓN EN ARCENES Y ACERAS 4PEAD110**

CANALIZACIÓN CON DOS TUBOS DE PEAD 110 MM, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.

MO00000003	1*0,0270	h	Oficial 1ª	20,87	0,56	
MO00000007	1*0,2700	h	Peón ordinario	19,60	5,29	
Q040007A10	1*0,0650	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,92	4,28	
Q060202A01	1*0,0080	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,58	
Q050000A15	1*0,5000	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	9,37	4,69	
MT11010001	1*4,0000	m	TUBO PARA CABLES PVC Ø 110 mm	2,18	8,72	
MT11030086	1*1,0000	ud	PEQUEÑO MATERIAL ALUMBRADO	1,32	1,32	
MT01060015	1*0,1250	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	60,14	7,52	
MT01030085	1*0,0450	m3	ARENA DE RÍO	13,76	0,62	
MT11010005	1*2,0000	m	CUERDA PLÁSTICO GUÍA CABLE	0,40	0,80	
MT01030105	1*0,1600	m3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE CANTERA	4,50	0,72	
			Coste directo			35,10
			Costes indirectos		6,00%	2,11
			COSTE UNITARIO TOTAL			**37,21**

920.0050-OF ud **CENTRO DE MANDO 6 SALIDAS**

CENTRO DE MANDO PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN EN CARRETERA, PARA 6 SALIDAS, CON GRUPO DE MEDIDA, CABLEADO, INTERRUPTOR CREPUSCULAR Y RELOJ, APARALLAJE, ARMARIO, CONEXIONES, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.

MO00000002	1*7,0000	h	Capataz	21,32	149,24	
MO00000003	1*8,0000	h	Oficial 1ª	20,87	166,96	
MO00000005	1*2,0000	h	Ayudante	19,36	38,72	
MO00000007	1*2,0000	h	Peón ordinario	19,60	39,20	
Q060200A01	1*0,0600	h	Camión. Con caja fija. Para 10 t	44,95	2,70	
Q081101A10	1*0,1460	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,20	
Q081100A01	1*0,1460	h	Vibradores de hormigones. De 36 mm de diámetro	0,38	0,06	
Q040201A01	1*0,0870	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	3,55	
MTEAL.012-OF	1*1,0000	ud	CENTRO DE MANDO 6 SALIDAS COMPLETO	2.013,00	2.013,00	
MT11030020	1*2,0000	ud	CONTACTOR TETRAPOLAR 40 A	110,59	221,18	
MT11030086	1*14,0000	ud	PEQUEÑO MATERIAL ALUMBRADO	1,32	18,48	
MT11030015	1*1,0000	ud	CÉLULA FOTOELÉCTRICA	70,22	70,22	
MT11030080	1*1,0000	ud	RELOJ NORMALIZADO	86,59	86,59	
MT01110001	1*20,2500	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S O B 500 SD EN BARRAS ELABORADO	1,20	24,30	
MT11010004	1*4,0000	m	COND. AISLA. RV-K 0,6-1KV 25MM2 CU	4,55	18,20	
MT01060045	1*0,4050	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm	66,21	26,82	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo			2.885,74
			Costes indirectos		6,00%	173,14
			COSTE UNITARIO TOTAL			**3.058,88**

920.0500-OF ud **LUMINARIA LED 208 W Y 24876 LM**

LUMINARIA CERRADA V-MAX LED 208 W Y 24876 LM CON CARCASA DE FUNDICIÓN INYECTADA DE ALUMINIO:
ALTO RENDIMIENTO LUMÍNICO CON UN CONSUMO REDUCIDO.
FLEXIBILIDAD EN EL MONTAJE.
ROBUSTEZ: IP66 + IK07 A IK10
ACCESO AL COMPARTIMENTO DRIVER MEDIANTE TAPA ARTICULADA.
CON REDUCTOR DE CONSUMO i/ SUMINISTRO Y MONTAJE.

MO00000003	1*0,5000	h	Oficial 1ª	20,87	10,44	
Q140506A05	1*0,5000	h	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescópicas). De 15 m de altura	42,52	21,26	
MTEAL.0081-OF	1*1,0000	ud	LUMINARIA LED 208 W Y 24876 LM	481,60	481,60	
MT11030086	1*1,0000	ud	PEQUEÑO MATERIAL ALUMBRADO	1,32	1,32	
			Coste directo			514,62
			Costes indirectos		6,00%	30,88
			COSTE UNITARIO TOTAL			**545,50**

920.0501-OF ud **LUMINARIA LED 245 W Y 32464 LM**

LUMINARIA CERRADA V-MAX LED 245 W Y 32464 LM CON CARCASA DE FUNDICIÓN INYECTADA DE ALUMINIO:
ALTO RENDIMIENTO LUMÍNICO CON UN CONSUMO REDUCIDO.
FLEXIBILIDAD EN EL MONTAJE.
ROBUSTEZ: IP66 + IK07 A IK10
ACCESO AL COMPARTIMENTO DRIVER MEDIANTE TAPA ARTICULADA.
CON REDUCTOR DE CONSUMO i/ SUMINISTRO Y MONTAJE.

MO00000003	1*0,5000	h	Oficial 1ª	20,87	10,44	
Q140506A05	1*0,5000	h	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescópicas). De 15 m de altura	42,52	21,26	
MTEAL.009-OF	1*1,0000	ud	LUMINARIA LED 245 W Y 32464 LM	645,60	645,60	
MT11030086	1*1,0000	ud	PEQUEÑO MATERIAL ALUMBRADO	1,32	1,32	
			Coste directo			678,62
			Costes indirectos		6,00%	40,72
			COSTE UNITARIO TOTAL			**719,34**

920.0550-OF ud **PROYECTOR LED 26.000 LM 217 W**

PROYECTOR LED 217 W MARCA CARANDINI MODELO TMAX CON ARMADURA Y CAJA EQUIPO FABRICADOS EN PERFIL DE ALUMINIO EXTRUSIONADO 6060 T6, TAPAS LATERALES EN ALUMINIO INYECTADO A ALTA PRESIÓN LM6, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP66 GENERAL (GRUPO ÓPTICO Y COMPARTIMENTO ELÉCTRICO). LA LUMINARIA INCORPORA MÓDULOS LED Y ÓPTICAS ACRÍLICAS FABRICADAS EN PMMA. CIERRE DE VIDRIO PLANO TEMPLADO DE 4MM DE ESPESOR OFRECIENDO UNA PROTECCIÓN IK09. INCORPORA UNA VÁLVULA NIVELADORA DE PRESIÓN QUE ALARGA LA VIDA DE LAS JUNTAS Y DE LOS ELEMENTOS ELECTRÓNICOS DEL INTERIOR. DRIVER ELECTRÓNICO PARA 230V - 240V.
FLUJO LUMÍNICO DE 26.000 LM CON UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 4000 K. DISTRIBUCIÓN ÓPTICA ASIMÉTRICA FRONTAL DE 50° (L8L7). EQUIPO SUMINISTRADO EN UNA CAJA PORTAEQUIPO (GBOX). PROGRAMACIÓN DE DRIVER 1 NIVEL (L1N). CABLE MANGUERA CON 5 CABLES CONECTORES DE 40CM DE LONGITUD. COLOR DE LA LUMINARIA PLATA METÁLICA RAL 9006 (C9). FIJACIÓN ORIENTABLE LATERAL PARA MÓDULO SIMPLE Y FIJACIÓN Z PARA GBOX (10SL-ZG). INCORPORA SISTEMA ADICIONAL DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (C-PROTEC).

MO00000003	1*0,5000	h	Oficial 1ª	20,87	10,44	
Q140506A05	1*0,5000	h	Plataformas elevadoras móviles para personal (PEMP). Elevadoras sobre remolque (telescópicas). De 15 m de altura	42,52	21,26	
MTEAL.013-OF	1*1,0000	ud	PROYECTOR LED	600,80	600,80	
MT11030086	1*1,0000	ud	PEQUEÑO MATERIAL ALUMBRADO	1,32	1,32	
			Coste directo			633,82
			Costes indirectos		6,00%	38,03
			COSTE UNITARIO TOTAL			**671,85**

920.1100-OF ud **ACOMETIDA A CM**

ACOMETIDA A CENTRO DE MANDO DESDE TRANSFORMADOR EXISTENTE, FORMADO POR CONDUCTOR 0,6/1KV RV-K 4X240 MM2 EN CANALIZACION SUBTERRANEA CON DOS TUBOS DE 160 DE PEAD, INCLUSO CGP I/ FUSIBLES DE PROTECCIÓN. CANALIZACIÓN TOTALMENTE TERMINADA CON EXCAVACION, HORMIGON, TUBOS Y RELLENO. UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA CONEXIONADA Y FUNCIONANDO.

MO00000003	1*16,0000	h	Oficial 1ª	20,87	333,92	
MTEAL.010-OF	1*1,0000	ud	ACOMETIDA A CENTRO DE MANDO	3.500,00	3.500,00	
MT11030086	1*1,0000	ud	PEQUEÑO MATERIAL ALUMBRADO	1,32	1,32	
			Coste directo			3.835,24
			Costes indirectos		6,00%	230,11
			COSTE UNITARIO TOTAL			**4.065,35**

920.2006-OF m **CONDUCTOR CU RV-K 0,6/1 KV 1X6 MM2**

CANALIZACIÓN Y CONDUCTOR DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELSUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR CU 0,6/1 KV RV-K DE 1X66 MM² DE SECCIÓN, CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE 21123-2 MARCA MIGUELEZ MODELO BARRYFLEX RV-K O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLÍTICO RECOCIDO FLEXIBLE CLASE 5 CONFORME A LA NORMA UNE 21022 DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, AISLAMIENTO DE XLPE POLIETILENO RETICULADO TIPO DIX 3 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 2A, CUBIERTA DE PVC TIPO DMV-18 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 4A, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA DE ACUERDO A NORMA UNE EN 50265. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS R.D. 842/2002.LENO DE ZANJA.

MO00000003	1*0,0070	h	Oficial 1ª	20,87	0,15	
MO00000007	1*0,0070	h	Peón ordinario	19,60	0,14	
MT11010001-OF	1*1,0000	m	CON. AISLA. RV-K 0,6-1KV 6MM2 CU	1,65	1,65	
MT11030086	1*1,0000	ud	PEQUEÑO MATERIAL ALUMBRADO	1,32	1,32	
			Coste directo			3,26
			Costes indirectos		6,00%	0,20
			COSTE UNITARIO TOTAL			**3,46**

920.2016-OF m **COND.COBRE XLPE 750V 1X16 MM2**

CONDUCTOR DE COBRE DE 1 X 16 MM2 DE SECCIÓN CON AISLAMIENTO DE XLPE DE 750 V DE TENSIÓN NOMINAL, COLOR VERDE-AMARILLO PARA LA RED DE TOMA DE TIERRA, INSTALADO.

MO00000003	1*0,0070	h	Oficial 1ª	20,87	0,15	
MO00000007	1*0,0070	h	Peón ordinario	19,60	0,14	
MTEEL.006-OF	1*1,0000	m	CONDUCTOR DE COBRE DE 1 X 16 MM2 DE SECCIÓN CON AISLAMIENTO DE XLPE DE 750 V	1,55	1,55	
MT11030086	1*1,0000	ud	PEQUEÑO MATERIAL ALUMBRADO	1,32	1,32	
			Coste directo			3,16
			Costes indirectos		6,00%	0,19
			COSTE UNITARIO TOTAL			**3,35**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
920.2110-OF		**m**	**CONDUCTOR CU RV-K 0,6/1 KV 1X10 MM2** CANALIZACIÓN Y CONDUCTOR DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELSUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR CU 0,6/1 KV RV-K DE 1X10 MM² DE SECCIÓN, CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE 21123-2 MARCA MIGUELEZ MODELO BARRYFLEX RV-K O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLÍTICO RECOCIDO FLEXIBLE CLASE 5 CONFORME A LA NORMA UNE 21022 DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, AISLAMIENTO DE XLPE POLIETILENO RETICULADO TIPO DIX 3 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 2A, CUBIERTA DE PVC TIPO DMV-18 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 4A, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA DE ACUERDO A NORMA UNE EN 50265. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS R.D. 842/2002.LENO DE ZANJA.			
MO00000003	1*0,0070	h	Oficial 1ª	20,87	0,15	
MO00000007	1*0,0070	h	Peón ordinario	19,60	0,14	
MT11010002-OF	1*1,0000	m	CON. AISLA. RV-K 0,6-1KV 10MM2 CU	2,02	2,02	
MT11030086	1*1,0000	ud	PEQUEÑO MATERIAL ALUMBRADO	1,32	1,32	
			Coste directo			3,63
			Costes indirectos		6,00%	0,22
			COSTE UNITARIO TOTAL			**3,85**
920.2116-OF		**m**	**CONDUCTOR CU RV-K 0,6/1 KV 1X16 MM2** CANALIZACIÓN Y CONDUCTOR DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELSUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR CU 0,6/1 KV RV-K DE 1X16 MM² DE SECCIÓN, CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE 21123-2 MARCA MIGUELEZ MODELO BARRYFLEX RV-K O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLÍTICO RECOCIDO FLEXIBLE CLASE 5 CONFORME A LA NORMA UNE 21022 DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, AISLAMIENTO DE XLPE POLIETILENO RETICULADO TIPO DIX 3 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 2A, CUBIERTA DE PVC TIPO DMV-18 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 4A, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA DE ACUERDO A NORMA UNE EN 50265. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS R.D. 842/2002.LENO DE ZANJA.			
MO00000003	1*0,0070	h	Oficial 1ª	20,87	0,15	
MO00000007	1*0,0070	h	Peón ordinario	19,60	0,14	
MT11010003	1*1,0000	m	CON. AISLA. RV-K 0,6-1KV 16MM2 CU	2,89	2,89	
MT11030086	1*1,0000	ud	PEQUEÑO MATERIAL ALUMBRADO	1,32	1,32	
			Coste directo			4,50
			Costes indirectos		6,00%	0,27
			COSTE UNITARIO TOTAL			**4,77**
920.2125-OF		**m**	**CONDUCTOR CU RV-K 0,6/1 KV 1X25 MM2** CANALIZACIÓN Y CONDUCTOR DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELSUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR CU 0,6/1 KV RV-K DE 1X25 MM² DE SECCIÓN, CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE 21123-2 MARCA MIGUELEZ MODELO BARRYFLEX RV-K O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLÍTICO RECOCIDO FLEXIBLE CLASE 5 CONFORME A LA NORMA UNE 21022 DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, AISLAMIENTO DE XLPE POLIETILENO RETICULADO TIPO DIX 3 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 2A, CUBIERTA DE PVC TIPO DMV-18 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 4A, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA DE ACUERDO A NORMA UNE EN 50265. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS R.D. 842/2002.LENO DE ZANJA.			
MO00000003	1*0,0090	h	Oficial 1ª	20,87	0,19	
MO00000007	1*0,0090	h	Peón ordinario	19,60	0,18	
MT11010004	1*1,0000	m	COND. AISLA. RV-K 0,6-1KV 25MM2 CU	4,55	4,55	
MT11030086	1*1,0000	ud	PEQUEÑO MATERIAL ALUMBRADO	1,32	1,32	
			Coste directo			6,24
			Costes indirectos		6,00%	0,37
			COSTE UNITARIO TOTAL			**6,61**
920.2135-OF		**m**	**CONDUCTOR CU RV-K 0,6/1 KV 1X35 MM2** CANALIZACIÓN Y CONDUCTOR DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELSUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR CU 0,6/1 KV RV-K DE 1X35 MM² DE SECCIÓN, CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE 21123-2 MARCA MIGUELEZ MODELO BARRYFLEX RV-K O EQUIVALENTE APROBADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. CONDUCTOR DE COBRE ELECTROLÍTICO RECOCIDO FLEXIBLE CLASE 5 CONFORME A LA NORMA UNE 21022 DE 1X6 MM² DE SECCIÓN, AISLAMIENTO DE XLPE POLIETILENO RETICULADO TIPO DIX 3 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 2A, CUBIERTA DE PVC TIPO DMV-18 SEGÚN NORMA UNE HD 603-1 TABLA 4A, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA DE ACUERDO A NORMA UNE EN 50265. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y EN PERFECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS R.D. 842/2002.LENO DE ZANJA.			
MO00000003	1*0,0100	h	Oficial 1ª	20,87	0,21	
MO00000007	1*0,0100	h	Peón ordinario	19,60	0,20	
MT11010005-OF	1*1,0000	m	CON. AISLA. RV-K 0,6-1KV 35 MM2 CU	3,95	3,95	
MT11030086	1*1,0000	ud	PEQUEÑO MATERIAL ALUMBRADO	1,32	1,32	
			Coste directo			5,68
			Costes indirectos		6,00%	0,34
			COSTE UNITARIO TOTAL			**6,02**
920.2400-OF		**m**	**CONDUC. UNIPOLAR 1X400 RHZ1-2OL (UF)** Suministro y colocación de conductor unipolar etileno propileno tipo RHZ1-2OL (UNE HD 620-7E) 45 kV de 1X400 mm2 AL + H16.			
MO00000003	1*0,0500	h	Oficial 1ª	20,87	1,04	
MO00000004	1*0,0500	h	Oficial 2ª	20,24	1,01	
MTP15AC043-OF	1*1,0000	m	C.Hersatene Al RHZ1-2OL-45kV 1x400	23,40	23,40	
			Coste directo			25,45
			Costes indirectos		6,00%	1,53
			COSTE UNITARIO TOTAL			**26,98**
921.0100-TY		**ud**	**MARQUESINA PARA PARADA DE AUTOBÚS DE 3.000x1.500x2.200 mm DE ALTURA** Marquesina para parada de autobús de 3.000x1.500x2.200 mm de altura, fabricada con perfiles de aluminio, tejadillo de policarbonato machembrado de 10 mm de espesor tipo sándwich, parte trasera y lateral de policarbonato o cristal y el otro lateral de expositor para información de rutas o turisticas. Incluso instalación y montaje.			
			Sin descomposición			8.018,87
			Costes indirectos		6,00%	481,13
			COSTE UNITARIO TOTAL			**8.500,00**
940.0010-OF		**ud**	**CENTRO DE TRANSFORMACION EXISTENTE A DESMONTAR Y REUBICAR** Centro de transformacion existente a desmontar y reubicar en nuevo edificio de fabrica. unidad totalmente terminada			
MO00000002	1*255,0000	h	Capataz	21,32	5.436,60	
MO00000003	1*255,0000	h	Oficial 1ª	20,87	5.321,85	
MO00000006	1*260,0000	h	Peón especialista	19,97	5.192,20	
MO00000007	1*260,0000	h	Peón ordinario	19,60	5.096,00	
Q060201A00-OF	1*12,0000	h	Camión con grúa 6 t	55,10	661,20	
			Coste directo			21.707,85
			Costes indirectos		6,00%	1.302,47
			COSTE UNITARIO TOTAL			**23.010,32**
950.0100-TY		**PA**	**Gestión de RCD** Gestión de RCD			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	DESIGNACIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición			188.679,25
			Costes indirectos		6,00%	11.320,76
			COSTE UNITARIO TOTAL			**200.000,01**

950.N001-OF PA **PA CABLEADO ORANGE**

Partida aplazada a justificar, correspondiente con el presupuesto aportado por los Servicios Técnicos de Orange para al cambio de los dos cables de 64 fibras ópticas más una caja de empalme, Segú mail del 30-07-2018.
No incluye obra civil al ser cables en régimen de canalización telefónica alquilada.

			Sin descomposición			22.177,75
			Costes indirectos		6,00%	1.330,67
			COSTE UNITARIO TOTAL			**23.508,42**

950.N012-OF ud **ARQUETA PREFABRICADA JG**

Arqueta prefabricada JG, de dimensionesde medidas interiores 1090 x 700 x 1000 mm con cerco y tapa de hormigón de 4 módulos en B-125 y D-400,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.

MO00000003	1*1,5000	h	Oficial 1ª	20,87	31,31	
MO00000007	1*2,5000	h	Peón ordinario	19,60	49,00	
Q060201A01	1*0,1660	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	9,64	
A321.0010-OF	1*0,4450	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	6,30	2,80	
A610.0020	1*0,2030	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO	66,20	13,44	
A610.0024-OF	1*0,0310	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I CIM.V.MANUAL	71,90	2,23	
MTETC00011-OF	1*1,0000	ud	ARQUETA PREFABRICADA TIPO JG	245,00	245,00	
			Coste directo			353,42
			Costes indirectos		6,00%	21,21
			COSTE UNITARIO TOTAL			**374,63**

964.0200-OF m **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE 1X240 AL. 18/30 KV, CON AISLAMIENTO XLPE 18/30 KV, EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA**

Suministro e instalación de cable conductor de 1x240 Al. 18/30 KV, con aislamiento XLPE 18/30 KV, en instalación subterránea, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalado según normas de la compañía y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.

MO00000003	1*0,0200	h	Oficial 1ª	20,87	0,42	
MO00000006	1*0,0200	h	Peón especialista	19,97	0,40	
MTK0001A5-OF	1*1,0000	m	Cable conductor de 1x240 Al. 18/30 KV, con aislamiento XLPE 18/30 KV, en instalación subterránea, con parte proporcional de empa	14,10	14,10	
			Coste directo			14,92
			Costes indirectos		6,00%	0,90
			COSTE UNITARIO TOTAL			**15,82**

966.0100-OF ud **ENTRONQUE PARA PASO DE RED AÉREA A RED SUBTERRÁNEA EN MEDIA TENSIÓN (21 KV), FORMADO POR: 1 JUEGO DE CORTACIRCUITOS FUSIBLE-SECC**

Entronque para paso de red aérea a red subterránea en media tensión (21 KV), formado por: 1 Juego de cortacircuitos fusible-seccionador de expulsión de intemperie para 17,5-24 KV., 1 Juego de pararrayos (autoválvulas) de óxidos metálicos para 21 KV, para protección de sobretensiones de origen atmosférico, 3 terminales exteriores de intemperie para cable de 12/20 KV, tubo de acero galvanizado de 6" de diámetro, para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior, puesta a tierra de los pararrayos y de las pantallas de los cables. Totalmente instalado.

MO00000003	1*16,0000	h	Oficial 1ª	20,87	333,92	
MO00000006	1*30,0000	h	Peón especialista	19,97	599,10	
MTEEL.0155-OF	1*1,0000	ud	PLACA CU T.T. 500X500X2 AC.	83,99	83,99	
MT11010007-OF	1*20,0000	m	CONDUC COBRE DESNUDO 50 MM2	4,53	90,60	
MTEEL.0157-OF	1*3,0000	ud	PARARRAYOS (AUTOVÁLV.) 21 KV 10 KA OXIDO ZINC	96,80	290,40	
MTEEL.0158-OF	1*3,0000	ud	CORTAC.FUSIBLES/SECCIONAD.A-1200 24 KV XS	183,81	551,43	
MTEEL.0159-OF	1*3,0000	ud	KIT 3 FASESTERMINAL INT.24KV CABLE 25-95	252,66	757,98	
MTEEL.0161-OF	1*1,0000	ud	REFUERZO DE APOYO EXISTENTE PARA INSTALACIÓN DE PASO DE AÉREO A SUBTERRÁNEO	2.500,00	2.500,00	
			Coste directo			5.207,42
			Costes indirectos		6,00%	312,45
			COSTE UNITARIO TOTAL			**5.519,87**

966.0101-OF ud **ENTRONQUE PASO DE RED AÉREA A RED SUBTERRÁNEA EN MEDIA TENSIÓN 45KV DOBLE CIRCUITO**

Entronque para paso de red aérea a red subterránea en media tensión, formado por: 2 Juego de cortacircuitos fusible-seccionador de expulsión de intemperie para 45 KV., 2 Juego de pararrayos (autoválvulas) de óxidos metálicos para 45 KV, para protección de sobretensiones de origen atmosférico, 6 terminales exteriores de intemperie para cable de 45 KV, tubos de acero galvanizado de 6'' de diámetro, para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior, puesta a tierra de los pararrayos y de las pantallas de los cables. Totalmente instalado.

MO00000003	1*16,0000	h	Oficial 1ª	20,87	333,92	
MO00000006	1*30,0000	h	Peón especialista	19,97	599,10	
MTEEL.0155-OF	1*2,0000	ud	PLACA CU T.T. 500X500X2 AC.	83,99	167,98	
MT11010007-OF	1*40,0000	m	CONDUC COBRE DESNUDO 50 MM2	4,53	181,20	
MTEEL.0157-OF	1*6,0000	ud	PARARRAYOS (AUTOVÁLV.) 21 KV 10 KA OXIDO ZINC	96,80	580,80	
MTEEL.0158-OF	1*6,0000	ud	CORTAC.FUSIBLES/SECCIONAD.A-1200 24 KV XS	183,81	1.102,86	
MTEEL.0159-OF	1*6,0000	ud	KIT 3 FASESTERMINAL INT.24KV CABLE 25-95	252,66	1.515,96	
MTEEL.0161-OF	1*1,0000	ud	REFUERZO DE APOYO EXISTENTE PARA INSTALACIÓN DE PASO DE AÉREO A SUBTERRÁNEO	2.500,00	2.500,00	
			Coste directo			6.981,82
			Costes indirectos		6,00%	418,91
			COSTE UNITARIO TOTAL			**7.400,73**

997.0010-OF m **ACTUACION PARA TRANSFORMAR CANALIZACION EXISTENTE DE DGT EN PRECARIO DURANTE LA EJECUCION DE LAS OBRAS**

Actuacion para transformar canalizacion existente de DGT en precario durante la ejecucion de las obras, ejecutada mediante excavacion con medios mecanicos los primeros 20 cm y los siguientes 30 cm mediante excavacion manual, 100cm de anchura, para ejecutar losa de 30 cm de espesor de hormigon HM-20, relleno finalmente con material procedente de la excavacion, incluso parte proporcional de hitos de señalizacion.

A321.0010-OF	1*0,2000	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	6,30	1,26	
A610.0020	1*0,2000	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO	66,20	13,24	
A332.0040-OF	1*0,2000	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA	3,23	0,65	
A680.0050-OF	1*0,4000	m²	ENCOFRADO PERDIDO I/ CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE.	30,89	12,36	
A321.0020	1*0,0500	m3	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS	43,46	2,17	
			Coste directo			29,68
			Costes indirectos		6,00%	1,78
			COSTE UNITARIO TOTAL			**31,46**