

ANEJO N° 19

Justificación de precios

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	1
2. COSTES DIRECTOS	1
2.1 MANO DE OBRA	2
2.2 MAQUINARIA	3
2.3 MATERIALES	5
3. COSTES INDIRECTOS	17
3.1 PARTIDAS ALZADAS DE ABONO INTEGRO	18
4. PRECIOS DESCOMPUESTOS	19

Anejo nº19: Justificación
de precios

X0000141-PC-AN-JP-1

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN SEGUNDO VESTÍBULO DE ACCESO A LA
ESTACIÓN DE ANOETA

i

FULCRUM

1. INTRODUCCIÓN

En el presente anejo se desarrolla la justificación de los precios adoptados en el “Proyecto de Construcción del 2º vestíbulo de la estación de Anoeta”.

A continuación se incluyen los listados correspondientes a los precios básicos (mano de obra, materiales y maquinaria), unidades auxiliares y unidades de obra.

2. COSTES DIRECTOS

Para la obtención de los costes directos de mano de obra y maquinaria será preciso tener en cuenta los rendimientos medios para la correcta realización de las distintas unidades de obra. Asimismo, los costes directos de los materiales se considerarán a pie de obra, teniendo en cuenta no sólo su precio de adquisición, sino también los costes de carga, descarga y transporte.

Los costes directos contendrán:

- La mano de obra, con sus pluses, cargas y seguros sociales, que interviene directamente en la ejecución de las unidades de obra que se traten. Para cada categoría laboral hay que establecer el tiempo empleado en la unidad y el coste de su hora efectiva de trabajo.
- La maquinaria necesaria para realizar la unidad de obra. Para cada máquina habrá que establecer el tiempo empleado en la unidad y el coste de su hora efectiva de trabajo considerando los gastos de amortización y conservación, así como los gastos del personal, combustible, energía, etc, necesarios para el empleo de dicha maquinaria.
- Los materiales, necesarios para realizar la unidad de obra. Para cada material hay que establecer la cantidad empleada en cada unidad y su precio puesto a pie de obra. Se considerará también todo material auxiliar necesario para llevar a cabo la ejecución de las obras aunque no queden integrados en las mismas, o que puedan utilizarse para ejecutar más de una unidad.

2.1 MANO DE OBRA

Los costes horarios de cada una de las categorías laborales que intervengan directamente en la ejecución de cada una de las unidades de obra, se justificarán conforme a las disposiciones vigentes que recojan los Convenios Colectivos de la Construcción y Obras Públicas en vigor en las provincias en las que tenga lugar el desarrollo de los trabajos. En este caso, se tendrá presente el Convenio Colectivo actualmente vigente de la provincia de Gipuzkoa.

El coste de la mano de obra deberá quedar justificado en las correspondientes tablas salariales de los convenios citados anteriormente que se adjuntarán indicando, para cada categoría laboral, las retribuciones percibidas por cada trabajador por todos los conceptos. Dichas tablas deberán contener por tanto por cada categoría laboral:

- Salario Base + Plus de actividad
- Plus Extrasalarial
- Pagas Extraordinarias
- Importe de las Vacaciones

Datos fijados periódicamente por el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social y contendrán los siguientes conceptos:

- Régimen General de la Seguridad Social
- Desempleo
- Formación Profesional
- Fondo de Garantía Salarial
- Seguro de Accidentes y Enfermedades Profesionales
- Plus de Transporte y Desgaste de Ropa y Herramientas

Con todos los datos anteriores se obtendrán los precios unitarios de cada una de las categorías laborales que intervendrán en las obras y que servirán de base para la Justificación de Precios de las distintas unidades de obra. Se incluirá un listado del coste de la mano de obra para cada una de las categorías, indicando: código, símbolo de la unidad de medición, descripción de la mano de obra y coste.

Se incluye un listado de la mano de obra, indicando: código, unidad de medición, descripción de la maquinaria y coste. Este último coste servirá de base para la formación de los precios de las distintas unidades que compondrán las obras a ejecutar.

Anejo nº19: Justificación de precios

X0000141-PC-AN-JP-1

Código	UM	Descripción	Precio
MO.01.102	h	CAPATAZ	25,62
MO.01.103	h	OFICIAL 1ª	25,44
MO.01.104	h	OFICIAL 2ª	23,37
MO.01.105	h	AYUDANTE	22,20
MO.01.106	h	PEÓN ESPECIALISTA	21,90
MO.01.107	h	PEÓN ORDINARIO	21,63
MO.01.108	h	ENCARGADO DE VÍA ETS	60,15
MO.04.109	u	CUADRILLA ELÉCTRICA (COMPUESTA DE UN JEFE DE EQUIPO, UN OFICIAL 1ª, DOS OFICIALES DE 2ª Y TRES AYUDANTES).	106,43

2.2 MAQUINARIA

El coste de la maquinaria a emplear en la ejecución de las obras, corresponde al proporcionado por las bases de precio utilizadas en el proyecto.

En el precio hora de cada una de las máquinas están repercutidos los siguientes costes:

- Costes Intrínsecos
 - Interés de la inversión
 - Amortización de la maquinaria
 - Seguros y otros gastos fijos
 - Reparaciones generales y conservación
- Costes Complementarios
 - Mano de obra de manejo y mantenimiento diario
 - Consumo de energía
 - Incluso el transporte, montaje y desmontaje de la maquinaria en obra.

Se incluye un listado de la maquinaria, indicando: código, unidad de medición, descripción de la maquinaria y coste. Este último coste servirá de base para la formación de los precios de las distintas unidades que compondrán las obras a ejecutar.

Código	UM	Descripción	Precio
MO1740	h	AUTOGRÚA PEQUEÑA.	52,62
MAQ	h	Parte proporcional de Vehículos, herramienta y demás medios y equipos necesarios.	14,00
MQ.01.101	h	RETROEXCAVADORA DE 70 HP, CON MARTILLO DE 200 KG	49,88
MQ.01.103	h	COMPRESOR PORTÁTIL, CON DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS DE 20 KG	12,17
MQ.01.301	h	PALA CARGADORA DE 110 HP, TIPO CAT-953 O SIMILAR	48,50
MQ.01.303	h	PALA CARGADORA DE 375 HP, TIPO CAT-988 O SIMILAR	72,01
MQ.01.305	h	RETROEXCAVADORA DE 50 HP	37,91

Anejo nº19: Justificación de precios

X0000141-PC-AN-JP-1

Código	UM	Descripción	Precio
MQ.01.306	h	RETROEXCAVADORA DE 75 HP	45,93
MQ.01.307	h	RETROEXCAVADORA DE ORAGAS DE 150 CV	56,88
MQ.01.311	h	MOTONIVELADORA DE 125 HP	46,62
MQ.01.312	h	MOTONIVELADORA DE 150 HP	48,68
MQ.01.401	h	CAMIÓN DE 150 HP, DE 12 T	45,02
MQ.01.403	h	CAMIÓN DE 250 HP, DE 20 T	60,69
MQ.01.405	h	CAMIÓN BASCULANTE DE 6 TM	45,09
MQ.01.407	h	CAMIÓN CISTERNA DE 8000 L	46,00
MQ.01.409	h	CAMION GRÚA DE 5 T	43,50
MQ.01.410	h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 T	60,05
MQ.01.411	h	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	67,78
MQ.01.412	h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE BRAZO TELESCÓPICO CON UNA CAPACIDAD DE ELEVACIÓN DE 30 TN Y 27 M DE ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO	85,04
MQ.01.501	h	CAMIÓN CON BOMBA DE HORMIGONAR	98,17
MQ.01.505	h	BARREDORA AUTOPROPULSADA	20,88
MQ.01.845	h	EQUIPO AUTONOMO DE SOLDADURA.	4,38
MQ.01.995	u	TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE EQUIPO COMPLETO DE LODOS TIXOTRÓPICOS DESDE CUALQUIER DISTANCIA	2.856,31
MQ.01.996	u	TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE EQUIPO COMPLETO DE MÁQUINA PANTALLADORA, PARA MUROS PANTALLA DE 80 CM DE ESPESOR A UNA DISTANCIA ENTRE 200 Y 500 KM	7.350,00
MQ.01.997	h	MAQUINARIA PARA LODOS DE PERFORACIÓN: DESARENADORES DE LODOS, MEZCLADORES DE LODOS, BOMBAS DE LODOS, DESLIMADORES Y DEPÓSITOS DE ALMACENAMIENTO	9,30
MQ.01.998	h	MAQUINARIA PARA EXCAVACIÓN DE MURO PANTALLA CON USO DE LODOS, REALIZADA POR BATACHES DE HASTA 2,65 M DE LONGITUD	56,00
MQ.01.999	h	MAQUINA DE HIDRODEMOLICION, INCLUSO PP DE IMPALNTACION DE EQUIPO	351,96
MQ.01.No1	h	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 145 CV	67,91
MQ.01.No3	h	COMPRESOR DE 60 A 80 CV	15,22
MQ.01.No4	h	MARTILLO ROMPEDOR	5,59
MQ.01.No5	h	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 86 CV	57,78
MQ.01.No6	h	VIBRADOR DE AGUJA.	7,10
MQ.01.No7	h	EQUIPO DE TRANSPORTE NEUMÁTICO DE HORMIGONES.	96,28
MQ.01.No8	h	CAMIÓN HORMIGONERA DE 6 M ³ .	52,60
MQ.01.No9	h	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M ³ .	50,13
MQ.01.N11	h	EXTENDEDORA ASFÁLTICA CADENAS 2,5/6 M 110 CV	108,90
MQ.01.N12	h	RODILLO VIBRANTE AUTOPROPULSADO TÁNDEM 10 T.	56,34
MQ.01.N13	h	CARGADORA SOBRE NEUMATICOS	80,84
MQ.01.N14	h	COMPRESOR MOBIL	40,03
MQ.01.N15	h	EXCAVADORA HIDRAULICA CADENAS 310 CV	114,33
MQ.01.N21	h	EQUIPO PARA VIBRADO INTERNO DE HORMIGON	11,03
MQ.01.N30	h	COMPACTADOR DE NEUMÁTICOS LISOS, DOBLES DE 19 T.	57,00
MQ.01.N31	h	CAMIÓN VOLQUETE DE 6 M ³ .	38,50
MQ.01.N32	h	RETROEXCAVADORA DE CADENAS DE 147 CV	57,48
MQ.01.N33	h	CAMIÓN BITUMINADOR.	43,00

Anejo nº19: Justificación de precios

X0000141-PC-AN-JP-1

Código	UM	Descripción	Precio
MQ.01.N34	h	EQUIPO PINTABANDAS.	19,37
MQ.01.N35	h	MARTILLO HIDRÁULICO PARA RETROEXCAVADORA DE 105/150 L/MIN.	18,00
MQ.01.N38	h	MARTILLO PERFORADOR DE 20 A 30 KG.	6,64
MQ.01.N42	h	MAQUINA CORTADORA DE PAVIMENTO.	35,48
MQ.01.N44	h	HORMIGONERA 250 L GASOLINA	3,00
MQ.01.N45	m ³	BOMBEADO MORTERO 40 A 100 M3	17,02
MQ.01.N80	h	ROTABATOR CON OPERARIO	12,10
MQ.02.102	h	EQUIPO Y ELEMENTOS AUXILIARES PARA CORTE OXIACETILÉNICO	7,26
MQ.02.107	h	ESMERILADORA	10,61
MQ.04.No4	h	EQUIPO DE HORMIGONADO	31,41
MQ.06.111	h	TENSORES	12,91
MQ.06.118	h	MAQUINA DE GOLPEO DE CARRIL CON MAZA DE MADERA O CAUCHO	13,51
MQ.06.119	h	RODILLLOS METALICOS PARA COLOCACION ENTRE TRAVIESA Y CARRIL DE VARIOS USOS	0,06
MQ.06.120	h	MOTOCLAVADORA HIDRÁULICA CON CONTROL DEL PAR DE APRIETE	6,50
MQ.07.101	h	GRUPO ELECTRÓGENO DE 80/100 KVA	7,32
MQ.07.102	h	COMPRESOR PORTÁTIL DE 7 A 10 M3/MIN DE CAUDAL Y 8 BAR DE PRESIÓN	15,20
MQ.07.103	h	MOTOBOMBA PARA AGUAS SUCIAS DE 3 CV	5,59
MQ.07.104	h	GRUPO ELECTROGENO TRIFASIO DE 40 KV	18,10
MQ.07.105	h	GRUPO ELECTRÓNICO DE 600 KVA	33,73
MQ.12.No1	h	MOTOCULTOR 60-80 CM	3,41
MQ.12.No3	h	TRACTOR CON EQUIPO PARA TRATAMIENTO DEL SUBSUELO	40,74
MQ.20.BA1	h	CAMIÓN PLUMA 5 TN	43,50
MQ.26.001	h	PERFORADORA CON CORONA DIAMANTADA Y SOPORTE, POR VÍA HÚMEDA.	25,00
MQ.DP.01	h	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	40,30
No45102	h	BANDEJA VIBRANTE DE 175 KG.	17,27

2.3 MATERIALES

Los precios básicos de los materiales que formarán parte de las unidades de obra serán a pie de obra, por lo que dichos precios no sólo incluirán la adquisición en origen de los materiales sino también los costes de carga, descarga y transporte. Igualmente, y para determinados materiales que puedan sufrir mermas, pérdidas o roturas, inevitables en su manipulación, habrá que considerar en sus costes un sumando adicional que recoja dichos conceptos.

Para la determinación de los precios de los materiales se han utilizado las bases de precios utilizadas en el proyecto.

Se incluye un listado del coste de los materiales, indicando: código, unidad de medición, descripción del material y coste.

Anejo nº19: Justificación de precios

X0000141-PC-AN-JP-1

Código	UM	Descripción	Precio
2.00.0024	m	CABLE COBRE DE 4X10 MM ² ., RV-0,6/1 KV, INCLUSO GRAPAS	4,37
2.65.0007	u	TAPA Y MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,56X0,76X0,06 M, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM. DE ESPESOR.	105,00
2.65.00071	u	TAPA Y MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,56X0,76X0,06 M, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM. DE ESPESOR.	105,00
2.82.00311	m	Tritubo de polietileno Y 50 mm. de alta densidad de 6 Atm.	4,03
2.82.00321	m	Tubería de polietileno Y 50 mm. de alta densidad de 6 Atm.	1,18
2.92.00301	u	Válvula reguladora de presión fig. EMP-D7002 o similar de 1/2".	42,84
2.92.0082	u	GRIFO CON CONEXIÓN PARA MANGUERA, TIPO ESTÁNDAR DE PRIMERA CALIDAD DE 3/4".	3,88
2.95.00031	m	TUBERÍA DE 1 1/2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316L INCLUSO P.P. DE SOPORTES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	11,25
CMT290	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.E	0,41
CMT64	u	CAJAS DERIVACIÓN 100X100X50 MM; REF. GW 44204 DE GEWISS O SIMILAR.	4,56
D170596	m	Cable desnudo 35 mm ² grapado (recorrido bandeja chapa).	10,90
D170597	u	PICA DE AC-CU DE 18 MM ² DE DIÁMETRO	17,17
D170598	u	GRAPA DE CONEXIÓN PARA PICA DE PUESTA A TIERRA	0,77
D170599	m	CABLE DE COBRE DE 35 MM ² DESNUDO	3,81
D171601	u	Material	1,64
MT.01.205	m ³	ZAHORRA ARTIFICIAL	22,37
MT.01.301	m ³	AGUA	1,12
MT.01.303	t	CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R SACOS	92,06
MT.01.304	m ³	Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/3, amasado a mano, s/RC-03.	60,74
MT.01.305	m ³	ARENA-CEMENTO, SIN ADITIVOS, CON 250 KG/M ³ DE CEMENTO PORTLAND CEM II/B-L 32,5 R Y ARENA DE CANTERA GRANÍTICA, CONFECCIONADO EN OBRA	65,05
MT.01.504	kg	ADITIVO SUPERFLUIDIFICANTE PARA HORMIGÓN	1,33
MT.01.702	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	1,18
MT.01.756	kg	CLAVOS SPIT	0,44
MT.01.803	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM ² EN BARRAS	1,35
MT.01.804	u	SEPARADOR HOMOLOGADO PARA MUROS PANTALLA	0,10
MT.01.813	m ²	MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO CORRUGADO B 500 T DE 150X150 Y 10 MM DE DIAMETRO	6,72
MT.01.820	m	CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN POLÍMERO, DE 1000 MM DE LONGITUD, 127 MM DE ANCHO EXTERIOR, 100 MM DE ANCHO INTERIOR Y 100 MM DE ALTURA, CON REJILLA NERVADA DE ACERO GALVANIZADO, CLASE A-15 SEGÚN UNE-EN-124, CON SISTEMA DE FIJACIÓN RÁPIDA POR PRESIÓN, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.	18,11
MT.01.830	u	KIT DE ACCESORIOS DE MONTAJE, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN	0,75

Anejo nº19: Justificación de precios

X0000141-PC-AN-JP-1

Código	UM	Descripción	Precio
MT.01.840	u	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, SISTEMA AIRE-AIRE SPLIT 1X1, PARA GAS R-410A, BOMBA DE CALOR, ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (230V/50HZ), POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 2,5 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO EN EL INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO EN EL INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO EN EL EXTERIOR 35°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO EN EL EXTERIOR 24°C), POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 3,2 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO EN EL INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO EN EL EXTERIOR 6°C), SEER = 7,1 (CLASE A++), SCOP = 5,3 (CLASE A+++), EER = 4,03 (CLASE A), COP = 4 (CLASE A), FORMADO POR UNA UNIDAD INTERIOR DE PARED, DE 294X798X229 MM, NIVEL SONORO (VELOCIDAD ULTRA BAJA) 21 DBA, CAUDAL DE AIRE (VELOCIDAD ULTRA ALTA) 474 M³/H, CON FILTRO ALERGÉNICO, FILTRO DESODORIZANTE FOTOCATALÍTICO Y CONTROL INALÁMBRICO, CON PROGRAMADOR SEMANAL, MODELO WEEKLY TIMER, Y UNA UNIDAD EXTERIOR, DE 540X780X290 MM, NIVEL SONORO 48 DBA Y CAUDAL DE AIRE 1926 M³/H, CON CONTROL DE CONDENSACIÓN Y POSIBILIDAD DE INTEGRACIÓN EN UN SISTEMA DOMÓTICO O CONTROL WI-FI A TRAVÉS DE UNA PASARELA.	947,70
MT.01.841	u	KIT DE SOPORTES DE PARED, FORMADO POR JUEGO DE ESCUADRAS DE 50X45 CM Y CUATRO AMORTIGUADORES DE CAUCHO, CON SUS TACOS, TORNILLOS, TUERCAS Y ARANDELAS CORRESPONDIENTES.	18,90
MT.01.901	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,39
MT.01.909	m³	ALQUILER DE CIMBRA	5,93
MT.01.910	l	DESENCOFRANTE	2,63
MT.01.A07	kg	ACERO S-355 JR EN PERFILES PLANOS, PUESTO EN OBRA.	1,60
MT.01.BH1	u	BLOQ. HORM. 40X20X15	0,81
MT.01.E03	m²	ENCOFRADO RECTO O CURVO CIMENTACIONES	3,50
MT.01.E04	m²	MATERIALES PARA ENCOFRADO RECTO, TIPO E-1.	10,64
MT.01.E05	m²	MATERIALES PARA ENCOFRADO RECTO TIPO E-2.	7,50
MT.01.E06	m²	MADERA PINO ENCOFRADO OCULTO COMPLETO	5,19
MT.01.H01	m³	HORMIGÓN HL-150/P	75,20
MT.01.H04	m³	HORMIGÓN HM-20/P/20/l	75,50
MT.01.H05	m³	HORMIGÓN HM-20/P/35/l	77,84
MT.01.H07	m³	HORMIGÓN HA-25/P/20/l CENTRAL	101,84
MT.01.H11	m³	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIA	113,84
MT.01.H12	m³	HORMIGÓN HA-40/B/20/Qb	130,48
MT.01.M05	kg	Chapa de acero inoxidable 316L (e= 1,5 mm).	3,64
MT.01.M10	kg	ZINC.	3,04
MT.01.M11	m	CANAleta DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 2MM DE ESPESOR, CON SECCIÓN ÚTIL DE 200X40 MM Y PLEGADA, INCLUSO TAPA ESTRIADA DE LA MISMA CALIDAD DE ACERO.	50,07
MT.01.M12	m	CANAleta DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 2MM DE ESPESOR, CON SECCIÓN ÚTIL DE 400X40 MM Y PLEGADA, INCLUSO TAPA ESTRIADA DE LA MISMA CALIDAD DE ACERO	100,76
MT.01.M27	m²	PANEL DE ACERO VITRIFICADO RECTO INCLUSO MATERIAL AUXILIAR DE MONTAJE	236,61

Anejo nº19: Justificación de precios

X0000141-PC-AN-JP-1

Código	UM	Descripción	Precio
MT.01.N40	m ³	MORTERO DE CEMENTO M-2,5	75,77
MT.01.N42	kg	MORTERO DE CEMENTO, TIPO R CSII W1, SEGÚN UNE-EN 998-1, PARA USO EN INTERIORES O EN EXTERIORES, COLOR BLANCO, COMPUESTO POR CONGLOMERANTES HIDRÁULICOS ESPECÍFICOS, ÁRIDOS SELECCIONADOS, INHIBIDORES DE EFLORESCENCIAS SALINAS Y ADITIVOS ESPECÍFICOS, SUMINISTRADO EN SACOS, PARA TRATAMIENTO DE HUMEDADES POR CAPILARIDAD.	0,72
MT.01.N43	m ³	MORTERO CEMENTO (1/6) M5	86,36
MT.01.N44	kg	ADHESIVO CEMENTOSO MEJORADO, C2 TE, CON DESLIZAMIENTO REDUCIDO Y TIEMPO ABIERTO AMPLIADO, SEGÚN UNE-EN 12004, COLOR GRIS.	0,60
MT.01.N50	m ³	MADERA EN TABLONES.	162,16
MT.01.N51	kg	PUNTAS Y CLAVAZÓN.	3,44
MT.01.N77	kg	PLASTIFICANTES A EMPLEAR EN HORMIGONES.	1,19
MT.01.N78	kg	PRODUCTO FILMÓGENO DE CURADO.	2,90
MT.01.N79	m ³	ARCILLA EXPANDIDA 3-10 MM	138,00
MT.01.N87	m ³	AGOTAMIENTO EN ZANJA O POZO.	2,53
MT.01.NMF	t	MATERIAL FILTRANTE.	11,50
MT.03.N31	u	MATERIALES PARA COLOCACIÓN DE CHAPA BERNOLD.	24,68
MT.03.N50	kg	PINTURA IMPRIMACIÓN WASH-PRIMER SOBRE GALVANIZADO DE ESTRUCTURA METÁLICA	5,53
MT.04.102N	m ²	CHAPA NERVADA	6,26
MT.05.121	m ²	LÁMINA DE GEOTEXTIL DE 500 G/M2	2,11
MT.05.N54	m	CARRIL DE 54 KG DE SEGUNDO USO	33,26
MT.07.169	m ²	LOSETA HIDRAULICA	10,08
MT.07.N08	t	M.B.C. EN CALIENTE DE COMPOSICIÓN SEMIDENSA TIPO S-12, INCLUYENDO ÁRIDO OFITICO Y BETÚN ASFÁLTICO.	75,83
MT.07.N09	t	M.B.C. EN CALIENTE DE COMPOSICIÓN SEMIDENSA TIPO S-20, INCLUYENDO ÁRIDO OFITICO Y BETÚN ASFÁLTICO.	67,71
MT.07.N17	kg	EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-1 O ECP-1	0,56
MT.07.N20	m	BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15X30 CM.	9,73
MT.07.N21	m	BORDILLO JARDINERO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 20X8 CM	5,25
MT.07.N22	m ²	Loseta botones cem.color 20x20cm	4,90
MT.07.N23	t	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70.	580,00
MT.08.101	u	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSION.	320,24
MT.08.P01	kg	PINTURA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES	1,55
MT.09.255	kg	PINTURA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES	4,72
MT.09.267	m	TUBO RECTANGULAR DE 80X40X2 MM.	6,74
MT.09.274	u	SEÑAL DE ORIENTACION DE DIRECCION DE 1200X450 MM, REFLECTANTE	91,06
MT.09.M30	m	POSTE GALV. 100X50X3 MM.	17,85
MT.09.M54	u	PANEL-ARCON AL.SEÑ.EUROPEA POSTE AT.N.I >2,0 M2 1C	528,02
MT.09.N10	u	SEÑAL REFLEX. CIRCULAR/CUADRADA D=60CM.	99,32
MT.09.N11	u	SEÑAL TRIANGULAR NIVEL 2 L=90 CM	104,34

Anejo nº19: Justificación de precios

X0000141-PC-AN-JP-1

Código	UM	Descripción	Precio
MT.09.N13	kg	MICROESFERAS P./MARCAS DE VIALES.	3,84
MT.09.N30	m	POSTE GALVANIZADO 80X40X2MM.	15,72
MT.10.253	m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO.	0,71
MT.10.N15	m	TUBERÍA DE PVC D=110 MM.	7,50
MT.10.N17	m	TUBERÍA DE TPC D= 160 MM.	11,54
MT.10.N19	m	TUBERÍA DE PVC D= 250 MM.	16,46
MT.10.N20	m	TUBERÍA DE PVC D= 315 MM.	23,21
MT.10.N21	m	TUBERÍA DE PVC D= 400 MM.	35,48
MT.10.N22	m	TUBERÍA DE PVC DIAMETRO 200 MM.	13,50
MT.10.N23	m	TUBERÍA PVC DIÁMETRO 300 MM	24,74
MT.10.N25	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D=300 MM.	85,00
MT.10.N26	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D=200 MM.	57,01
MT.10.N27	m	TUBERÍA DE PVC D=50 MM.	4,50
MT.10.N59	m	TUBERÍA DE 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316L, INCLUSO P.P. DE SOPORTES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	27,99
MT.10.N64	u	PATE DE POLIPROPILENO O POLIETILENO REFORZADO CON ACERO, PARA POZOS, DEPÓSITOS, ARQUETAS, ETC. SUPERFICE Y ALETAS LATERALES ANTIDESLIZANTES	17,59
MT.10.N71	u	TAPA ARQUETA, MARCO, FUND. NODULAR 0,62X0,62M	79,44
MT.10.N72	m ²	FUNDICION DUCTIL EN MARCOS Y TAPAS	3,05
MT.10.N78	m	Cerco de acero inoxidable 140x210 cm.	141,78
MT.10.N82	kg	ADHESIVO.	4,26
MT.11.A05	u	PERNOS DE ANCLAJE	1,18
MT.11.H13	m ³	HORMIGÓN HA-35/B/20/IIIc+Qb	136,54
MT.11.H13	m ³	HORMIGÓN HA-35/B/20/IIA	132,46
MT.11.T02	m	TUBO POLIETILENO CORRUGADO D= 110 MM., INCLUSO HILO GUIA	4,08
MT.11.T04	m	TUBO POLIETILENO CORRUGADO D= 50 MM., INCLUSO HILO GUIA	2,42
MT.11.T05	m	TUBO PVC DE 50 MM DE DIÁMETRO	3,17
MT.12.N19	kg	MEZCLA DE ESPECIES HERBACEAS	3,09
MT.12.N20	m ³	MANTILLO LIMPIO CRIBADO	15,35
MT.12.N21	kg	FERTILIZANTE COMPLETO NPK-MG-MO	1,17
MT.20.101	m ³	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	15,54
MT.20.103	m	CANALIZACIÓN SPF 32 MM PVC	1,60
MT.20.105	m	TUBO PROTECCIÓN FLEXIBLE DN=23 MM	3,92
MT.20.137	kg	ACERO LAMINADO S-275 J2 GALVANIZADO	2,70
MT.20.501	m	CABLE COBRE AISLAMIENTO PVC 1,5	1,92
MT.20.502	m	CABLE COBRE AISLAMIENTO PVC 2,5	2,26
MT.20.503	m	CABLE COBRE AISLAMIENTO PVC 4	2,90
MT.20.504	m	CABLE COBRE AISLAMIENTO PVC 6	4,13
MT.20.602	m	BANDEJA CABLES ELECTRICOS PVC 100X200 MM	36,50
MT.20.709	u	CAJA ESTANCA PROTECCIÓN IPS4,S/	4,72
MT.20.710	u	BASE ENCHUFE FUERZA 25 A CON T	7,33
MT.20.714	u	CONMUTADOR CRUCE EMPOTRADO 10 A	7,24
MT.20.F13	u	MANGUITO UNION H-H PVC 90 MM	4,74
MT.20.I31	u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 1½", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR.	95,39

Anejo n°19: Justificación de precios

X0000141-PC-AN-JP-1

Código	UM	Descripción	Precio
MT.20.Mo1	m ²	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO	55,47
MT.20.N33	u	BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE 316L.	20,27
MT.20.N34	u	HERRAJES DE CIERRE Y SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE 316L.	101,35
MT.20.N36	u	RELLENO DE HOJA IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE.	30,41
MT.20.N37	u	FIJACIÓN DE PUERTA.	60,82
MT.20.N39	u	Hoja 70x210 cm.	373,92
MT.20.N40	u	PUERTA DE REGISTRO PARA INSTALACIONES, DE UNA HOJA DE 38 MM DE ESPESOR, ANCHURA TOTAL ENTRE 811 Y 910 MM Y ALTURA TOTAL ENTRE 2001 Y 2100 MM, ACABADO GALVANIZADO CON TRATAMIENTO ANTIHUELLAS FORMADA POR DOS CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,5 MM DE ESPESOR, PLEGADAS, ENSAMBLADAS Y MONTADAS, CON CÁMARA INTERMEDIA RELLENA DE POLIURETANO, SOBRE CERCO DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5 MM DE ESPESOR CON GARRAS DE ANCLAJE A OBRA, INCLUSO BISAGRAS SOLDADAS AL CERCO Y REMACHADAS A LA HOJA	120,99
MT.20.N41	u	PUERTA 80-90X210-230	480,00
MT.20.N42	u	PUERTA DE REGISTRO PARA INSTALACIONES, DE DOS HOJAS DE 38 MM DE ESPESOR, ANCHURA TOTAL ENTRE 1951 Y 2410 MM Y ALTURA TOTAL ENTRE 2101 Y 2490 MM, ACABADO GALVANIZADO CON TRATAMIENTO ANTIHUELLAS FORMADA POR DOS CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,5 MM DE ESPESOR, PLEGADAS, ENSAMBLADAS Y MONTADAS, CON CÁMARA INTERMEDIA RELLENA DE POLIURETANO, SOBRE CERCO DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5 MM DE ESPESOR CON GARRAS DE ANCLAJE A OBRA, INCLUSO BISAGRAS SOLDADAS AL CERCO Y REMACHADAS A LA HOJA	416,38
MT.20.N472	m ²	ALFOMBRA DE ENTRADA ENROLLABLE TIPO TOPWELL 22 DE VIATEP IBÉRICA O SIMILAR, COMPUESTA POR PERFILES DE ALUMINIO UNIDOS POR CABLES DE ACERO INOXIDABLE Y SEPARADOS POR ANILLOS INTERMEDIOS DE CAUCHO QUE PERMITEN ENROLLAR LA ALFOMBRA PARA FACILITAR SU LIMPIEZA Y TRANSPORTE. FABRICACIÓN A LA MEDIDA EXACTA DEL HUECO. EN LOS PERFILES SE INSERTAN BANDAS DE TEXTIL Y GOMA COMBINABLES. RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD SEGÚN CTE CLASE 3.	298,25
MT.20.N48	m	BORDE DE ANDÉN FORMADO POR PISA DE 40X80 CM Y TABICA DE 30X80 CM.	20,27
MT.20.N49	m	ANGULAR EN "L" PARA SOPORTE DE TABICA DE BORDE DE ANDÉN, DE 40X40X4 MM, EN ACERO GALVANIZADO.	1,63
MT.20.N50	m	PIEZA BOTONERA DE 20X40 CM Y 32 BOTONES.	10,11
MT.20.N500	m ²	REVESTIMIENTO EXTERIOR PARA FACHADA VENTILADA DE PLACAS COMPACTAS DE GRAN FORMATO FORMADAS POR ATH (TRIHIDRATO DE ALÚMINA) Y RESINAS POLIMÉRICAS DE ALTA RESISTENCIA, KRION LUX DE "PORCELANOSA GRUPO" O SIMILAR, SERIE SNOW LUX ACABADO SNOW WHITE DE 3670X750X12 MM; COLOCACIÓN CON JUNTA CORRIDA MEDIANTE EL SISTEMA DE ANCLAJE OCULTO DE GRAPA FV KRION DE "BUTECH" O SIMILAR, SOBRE SUBESTRUCTURA SOPORTE FORMADA POR PERFILES VERTICALES EN T DE ALUMINIO, PERFILES HORIZONTALES DE TUBO DE ALUMINIO DE SECCIÓN RECTANGULAR, PERFILES SEPARADORES EN L DE ALUMINIO, GRAPAS	361,14

Anejo nº19: Justificación de precios

X0000141-PC-AN-JP-1

Código	UM	Descripción	Precio
		KRION DE ALUMINIO O SIMILAR, CASQUILLOS DE ACERO INOXIDABLE Y TAPONES PARA OCULTAR LAS FIJACIONES; CON ADHESIVO PARA LA FIJACIÓN DE LAS PLACAS ENTRE SÍ Y DE LOS TAPONES A LOS CASQUILLOS, TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE PARA LA FIJACIÓN DE LOS CASQUILLOS A LOS PERFILES VERTICALES Y DE LOS PERFILES VERTICALES A LOS PERFILES SEPARADORES, TIRAFONDOS DE ACERO INOXIDABLE A2 Y TACOS DE NYLON PARA LA FIJACIÓN DE LOS PERFILES A LA HOJA PRINCIPAL Y ANCLAJES MECÁNICOS DE EXPANSIÓN, DE ACERO INOXIDABLE A2 PARA LA FIJACIÓN DE LOS PERFILES AL FORJADO; CON EL PRECIO INCREMENTADO EL 5% EN CONCEPTO DE PIEZAS ESPECIALES PARA LA RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES	
MT.20.N501	m ²	SUBESTRUCTURA SOPORTE DE ALUMINIO. INCLUSO TIRAFONDOS Y ANCLAJES MECÁNICOS DE EXPANSIÓN DE ACERO INOXIDABLE A2, PARA LA FIJACIÓN DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE	33,66
MT.20.N502	m	CINTA AUTOADESHIVA PARA SELLADO DE JUNTAS	0,30
MT.20.N503	m ²	PANEL DE LANA MINERAL, SEGÚN UNE-EN 13162, DE 50 MM DE ESPESOR, REVESTIDO POR UNA DE SUS CARAS CON UN VELO NEGRO, RESISTENCIA TÉRMICA 1,4 M ² K/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,035 W/(mK), EUROCLASE A1 DE REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN UNE-EN 13501-1	7,32
MT.20.N504	u	FIJACIÓN MECÁNICA PARA PANELES AISLANTES DE LANA MINERAL, COLOCADOS DIRECTAMENTE SOBRE LA SUPERFICIE SOPORTE	0,20
MT.20.N505	m ²	LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM (SBS)-30-FP, DE 2.5MM DE ESOESIR, MASA NOMINAL 3KG/M ² , CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIESTER NO TEJIDO DE 160 G/M ² , DE SUPERFICIE NO PROTEGIDA. SEGÚN UNE-EN 13707	4,70
MT.20.N506	kg	EMULSIÓN ASFÁLTICA ANIÓNICA CON CARGAS EB, SEGÚN UNE 104231	1,74
MT.20.N507	m ²	PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO, SEGÚN UNE-EN 13164, DE SUPERFICIE LISA Y MECANIZADO LATERAL A MEDIA MADERA, DE 80 MM DE ESPESOR, RESISTENCIA A COMPRESIÓN >= 300 KPA, RESISTENCIA TÉRMICA 2,25 M ² K/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,035 W/(MK), EUROCLASE E DE REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN UNE-EN 13501-1, CON CÓDIGO DE DESIGNACIÓN XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1.	15,69
MT.20.N508	u	SUMIDERO CAUCHO EPDM, DE SALIDA VERTICAL, DE 80 MM DE DIÁMETRO, CON REJILLA PLANA DE CAUCHO EPDM	22,25
MT.20.N509	m ²	MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N TIPO M-10 PROPORCIÓN DE VOLUMEN 1:4	133,30
MT.20.N51	m ²	BALDOSA LISA 40X40 CM GRANITO ARTIFICIAL	20,27
MT.20.N52	m ²	BALDOSA DE GRANITO NACIONAL, BLANCO CRISTAL, 40X40 CM, SEGÚN UNE-EN 12058	30,40
MT.20.N53	m ²	PLACA GRANITO ARTIFICIAL 40X40 ACABADO PULIDO	47,50
MT.20.N54	m ²	PANEL AUTOPORTANTE PARA EL SISTEMA DE SUELO TÉCNICO REGISTRABLE "BUTECH" O SIMILAR, DE 600X600 MM Y 48 MM DE ESPESOR, FORMADO POR UN SOPORTE BASE DE TABLERO AGLOMERADO, DE 38 MM DE ESPESOR, BISELADO Y REMATADO	95,00

Anejo nº19: Justificación de precios

X0000141-PC-AN-JP-1

Código	UM	Descripción	Precio
		PERIMETRALMENTE CON MATERIAL PLÁSTICO AUTOEXTINGUIBLE ABS, LÁMINA AISLANTE DE MATERIAL PLÁSTICO AUTOEXTINGUIBLE DE 0,1 MM DE ESPESOR DISPUESTA EN LA CARA INFERIOR Y UNA CAPA DE ACABADO DE GRES PORCELÁNICO, GAMA STON-KER, SERIE ALPINA, COLOR A DEFINIR POR LA DO, "PORCELANOSA GRUPO" O SIMILAR, DE 600X600 MM Y 10 MM DE ESPESOR;	
MT.20.N55	u	LADRILLO HUECO DOBLE DE 25X12X9 CM.	0,10
MT.20.N56	m ²	AZULEJO BLANCO 1ª.	10,15
MT.20.N57	m ²	LOSETA DE HORMIGÓN PARA USO EXTERIOR, ACABADA CON BOTONES, CLASE RESISTENTE A FLEXIÓN T, CLASE RESISTENTE SEGÚN LA CARGA DE ROTURA 3, CLASE DE DESGASTE POR ABRASIÓN G, SEGÚN UNE-EN 1339.	6,50
MT.20.N60	u	PIE REGULABLE DE ACERO GALVANIZADO, PARA ALTURAS ENTRE 60 Y 100 MM. INCLUSO ACCESORIOS.	1,33
MT.20.N61	m	BANDA PERIMETRAL DE LANA DE ROCA DE 12 MM DE ESPESOR, 100 MM DE ANCHURA Y 1200 MM DE LONGITUD.	7,44
MT.20.N62	u	CARTUCHO DE 600 CM ³ DE PEGAMENTO, PARA FIJACIÓN DE PIES REGULABLES A LA SUPERFICIE DE APOYO	11,55
MT.20.S01	u	INODORO DE PORCELANA TANQUE BAJO CON TAPA Y MECANISMOS.	202,70
MT.20.S02	u	LATIGUILLO FLEXIBLE DE 20 CM	3,07
MT.20.S03	u	LLAVE DE ESCUADRA 1/2" CROMADA	2,82
MT.20.S04	m	TUB. PVC EVAC. 90 MM UNE EN 1329	2,36
MT.20.S05	u	LAVABO DE PORCELANA 0,70X0,50 CM CON PEDESTAL.	106,43
MT.20.S07	u	Fregadero de un pozo, con escurridor de malla de acero inoxidable, en porcelana vitrificada, de color, de 1,00x0,50 m., con rebosadero integral, orificios de desagüe de 54 mm. y orificios insinuados para grifería.	182,61
MT.20.S08	u	GRIFERÍA MONOBLOC PARA LAVABO.	81,09
MT.20.S10	u	Grifería monobloc para fregadero.	100,44
MT.20.S11	u	MEZCLADOR LAVADO CROMADO	79,70
MT.20.S12	u	FLORON CADENAILLA TAPON	2,12
MT.20.S13	u	VALVULA RECTA LAVABO/BIDE C/TAP	2,78
MT.20.S14	u	SIFON TUBULAR S/HORIZONTAL	4,37
MT.22.001	u	PRUEBA DE SERVICIO PARA COMPROBAR LA ESTANQUEIDAD DE UNA CUBIERTA PLANA DE HASTA 500 M2 DE SUPERFICIE MEDIANTE INUNDACIÓN	1.262,65
MT.25.001	u	ANCLAJE TERMINAL DE ALEACIÓN DE ALUMINIO L-2653 CON TRATAMIENTO TÉRMICO T6, ACABADO CON PINTURA EPOXI-POLIÉSTER.	14,11
MT.25.002	u	FIJACIÓN COMPUESTA POR TACO QUÍMICO, ARANDELA Y TORNILLO DE ACERO DE 12 MM DE DIÁMETRO Y 80 MM DE LONGITUD.	5,70
MT.25.003	u	ANCLAJE INTERMEDIO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO L-2653 CON TRATAMIENTO TÉRMICO T6, ACABADO CON PINTURA EPOXI-POLIÉSTER.	0,00
MT.25.004	m	CABLE FLEXIBLE DE ACERO GALVANIZADO, DE 10 MM DE DIÁMETRO, COMPUESTO POR 7 CORDONES DE 19 HILOS, INCLUSO PENSADO TERMINAL CON CASQUILLO DE COBRE Y GUARDACABLE EN UN EXTREMO	2,52
MT.25.005	u	POSTE DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, CON PLACA DE ANCLAJE,	151,20

Anejo nº19: Justificación de precios

X0000141-PC-AN-JP-1

Código	UM	Descripción	Precio
		ACABADO BRILLANTE, PARA FIJACIÓN A PARAMENTO HORIZONTAL O VERTICAL, O A ELEMENTO ESTRUCTURAL.	
MT.25.006	u	FIJACIÓN COMPUESTA POR TACO QUÍMICO, ARANDELA Y TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE DE 12 MM DE DIÁMETRO Y 80 MM DE LONGITUD.	6,91
MT.25.007	u	TENSOR DE CAJA ABIERTA, CON OJO EN UN EXTREMO Y HORQUILLA EN EL EXTREMO OPUESTO.	95,04
MT.25.008	u	CONJUNTO DE UN SUJETACABLES Y UN TERMINAL MANUAL, DE ACERO INOXIDABLE.	36,00
MT.25.009	u	PROTECTOR PARA CABO, DE PVC, COLOR AMARILLO.	5,76
MT.25.010	u	PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE LA LÍNEA DE ANCLAJE.	17,86
MT.25.011	u	CONJUNTO DE DOS PRECINTOS DE SEGURIDAD.	21,60
MT.25.012	m	SISTEMA DE BARANDILLA DE VIDRIO VIEW CRYSTAL PLUS "CORTIZO", CON PASAMANOS, FORMADO POR PERFIL CONTINUO EN "U" DE ALEACIÓN DE ALUMINIO 6063 T6, ACABADO LACADO EN COLOR ESTÁNDAR CON EL SELLO QUALICOAT, QUE GARANTIZA EL ESPESOR Y LA CALIDAD DEL PROCESO DE LACADO, PROBADO PARA UNA CARGA DE 3 KN/M APLICADA SOBRE EL BORDE SUPERIOR DEL PASAMANOS SEGÚN CTE DB SE-AE, CON CALZOS Y CUÑAS DE GOMA PARA LA SUJECCIÓN DEL VIDRIO PERFIL PARA DRENAJE Y ANCLAJE MECÁNICO DE EXPANSIÓN DE ACERO CINCADO, DE ALTA RESISTENCIA, PARA LA FIJACIÓN SOBRE LA CARA SUPERIOR DEL FORJADO.	156,33
MT.25.013	m ²	VIDRIO TEMPLADO LAMINAR DE SEGURIDAD, COMPUESTO POR DOS LUNAS DE 6 MM DE ESPESOR, UNIDAS MEDIANTE DOS LÁMINAS INCOLORAS DE BUTIRAL DE POLIVINILO, DE 0,38 MM DE ESPESOR CADA UNA. SEGÚN UNE-EN ISO 12543-2, UNE-EN 14449 Y UNE-EN 12150-1	145,00
MT.25.015	m	CANALÓN RECTANGULAR DE ACERO GALVANIZADO DE 200 MM. INCLUSO SOPORTES, ESQUINAS, REMATES FINALES, PIEZAS DE CONEXIÓN A BAJANTES Y PIEZAS ESPECIALES	8,35
MT.25.110	m	PASAMANOS RECTO FORMADO POR TUBO HUECO DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, ACABADO PULIDO BRILLANTE, DE 50 MM DE DIÁMETRO, CON SOPORTES DEL MISMO MATERIAL PARA SU FIJACIÓN AL PARAMENTO	55,70
MT.25.111	m ²	REJILLA ELECTROSOLDADA FORMADA DE ACERO GALVANIZADO DE 30X2 MM, FORMADO POR CUADRÍCULA 30X30 MM Y BASTIDOR CON UNIONES ELECTROSOLDADAS	81,70
MT.25.112	u	ANCLAJE MECÁNICO CON TACO DE NYLON Y TORNILLO DE ACERO GALVANIZADO DE CABEZA AVELLANADA	0,49
MT.29.462	u	LÁMPARA DE VSAP DE 250W	13,18
MT.29.465	u	EQUIPO VSAP ALTO FACTOR	28,22
MT.29.501	u	FAROLA ESFÉRICA VIDRIO PRSMATIC	173,33
MT.29.540	u	CAJA UNIVERSAL DE 63X41 MM PVC	0,67
MT.29.541	u	CAJA DERIVACIÓN 100X40 MM PVC	1,21
MT.29.954	m	CABLE MULTIPOLAR RV-K0,6/1kV 2X10 MM ²	3,72
MT.29.980	m	CABLE MULTIPOLAR RZ1 (AS)-K 0,6/1kV 4X6 MM ²	6,27
MT.29.982	m	CABLE MULTIPOLAR DN-K0,6/1kV 4X16 MM ²	14,30

Anejo nº19: Justificación de precios

X0000141-PC-AN-JP-1

Código	UM	Descripción	Precio
MT.29.983	m	CABLE MULTIPOLAR DN-K 0,6/1kV 4X25 MM ²	21,30
MT.2X50	m	CABLE 2X50+25	17,78
MT.30.001	m	PERFIL METÁLICO ANGULAR DE ACERO GALVANIZADO, QUICK-LOCK "PLACO", COLOR BLANCO, FABRICADO MEDIANTE LAMINACIÓN EN FRÍO, DE 3000 MM DE LONGITUD, 22X22 MM DE SECCIÓN Y 0,5 MM DE ESPESOR, PARA LA REALIZACIÓN DE FALSOS TECHOS REGISTRABLES, SEGÚN UNE-EN 13964.	1,84
MT.30.002	u	VARILLA LISA REGULABLE CON GANCHO "PLACO" O SIMILAR, DE 4 MM DE DIÁMETRO Y 1000 MM DE LONGITUD.	2,10
MT.30.003	u	FIJACIÓN COMPUESTA POR TACO Y TORNILLO 5X27	0,06
MT.30.004	u	PIEZA DE CUELQUE RÁPIDO QUICK-LOCK "PLACO" O SIMILAR	1,12
MT.30.005	m	PERFIL METÁLICO PRIMARIO DE ACERO GALVANIZADO, QUICK-LOCK "PLACO" O SIMILAR, COLOR BLANCO, FABRICADO MEDIANTE LAMINACIÓN EN FRÍO, DE 3600 MM DE LONGITUD, 24X38 MM DE SECCIÓN, PARA LA REALIZACIÓN DE FALSOS TECHOS REGISTRABLES, SEGÚN UNE-EN 13964.	2,05
MT.30.006	m	PERFIL METÁLICO SECUNDARIO DE ACERO GALVANIZADO, QUICK-LOCK "PLACO" O SIMILAR, COLOR BLANCO, FABRICADO MEDIANTE LAMINACIÓN EN FRÍO, DE 1200 MM DE LONGITUD, 24X32 MM DE SECCIÓN, PARA LA REALIZACIÓN DE FALSOS TECHOS REGISTRABLES, SEGÚN UNE-EN 13964.	2,05
MT.30.007	m	PERFIL METÁLICO SECUNDARIO DE ACERO GALVANIZADO, QUICK-LOCK "PLACO" O SIMILAR, COLOR BLANCO, FABRICADO MEDIANTE LAMINACIÓN EN FRÍO, DE 600 MM DE LONGITUD, 24X32 MM DE SECCIÓN, PARA LA REALIZACIÓN DE FALSOS TECHOS REGISTRABLES, SEGÚN UNE-EN 13964.	2,05
MT.30.008	m ²	PLACA DE ESCAYOLA, GRANULADA, GAMA BÁSICA MODELO CAPRI "PLACO" O SIMILAR, DE 600X600 MM Y 15 MM DE ESPESOR, APOYADA SOBRE PERFILERÍA VISTA CON SUELA DE 24 MM DE ANCHURA, PARA LA REALIZACIÓN DE FALSOS TECHOS REGISTRABLES DECOGIPS, SEGÚN UNE-EN 14246.	12,56
MT.30.009	m	PERFIL DE ACERO GALVANIZADO, EN U, DE 30 MM.	1,86
MT.30.010	u	FIJACIÓN COMPUESTA POR TACO Y TORNILLO 5X27.	0,08
MT.30.011	u	CUELQUE PARA FALSOS TECHOS SUSPENDIDOS.	0,80
MT.30.012	u	SEGURO PARA LA FIJACIÓN DEL CUELQUE, EN FALSOS TECHOS SUSPENDIDOS.	0,13
MT.30.013	u	CONEXIÓN SUPERIOR PARA FIJAR LA VARILLA AL CUELQUE, EN FALSOS TECHOS SUSPENDIDOS.	0,98
MT.30.014	u	VARILLA DE CUELQUE	0,98
MT.30.015	m	MAESTRA 60/27 DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, DE ANCHO 60 MM, SEGÚN UNE-EN 14195.	1,44
MT.30.016	u	CONECTOR PARA MAESTRA 60/27.	0,91
MT.30.017	u	CABALLETE PARA MAESTRA 60/27.	0,29
MT.30.018	m ²	PLACA DE YESO LAMINADO A / UNE-EN 520 - 1200 / LONGITUD / 12,5 / BORDE AFINADO.	8,91
MT.30.019	u	TORNILLO AUTOPERFORANTE 3,5X25 MM.	0,01
MT.30.020	m	BANDA ACÚSTICA DE DILATACIÓN DE 50 MM DE ANCHURA.	0,26
MT.30.021	kg	PASTA PARA JUNTAS, SEGÚN UNE-EN 13963.	1,26

Anejo nº19: Justificación de precios

X0000141-PC-AN-JP-1

Código	UM	Descripción	Precio
MT.30.022	m	CINTA DE JUNTAS	0,03
MT.35.001	u	CARTUCHO DE 310 ML DE SILICONA NEUTRA, INCOLORA, DUREZA SHORE A APROXIMADA DE 23, SEGÚN UNE-EN ISO 868 Y RECUPERACIÓN ELÁSTICA $\geq 80\%$, SEGÚN UNE-EN ISO 7389.	6,77
MT.35.002	u	MATERIAL AUXILIAR PARA COLOCACIÓN DE VIDRIOS	1,26
MT.35.003	m ²	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS INCOLORAS DE 8 MM TEMPLADAS Y LÁMINA DE BUTIRAL DE 0,76 MM, INCLUSO FORMA Y ARISTA ABATIDA.	266,80
MT.40.001	m	PERFIL EN U DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, ACABADO CEPILLADO, KB-ZC 38 EB "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR, DE 38 MM DE ALTURA, CON PERFORACIONES EN UN ALA, SUMINISTRADO EN BARRAS DE 2,5 M DE LONGITUD.	20,46
MT.40.002	u	PIEZA DE ESQUINA DE PERFIL EN U DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, ACABADO CEPILLADO, E/KB ZC 38 EB "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR, DE 38 MM DE ALTURA, CON PERFORACIONES EN UN ALA.	18,41
MT.40.003	u	PIEZA DE EMPALME DE PERFIL EN U DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, ACABADO CEPILLADO, V/KB Z 38 EB "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR, DE 38 MM DE ALTURA.	5,82
MT.40.004	u	TAPAJUNTAS DE PERFIL EN U DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, ACABADO CEPILLADO, V/KB ZI 38 E "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR, DE 38 MM DE ALTURA.	3,60
MT.40.005	u	FIJACIÓN MECÁNICA COMPUESTA POR ARANDELA SCHLÜTER-KERDI-BOARD-ZT O SIMILAR, Y TORNILLO SCHLÜTER-KERDI-BOARD-ZS O SIMILAR PARA PANEL SCHLÜTER-KERDI-BOARD "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR.	0,23
MT.40.006	u	CARTUCHO DE MASILLA ADHESIVA ELÁSTICA MONOCOMPONENTE, SCHLÜTER-KERDI-FIX "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR, A BASE DE POLÍMEROS HÍBRIDOS NEUTROS (MS), DE 290 ML, COLOR GRIS O BLANCO Y ACABADO BRILLANTE.	20,58
MT.40.007	m ²	PANEL IMPERMEABILIZANTE DE POLIESTIRENO EXTRUIDO, SCHLÜTER-KERDI-BOARD "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR, DE 2600 MM DE LONGITUD, 625 MM DE ANCHURA Y 5 MM DE ESPESOR, REVESTIDO POR AMBAS CARAS CON UNA CAPA DE REFUERZO ESPECIAL SIN CEMENTO Y UN GEOTEXTIL, RESISTENCIA TÉRMICA 0,15 M ² K/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,035 W/(MK).	32,19
MT.40.100	u	EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO ABC POLIVALENTE ANTIBRASA, CON PRESIÓN INCORPORADA, DE EFICACIA 21A-144B-C, CON 6 KG DE AGENTE EXTINTOR, CON MANÓMETRO Y MANGUERA CON BOQUILLA DIFUSORA, CON ACCESORIOS DE MONTAJE, SEGÚN UNE-EN 3.	51,83
MT.40.101	u	ARMARIO METÁLICO CON PUERTA PARA ACRISTALAR, DE 700X280X210 MM, PARA EXTINTOR DE POLVO DE 6 A 12 KG.	67,59
MT.40.102	m ²	LUNA INCOLORA DE 4 MM DE ESPESOR	15,58
MT.40.103	u	PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE MEDIOS DE EVACUACIÓN, DE PVC FOTOLUMINISCENTE, CON CATEGORÍA DE FOTOLUMINISCENCIA A SEGÚN UNE 23035-4, DE 224X224 MM, SEGÚN UNE 23034. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	8,92
MT.40.104	u	ELECTRODO PARA RED DE TOMA DE TIERRA COBREADO CON 300 μ M,	18,00

Anejo nº19: Justificación de precios

X0000141-PC-AN-JP-1

Código	UM	Descripción	Precio
		FABRICADO EN ACERO, DE 15 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD.	
MT.40.105	m	CONDUCTOR COBRE DESNUDO DE 35 MM ²	2,81
MT.40.106	u	GRAPA ABARCÓN PARA CONEXIÓN DE PICA	1,00
MT.40.107	u	ARQUETA DE POLIPROPILENO PARA TOMA DE TIERRA, DE 300X300 MM, CON TAPA DE REGISTRO.	74,00
MT.40.108	u	PUENTE PARA COMPROBACIÓN DE PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA	46,00
MT.40.109	u	SACO DE 5 KG DE SALES MINERALES PARA LA MEJORA DE LA CONDUCTIVIDAD DE PUESTAS A TIERRA.	3,50
MT.40.110	u	MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALACIONES DE TOMA A TIERRA	1,15
MT.450	m	CABLE 4X50 MM ²	32,78
MT.45.001	u	ESCALERA FIJA CON PROTECCIÓN DE ESPALDA (ESCALERA DE GATO) INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	1.291,15
MT.45.002	m	BANDA AUTOADHESIVA DESOLIDARIZANTE DE ESPUMA DE POLIURETANO DE CELDAS CERRADAS, DE 3,2 MM DE ESPESOR Y 50 MM DE ANCHURA, RESISTENCIA TÉRMICA 0,10 M ² K/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,032 W/(MK).	0,25
MT.45.003	m	CANAL DE PERFIL DE ACERO GALVANIZADO DE 48 MM DE ANCHURA, SEGÚN UNE-EN 14195.	1,79
MT.45.004	m	MONTANTE DE PERFIL DE ACERO GALVANIZADO DE 48 MM DE ANCHURA, SEGÚN UNE-EN 14195.	1,89
MT.45.005	m ²	PLACA DE YESO LAMINADO A / UNE-EN 520 - 1200 / LONGITUD / 15 / CON LOS BORDES LONGITUDINALES AFINADOS.	7,53
MT.45.006	u	TORNILLO AUTOPERFORANTE 3,5X25 MM.	0,01
MT.45.007	u	FIJACIÓN COMPUESTA POR TACO Y TORNILLO 5X27.	0,06
MT.45.008	kg	PASTA DE AGARRE, SEGÚN UNE-EN 14496.	0,52
MT.45.009	kg	PASTA DE JUNTAS, SEGÚN UNE-EN 13963.	1,14
MT.45.010	m	CINTA MICROPERFORADA DE PAPEL, SEGÚN UNE-EN 13963.	0,04
MT.45.011	m	CINTA DE PAPEL CON REFUERZO METÁLICO, SEGÚN UNE-EN 14353.	0,36
MT.47.101	m	CABLE MULTIPOLAR RZ1-K0,6/1kV 4X4+TTx4C	4,56
MT.47.102	m	CABLE MULTIPOLAR RZ1-K0,6/1kV 2x4+TTx4CU	3,78
MT.47.103	m	CABLE MULTIPOLAR RZ1-K0,6/1kV 2x2,5+TTx2,5CU	2,35
MT.50.001	m ²	PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO, SEGÚN UNE-EN 13164, DE SUPERFICIE LISA Y MECANIZADO LATERAL A MEDIA MADERA, DE 50 MM DE ESPESOR, RESISTENCIA A COMPRESIÓN >= 300 KPA, RESISTENCIA TÉRMICA 1,5 M ² K/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,034 W/(MK), EUROCLASE E DE REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN UNE-EN 13501-1, CON CÓDIGO DE DESIGNACIÓN XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1.	9,81
MT.50.002	m ²	FILM DE POLIETILENO DE 0,2 MM DE ESPESOR Y 184 G/M ² DE MASA SUPERFICIAL.	0,41
MT.50.003	m	CINTA AUTOADHESIVA PARA SELLADO DE JUNTAS.	0,30
MT.50.004	m ²	MALLA DE FIBRA DE VIDRIO TEJIDA, DE 5X5 MM DE LUZ, FLEXIBLE E IMPUTRESCIBLE EN EL TIEMPO, DE 70 G/M ² DE MASA SUPERFICIAL Y 0,40 MM DE ESPESOR DE HILO, PARA ARMAR YESOS.	0,76
MT.50.005	m ³	PASTA DE YESO DE CONSTRUCCIÓN B1, SEGÚN UNE-EN 13279-1.	78,89
MT.50.006	m	GUARDAVIVOS DE PLÁSTICO Y METAL, ESTABLE A LA ACCIÓN DE LOS	0,35

Anejo nº19: Justificación de precios

X0000141-PC-AN-JP-1

Código	UM	Descripción	Precio
		SULFATOS.	
MT.50.007	m ³	PASTA DE YESO PARA APLICACIÓN EN CAPA FINA C6, SEGÚN UNE-EN 13279-1.	88,58
MT.50.008	m ²	CELOSÍA DE LAMAS FIJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L, CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES DEL MISMO MATERIAL Y PATILLAS PARA ANCLAJE A PARAMENTOS.	97,38
MT.50.009	u	ANCLAJE MECÁNICO CON TACO DE EXPANSIÓN DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, TUERCA Y ARANDELA.	4,91
MT.50.010	kg	IMPRIMACIÓN SHOP-PRIMER A BASE DE RESINAS PIGMENTADAS CON ÓXIDO DE HIERRO ROJO, CROMATO DE ZINC Y FOSFATO DE ZINC.	9,95
MT.ARMARIO	u	ARMARIO A2	29.712,14
MT.DP.012	u	SEÑAL REFLEXIVA NIVEL 1 OCTOGONAL 60 CM LADO.	90,00
MT.DP.025	u	SEÑAL REFLEXIVA NIVEL 1 CUADRADA DE 40 CM DE LADO	23,36
MT.DP.026	u	SEÑAL REFLEXIVA NIVEL 1 CUADRADA DE 70 CM DE LADO	33,50
MT.U47.2801	u	CUADRO DE ALUMBRADO SECUNDARIO	4.322,40
N128112	m	TUBO HORM. ARM. D= 1200 MM.	157,20
N130005	u	ARQUETA TIPO HF PREF. DE 0,90X1,10X1,00	616,04
N149550	m	JUNTA EXPLANSIVA DE POLÍMERO ACRÍLICO	12,29
N217001	m ³	ARENA EXENTA DE ARCILLA.	24,83
NMT.01.E05	m ²	MATERIALES PARA ENCOFRADO OCULTO	4,00
P050103	u	LADRILLO PERFORA. TOSCO 25X12X7	0,06
P08XW015	u	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,21
P17JP060	u	Collarín bajante PVC c/cierre Dgomm.	1,71
P17VF020	m	Tubo PVC evac.pluv.j.elást. 90 mm.	3,40
P17VP050	u	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 90 mm.	3,13

3. COSTES INDIRECTOS

De acuerdo con la Orden de 12 de junio de 1968 por la que se dictan las normas complementarias de aplicación al Ministerio de Obras Públicas de los artículos 130 y 131 del Reglamento General de Contratación del Estado, el cálculo de los precios de las distintas unidades de obra, se basa en la determinación de los costes directos e indirectos precisos para su ejecución aplicando la fórmula:

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

Donde:

- Pn: Presupuesto de Ejecución Material de la unidad correspondiente, en euros.
- Cn: Coste directo de la unidad, en euros
- K: Porcentaje correspondiente a los costes indirectos.

El valor de K, al que se alude anteriormente, está compuesto por dos sumandos:

Anejo nº19: Justificación de precios

X0000141-PC-AN-JP-1

$$K = K1 + K2$$

El primer K1 es el porcentaje que resulta de la relación entre la valoración de los costes indirectos y el importe de los costes directos:

$$K1 = \frac{\text{Coste indirecto}}{\text{Coste directo}}$$

El segundo K2 es el porcentaje correspondiente a los imprevistos que, en este caso, por tratarse de obra terrestre es 1%.

Costes indirectos. Se considerarán “costes indirectos” todos aquellos gastos que no sean imputables directamente a unidades concretas, sino al conjunto de la obra, tales como: instalaciones de devengados por el personal técnico y administrativo, adscrito exclusivamente a la obra y que no intervenga directamente en la ejecución de unidades concretas, tales como ingeniero, ayudante, encargados, pagadores, vigilantes, etc.

En obras de moderada importancia no suelen calcularse los costes indirectos y se aplican porcentajes aproximados siendo su valor como máximo en obra terrestre de 6%, tal y como se indica en la orden ministerial del 12 de junio de 1968, incluyéndose en estos porcentajes una fracción de imprevistos del 1%. En la obra en estudio se estima que los gastos debidos a mano de obra (personal directivo, personal técnico y personal administrativo o de servicios), maquinaria (instalaciones eléctricas, vehículos para el servicio de la obra y materiales de la obra) y edificios e instalaciones fijas (edificios para oficinas, talleres mecánicos, almacenes y parques) están suficientemente cubiertos con un porcentaje del 2% sobre el coste de ejecución material total de la obra. Por todo ello se toma como valor del coeficiente K general para toda la obra el 6%, en el que se incluye un 1% de imprevistos.

3.1 PARTIDAS ALZADAS DE ABONO INTEGRO

Se indicará su necesidad o conveniencia y se indicarán los criterios que se han seguido para su estimación así como la valoración justificada.

4. PRECIOS DESCOMPUESTOS

A partir de la mano de obra, maquinaria y materiales, y del porcentaje dado para los costes indirectos, se justificarán debidamente cada una de las unidades que vayan a formar parte del presupuesto general de la obra. Para cada unidad, la justificación que la defina contendrá los siguientes datos:

- Código de la mano de obra, material o maquinaria que intervenga en la justificación o en su caso número de precio auxiliar.
- Breve descripción de la unidad
- Unidad de medida (m, kg, m³, m², l, etc.)
- Rendimiento/Unidades necesario
- Descripción de la mano de obra, material o maquinaria que intervenga en la justificación o en su caso número de precio auxiliar.
- Precio básico correspondiente
- Importe parcial, una vez aplicado el rendimiento al precio básico correspondiente.
- Costes Indirectos
- Coste total de la unidad

Se dedicará un precio para cada unidad de obra, y se dispondrán distribuidos en capítulos y subcapítulos en su caso, agrupando las unidades por temas comunes correspondientes a las distintas clases o fases de la obra (excavaciones, drenaje, estructuras, etc).

En la justificación de precios se deberá tener especial cuidado que en todos los componentes de los mismos se haya excluido el I.V.A. ya que éste se carga conjuntamente para obtener el precio base de licitación. Se deberá comprobar que el coste de cada uno de los precios se corresponde con el que figura en el Cuadro de Precios Nº 1 y Nº 2. Asimismo, se coordinará con el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, para que no existan contradicciones entre la justificación de las unidades y lo allí expuesto.

Las partidas alzadas de abono íntegro se incluirán al final del capítulo correspondiente.

Las partidas alzadas a justificar se considerarán como presupuestos auxiliares, por lo que no se incluirán en el anejo de justificación de precios.

A continuación, se incluyen los listados relativos a la justificación de precios de este proyecto:

Anejo nº19: Justificación de precios

X0000141-PC-AN-JP-1

01.07.01.07 m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALFOMBRA DE ENTRADA ENROLLABLE TIPO TOPWELL 22 DE VIATEP IBÉRICA O SIMILAR, COMPUESTA POR PERFILES DE ALUMINIO UNIDOS POR CABLES DE ACERO INOXIDABLE Y SEPARADOS POR ANILLOS INTERMEDIOS DE CAUCHO QUE PERMITEN ENROLLAR LA ALFOMBRA PARA FACILITAR SU LIMPIEZA Y TRANSPORTE. FABRICACIÓN A LA MEDIDA EXACTA DEL HUECO. EN LOS PERFILES SE INSERTAN BANDAS DE TEXTIL Y GOMA COMBINABLES. RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD SEGÚN CTE CLASE 3. HUECO DE 22 MM. ESPECIALMENTE RECOMENDADO PARA ZONAS DE ALTO TRÁNSITO

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,0200	h	OFICIAL 1ª	25,44	0,5088
MO.01.107	0,0900	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	1,9467
MT.20.N472	1,0000	m ²	ALFOMBRA DE ENTRADA ENROLLABLE TIPO TOPWELL 22 DE VIATEP IBÉRICA O SIMILAR, COMPUESTA POR PERFILES DE ALUMINIO UNIDOS POR CABLES DE ACERO INOXIDABLE Y SEPARADOS POR ANILLOS INTERMEDIOS DE CAUCHO QUE PERMITEN ENROLLAR LA ALFOMBRA PARA FACILITAR SU LIMPIEZA Y TRANSPORTE. FABRICACIÓN A LA MEDIDA EXACTA DEL HUECO. EN LOS PERFILES SE INSERTAN BANDAS DE TEXTIL Y GOMA COMBINABLES. RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD SEGÚN CTE CLASE 3	298,25	298,2500
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	18,0423
				Suma	318,7478
				Redondeo	0,0022
				Total	318,75

01.UO.0102 m² PICADO EN GUARNECIDOS DE YESO EN PARAMENTOS VERTICALES, POR MEDIOS MANUALES, ELIMINÁNDOLOS EN SU TOTALIDAD Y DEJANDO LA FÁBRICA SOPORTE AL DESCUBIERTO PARA POSTERIOR DEMOLICIÓN DEL MISMO, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y PP DE MEDIOS AUXILIARES

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.107	0,6100	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	13,1943
MQ.01.403	0,0120	h	CAMIÓN DE 250 HP, DE 20 T	60,69	0,7283
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,8354
			Suma		14,7580
			Redondeo		0,0020
			Total		14,76

01.UO.0103 m² DEMOLICIÓN DE FALSOS TECHOS CONTINUOS DE PLACAS DE ESCAYOLA, YESO, CORCHO O MATERIAL SIMILAR, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y PP DE MEDIOS AUXILIARES

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.106	0,9420	h	PEÓN ESPECIALISTA	21,90	20,6298
MQ.01.No4	0,5380	h	MARTILLO ROMPEDOR	5,59	3,0074
MQ.01.403	0,0250	h	CAMIÓN DE 250 HP, DE 20 T	60,69	1,5173
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,5093
			Suma		26,6638
			Redondeo		-0,0038
			Total		26,66

01.UO.0104 m² DEMOLICIÓN DE FALSOS TECHOS DESMONTABLES DE ESCAYOLA, FIBRA, MADERA, CHAPA O MATERIAL SIMILAR, POR MEDIOS MANUALES, CON RECUPERACIÓN Y APROVECHAMIENTO MÁXIMO DEL MATERIAL DESMONTADO, APILADO Y TRASLADO A PIE DE CARGA, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CON PP DE MEDIOS AUXILIARES

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.106	0,7720	h	PEÓN ESPECIALISTA	21,90	16,9068
MQ.01.403	0,0150	h	CAMIÓN DE 250 HP, DE 20 T	60,69	0,9104
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,0690
				Suma	18,8862
				Redondeo	0,0038
				Total	18,89

01.UO.0105 m² DEMOLICIÓN DE MUROS DE FÁBRICA DE LADRILLO HUECO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, CON TRANSPORTE A VERTEDERO Y PP DE MEDIOS AUXILIARES

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.107	1,0770	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	23,2955
MQ.01.403	0,0150	h	CAMIÓN DE 250 HP, DE 20 T	60,69	0,9104
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,4524
				Suma	25,6583
				Redondeo	0,0017
				Total	25,66

01.UO.0106 m² LEVANTADO POR MEDIOS MANUALES DE MAMPARA FABRICADA EN MADERA, ALUMINIO, PVC O EQUIVALENTE, INCLUSO RETIRADA PREVIA DEL ACRISTALAMIENTO EXISTENTE, APILADO DE MATERIALES APROVECHABLES EN EL LUGAR DE ACOPIO, RETIRDA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA Y PP DE MEDIOS AUXILIARES

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.105	0,4040	h	AYUDANTE	22,20	8,9688
MO.01.107	0,4040	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	8,7385
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,0624
			Suma		18,7697
			Redondeo		0,0003
			Total		18,77

01.UO.0107 m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE BALDOSAS HIDRÁULICAS, TERRAZO, CERÁMICAS O DE GRES, POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CON PP DE MEDIOS AUXILIARES

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.107	0,4400	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	9,5172
MQ.01.No4	0,1790	h	MARTILLO ROMPEDOR	5,59	1,0006
MQ.01.403	0,0180	h	CAMIÓN DE 250 HP, DE 20 T	60,69	1,0924
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,6966
			Suma		12,3068
			Redondeo		0,0032
			Total		12,31

01.UO.0108 m LEVANTADO DE BARANDILLAS DE CUALQUIER TIPO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA CON TRANSPORTE A VERTEDERO Y PP DE MEDIOS AUXILIARES

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.104	0,2510	h	OFICIAL 2ª	23,37	5,8659
MO.01.107	0,2510	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	5,4291
MQ.01.403	0,0080	h	CAMIÓN DE 250 HP, DE 20 T	60,69	0,4855
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,7068
			Suma		12,4873
			Redondeo		0,0027
			Total		12,49

01.UO.0109 m² DEMOLICIÓN ALICATADOS DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, CON MARTILLO ELÉCTRICO, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, CON TRANSPORTE A VERTEDERO Y PP DE MEDIOS AUXILIARES

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.106	0,6730	h	PEÓN ESPECIALISTA	21,90	14,7387
MQ.01.No4	0,2240	h	MARTILLO ROMPEDOR	5,59	1,2522
MQ.01.403	0,0100	h	CAMIÓN DE 250 HP, DE 20 T	60,69	0,6069
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,9959
			Suma		17,5937
			Redondeo		-0,0037
			Total		17,59

01.UO.0110 m² DESMONTAJE DE COBERTURA DE CHAPA METÁLICA, SUJETA MECÁNICAMENTE SOBRE CORREA ESTRUCTURAL A MENOS DE 20 M DE ALTURA, EN CUBIERTA CON UNA PENDIENTE MEDIA INFERIOR AL 30%; CON MEDIOS MANUALES, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE DE LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN, DE LOS REMATES, DE LOS CANALONES Y DE LAS BAJANTES.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.106	0,2100	h	PEÓN ESPECIALISTA	21,90	4,5990
MQ.01.403	0,0080	h	CAMIÓN DE 250 HP, DE 20 T	60,69	0,4855
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,3051
			Suma		5,3896
			Redondeo		0,0004
			Total		5,39

01.UO.0111 m DESMONTAJE DE CUALQUIER TIPO DE ELEMENTO METÁLICO ESTRUCTURAL CON MEDIOS MECANICOS Y CORTE

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.106	0,3160	h	PEÓN ESPECIALISTA	21,90	6,9204
MQ.01.401	0,0250	h	CAMIÓN DE 150 HP, DE 12 T	45,02	1,1255
MQ.02.102	0,0250	h	EQUIPO Y ELEMENTOS AUXILIARES PARA CORTE OXIACETILÉNICO	7,26	0,1815
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,4936
			Suma		8,7210
			Redondeo		-0,0010
			Total		8,72

01.UO.0201 m³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.106	0,2500	h	PEÓN ESPECIALISTA	21,90	5,4750
MQ.01.N35	0,2500	h	MARTILLO HIDRÁULICO PARA RETROEXCAVADORA DE 105/150 L/MIN.	18,00	4,5000
MQ.01.N32	0,2500	h	RETROEXCAVADORA DE CADENAS DE 147 CV	57,48	14,3700
MQ.01.No1	0,0075	h	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 145 CV	67,91	0,5093
MQ.01.No9	0,0085	h	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M ³ .	50,13	0,4261
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,5168
				Suma	26,7972
				Redondeo	0,0028
				Total	26,80

01.UO.0202 m³ HIDRODEMOLICIÓN DE HORMIGÓN ARMADO POR MEDIO DE ROBOT ESPECIFICO DE HIDRODEMOLICIÓN DOTADO DE BOMBA DE ULTRA ALTA PRESIÓN CAPAZ DE IMPULSAR HASTA 50 LITROS DE AGUA POR MINUTO A 3000 BAR. DE PRESIÓN MÁXIMA HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 80 MM, INCLUYENDO RETIRADA DE RESIDUOS GENERADOS POR LA DEMOLICIÓN, ASI COMO PROTECCIÓN Y/O SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL PARA EL TRAFICO QUE PUDIERA SER AFECTADO DURANTE LA EJECUCIÓN.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.102	2,6290	h	CAPATAZ	25,62	67,3550
MO.01.103	4,1120	h	OFICIAL 1ª	25,44	104,6093
MO.01.107	4,1090	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	88,8777
MQ.01.411	1,5220	h	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	67,78	103,1612
MQ.01.999	4,1160	h	MAQUINA DE HIDRODEMOLICION, INCLUSO PP DE IMPALNTACION DE EQUIPO	351,96	1.448,6674
MQ.07.104	4,1150	h	GRUPO ELECTROGENO TRIFASIO DE 40 KV	18,10	74,4815
MT.01.301	0,9240	m ³	AGUA	1,12	1,0349
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	113,2912
				Suma	2.001,4782
				Redondeo	0,0018
				Total	2.001,48

01.UO.0303 m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.106	0,0900	h	PEÓN ESPECIALISTA	21,90	1,9710
MQ.01.No3	0,0900	h	COMPRESOR DE 6o A 8o CV	15,22	1,3698
MQ.01.No4	0,0900	h	MARTILLO ROMPEDOR	5,59	0,5031
MQ.01.No9	0,0100	h	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3.	50,13	0,5013
MQ.01.No1	0,0150	h	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 145 CV	67,91	1,0187
MQ.01.N42	0,0155	h	MAQUINA CORTADORA DE PAVIMENTO.	35,48	0,5499
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,3548
				Suma	6,2686
				Redondeo	0,0014
				Total	6,27

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

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.106	0,1915	h	PEÓN ESPECIALISTA	21,90	4,1939
MO.01.107	0,1915	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	4,1421
MQ.01.No3	0,1915	h	COMPRESOR DE 6o A 8o CV	15,22	2,9146
MQ.01.No4	0,1915	h	MARTILLO ROMPEDOR	5,59	1,0705
MQ.01.No9	0,0170	h	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3.	50,13	0,8522
MQ.01.No1	0,0100	h	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 145 CV	67,91	0,6791
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,8311
				Suma	14,6835
				Redondeo	-0,0035
				Total	14,68

01.UO.0401	u	DESMONTAJE DE CANCELADORA EXISTENTE Y ACOPIO DE LA MISMA EN LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CONEXIONADO. Sin descomposición	971,75
01.UO.0402	u	DESMONTAJE DE MÁQUINA EXPENDEDORA EXISTENTE Y ACOPIO DE LA MISMA EN LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CONEXIONADO. Sin descomposición	1.009,13
01.UO.D001	u	DEMOLICIÓN DE ARQUETAS O SUMIDEROS DE CUALQUIER MATERIAL Y DIMENSIONES, INCLUSO CARGA DE LOS PRODUCTOS Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.102	1,3700	h	CAPATAZ	25,62	35,0994
MO.01.107	3,6000	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	77,8680
MQ.01.103	2,6000	h	COMPRESOR PORTÁTIL, CON DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS DE 20 KG	12,17	31,6420
MQ.01.405	0,0430	h	CAMIÓN BASCULANTE DE 6 TM	45,09	1,9389
MQ.01.306	0,1000	h	RETROEXCAVADORA DE 75 HP	45,93	4,5930
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	9,0685
				Suma	160,2098
				Redondeo	0,0002
				Total	160,21

01.UO.Do05 m RETIRADA DE TUBERIA DE POLIETILENO, PVC O FUNDICIÓN DÚCTIL DE HASTA 1000 MM DE DIAMETRO INCLUIDAS LAS OPERACIONES DE DESMONTAJE, CARGA, TRANSPORTE A VEREDERO AUTORIZADO, GESTION DE RESIDUOS, TOTALMENTE TERMINADO

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,1120	h	OFICIAL 1ª	25,44	2,8493
MO.01.107	0,2950	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	6,3809
MQ.01.401	0,1200	h	CAMIÓN DE 150 HP, DE 12 T	45,02	5,4024
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,8780
				Suma	15,5106
				Redondeo	-0,0006
				Total	15,51

01.UO.MF01 m³ RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTE- RA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.102	0,0015	h	CAPATAZ	25,62	0,0384
MO.01.107	0,0025	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	0,0541
MQ.01.311	0,0030	h	MOTONIVELADORA DE 125 HP	46,62	0,1399
MQ.01.No9	0,0050	h	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3.	50,13	0,2507
MT.01.NMF	1,8000	t	MATERIAL FILTRANTE.	11,50	20,7000
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,2710
				Suma	22,4541
				Redondeo	-0,0041
				Total	22,45

01.UO.MO10 m LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO CAMA DE HORMIGÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.106	0,1910	h	PEÓN ESPECIALISTA	21,90	4,1829
MO.01.107	0,1910	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	4,1313
MQ.01.No3	0,1910	h	COMPRESOR DE 60 A 80 CV	15,22	2,9070
MQ.01.No4	0,1910	h	MARTILLO ROMPEDOR	5,59	1,0677
MQ.01.No9	0,0100	h	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3.	50,13	0,5013
MQ.01.No1	0,0010	h	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 145 CV	67,91	0,0679
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,7715
			Suma		13,6296
			Redondeo		0,0004
			Total		13,63

01.UO.VAN01 u ADECUACIÓN DE ARQUETA DE CUALQUIER TIPOLOGÍA Y TAMAÑO A NUEVA RASANTE VIARIA TOTALMENTE TERMINADA Sin descomposición 253,62

02.UO.1002 m³ EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL INCLUYENDO EL DESBROCE DEL TERRENO Y LA CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO O LUGAR DE UTILIZACION ASI COMO EL CANO DE UTILIZACION SI ES NECESARIO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.102	0,0030	h	CAPATAZ	25,62	0,0769
MO.01.106	0,0140	h	PEÓN ESPECIALISTA	21,90	0,3066
MQ.01.301	0,0140	h	PALA CARGADORA DE 110 HP, TIPO CAT-953 O SIMILAR	48,50	0,6790
MQ.01.403	0,0290	h	CAMIÓN DE 250 HP, DE 20 T	60,69	1,7600
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,1694
			Suma		2,9919
			Redondeo		-0,0019
			Total		2,99

02.UO.EX02 m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADOS DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, DESCARGA EN VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO Y CANON DE VERTIDO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.102	0,0075	h	CAPATAZ	25,62	0,1922
MO.01.107	0,0500	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	1,0815
MQ.01.307	0,0700	h	RETROEXCAVADORA DE ORAGAS DE 150 CV	56,88	3,9816
MQ.01.N09	0,1250	h	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M ³ .	50,13	6,2663
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,6913
Suma					12,2129
Redondeo					-0,0029
Total					12,21

02.UO.EX04 m³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIO MECANICOS

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.102	0,0400	h	CAPATAZ	25,62	1,0248
MO.01.107	0,2000	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	4,3260
MQ.01.N01	0,1800	h	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 145 CV	67,91	12,2238
MQ.01.N09	0,0300	h	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M ³ .	50,13	1,5039
MQ.07.103	0,0100	h	MOTOBOMBA PARA AGUAS SUCIAS DE 3 CV	5,59	0,0559
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,1481
Suma					20,2825
Redondeo					-0,0025
Total					20,28

02.UO.EX05 m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.107	2,1580	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	46,6775
MT.01.N87	0,0500	m ³	AGOTAMIENTO EN ZANJA O POZO.	2,53	0,1265
MQ.01.No1	0,0100	h	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 145 CV	67,91	0,6791
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,8490
			Suma		50,3321
			Redondeo		-0,0021
			Total		50,33

02.UO.EX19N m³ EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN TODO TIPO DE TERRENOS, INCLUSO ROCA, EN ZONAS CUBIERTAS MEDIANTE MEDIOS MECANICOS

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.102	0,0200	h	CAPATAZ	25,62	0,5124
MO.01.107	0,0950	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	2,0549
MQ.01.No1	0,0950	h	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 145 CV	67,91	6,4515
MQ.01.No9	0,0335	h	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M ³ .	50,13	1,6794
MQ.07.103	0,0100	h	MOTOBOMBA PARA AGUAS SUCIAS DE 3 CV	5,59	0,0559
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,6452
			Suma		11,3993
			Redondeo		0,0007
			Total		11,40

02.UO.RE07 m³ RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.107	0,0760	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	1,6439
MT.01.205	1,0000	m ³	ZAHORRA ARTIFICIAL	22,37	22,3700
MQ.01.N09	0,0400	h	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M ³ .	50,13	2,0052
MQ.01.N32	0,0400	h	RETROEXCAVADORA DE CADENAS DE 14,7 CV	57,48	2,2992
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,6991
			Suma		30,0174
			Redondeo		0,0026
			Total		30,02

02.UO.RE09 m³ MORTERO DE CEMENTO M-2,5 CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 250 L. Y BOMBEADO CON EQUIPO DE BOMBEO ENTRE 40 Y 100 M³. DIARIOS, S/RC-97.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.107	1,8500	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	40,0155
MT.01.303	0,1900	t	CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R SACOS	92,06	17,4914
MT.20.101	1,1400	m ³	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	15,54	17,7156
MT.01.301	0,2500	m ³	AGUA	1,12	0,2800
MQ.01.N44	0,4000	h	HORMIGONERA 250 L GASOLINA	3,00	1,2000
MQ.01.N45	1,0000	m ³	BOMBEADO MORTERO 40 A 100 M ³	17,02	17,0200
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	5,6234
			Suma		99,3459
			Redondeo		0,0041
			Total		99,35

02.UO.RE09N m³ HORMIGÓN HLE-25 KG/CM². CON CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R, ÁRIDO LIGERO TIPO ARLITA F-3 Y ARENA DE RÍO, CONFECCIONADO CON HORMIGONERA DE 250 L., PARA VIBRAR Y CONSISTENCIA PLÁSTICA. SEGÚN EHE-08.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,2000	h	OFICIAL 1ª	25,44	5,0880
MO.01.107	1,9100	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	41,3133
MQ.01.N44	0,7500	h	HORMIGONERA 250 L GASOLINA	3,00	2,2500
MT.01.301	0,2100	m ³	AGUA	1,12	0,2352
MT.20.101	0,6810	m ³	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	15,54	10,5827
MT.01.303	0,3400	t	CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R SACOS	92,06	31,3004
MT.01.N77	0,0040	kg	PLASTIFICANTES A EMPLEAR EN HORMIGONES.	1,19	0,0048
MT.01.N79	0,8500	m ³	ARCILLA EXPANDIDA 3-10 MM	138,00	117,3000
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	12,4845
			Suma		220,5589
			Redondeo		0,0011
			Total		220,56

03.UO.AR05N u TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN 800 MM. DE DIÁMETRO PARA ARQUETAS, TOTALMENTE COLOCADA. Sin descomposición **170,00**

03.UO.SU01 u SUMIDERO DE BUZÓN O REJILLA QUE INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 Y FORMACION DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	1,5000	h	OFICIAL 1ª	25,44	38,1600
MO.01.107	0,5000	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	10,8150
MT.01.E05	14,8390	m ²	MATERIALES PARA ENCOFRADO RECTO TIPO E-2.	7,50	111,2925
MT.10.N72	58,0000	m ²	FUNDICION DUCTIL EN MARCOS Y TAPAS	3,05	176,9000
MT.01.H04	2,2260	m ³	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	75,50	168,0630
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	30,3138
			Suma		535,5443
			Redondeo		-0,0043
			Total		535,54

03.UO.TD07N m CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.102	0,0100	h	CAPATAZ	25,62	0,2562
MO.01.103	0,1200	h	OFICIAL 1ª	25,44	3,0528
MO.01.107	0,1200	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	2,5956
MQ.01.306	0,0120	h	RETROEXCAVADORA DE 75 HP	45,93	0,5512
MT.01.H04	0,1550	m³	HORMIGÓN HM-20/P/20/l	75,50	11,7025
MT.01.E06	0,3500	m²	MADERA PINO ENCOFRADO OCULTO COMPLETO	5,19	1,8165
MT.01.205	0,2880	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL	22,37	6,4426
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,5850
Suma					28,0024
Redondeo					-0,0024
Total					28,00

03.UO.TD08N m CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CT, DE 1,00 M DE ANCHO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,1200	h	OFICIAL 1ª	25,44	3,0528
MO.01.102	0,0100	h	CAPATAZ	25,62	0,2562
MO.01.107	0,1990	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	4,3044
MQ.01.306	0,0123	h	RETROEXCAVADORA DE 75 HP	45,93	0,5649
MT.01.H04	0,1800	m³	HORMIGÓN HM-20/P/20/l	75,50	13,5900
MT.01.E06	0,4000	m²	MADERA PINO ENCOFRADO OCULTO COMPLETO	5,19	2,0760
MT.01.205	0,3200	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL	22,37	7,1584
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,8602
Suma					32,8629
Redondeo					-0,0029
Total					32,86

03.UO.TD10N m CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,75 M DE ANCHO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,0900	h	OFICIAL 1ª	25,44	2,2896
MO.01.102	0,0100	h	CAPATAZ	25,62	0,2562
MO.01.107	0,1350	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	2,9201
MQ.01.306	0,0120	h	RETROEXCAVADORA DE 75 HP	45,93	0,5512
MT.01.H04	0,1400	m³	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	75,50	10,5700
MT.01.E06	0,3500	m²	MADERA PINO ENCOFRADO OCULTO COMPLETO	5,19	1,8165
MT.01.205	0,2880	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL	22,37	6,4426
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,4908
			Suma		26,3370
			Redondeo		0,0030
			Total		26,34

04.UO.1014 m³ CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMENTAMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MT.01.901	0,1250	m	AMORTIZACIÓN DE TABLÓN DE MADERA DE PINO PARA 10 USOS	0,39	0,0488
MT.01.909	1,0000	m³	ALQUILER DE CIMBRA	5,93	5,9300
MO.01.102	0,0094	h	CAPATAZ	25,62	0,2408
MO.01.103	0,0412	h	OFICIAL 1ª	25,44	1,0481
MO.01.107	0,0750	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	1,6223
MQ.01.305	0,0017	h	RETROEXCAVADORA DE 50 HP	37,91	0,0644
MQ.01.410	0,0050	h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 T	60,05	0,3003
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,5553
			Suma		9,8100
			Redondeo		0,0000
			Total		9,81

04.UO.ABo6 m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D= 300 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, PARTE P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,0440	h	OFICIAL 1ª	25,44	1,1194
MO.01.107	0,0440	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	0,9517
MT.10.N25	1,0500	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D=300 MM.	85,00	89,2500
MT.20.101	0,0500	m³	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	15,54	0,7770
MQ.01.410	0,0220	h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 T	60,05	1,3211
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	5,6052
Suma					99,0244
Redondeo					-0,0044
Total					99,02

04.UO.AC01 kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,0025	h	OFICIAL 1ª	25,44	0,0636
MO.01.107	0,0025	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	0,0541
MQ.01.409	0,0010	h	CAMION GRÚA DE 5 T	43,50	0,0435
MT.01.803	1,0100	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM2 EN BARRAS	1,35	1,3635
MT.01.702	0,0100	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	1,18	0,0118
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,0922
Suma					1,6287
Redondeo					0,0013
Total					1,63

04.UO.ACo2N u BARRA DE ANCLAJE DE D=20 MM DE ACERO CORRUGADO B500S Y 150CM DE LONGITUD, INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES Y RELLENO CON RESINA EPOXI. Sin descomposición 46,69

04.UO.ACo3 kg ACERO S-275 J2 EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,0160	h	OFICIAL 1ª	25,44	0,4070
MO.01.105	0,0200	h	AYUDANTE	22,20	0,4440
MO.01.107	0,0200	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	0,4326
MQ.01.N09	0,0020	h	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3.	50,13	0,1003
MQ.01.410	0,0020	h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 T	60,05	0,1201
MT.20.137	1,0300	kg	ACERO LAMINADO S-275 J2 GALVANIZADO	2,70	2,7810
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,2571
			Suma		4,5421
			Redondeo		-0,0021
			Total		4,54

04.UO.ACo4 u TALADRO DE ANCLAJE DE D=25 MM DE ACERO CORRUGADO B500S Y 30 CM DE LONGITUD, INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN DE LA BARRA, SUMINISTRO DE MATERIALES Y RELLENO CON RESINA EPOXI. Sin descomposición 7,20

04.UO.ACo5N u TALADRO DE D=16 MM DE ACERO CORRUGADO B500S Y 25 CM DE LONGITUD, INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN DE LA BARRA, SUMINISTRO DE MATERIALES Y RELLENO CON RESINA EPOXI. Sin descomposición 5,75

04.UO.ACo6 u TALADRO DE ANCLAJE DE D=20 MM DE ACERO CORRUGADO B500S Y 30 CM DE LONGITUD, INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN DE LA BARRA, SUMINISTRO DE MATERIALES Y RELLENO CON RESINA EPOXI. Sin descomposición 6,85

04.UO.AC07	u	TALADRO DE ANCLAJE DE D=14 MM DE ACERO CORRUGADO B500S Y 15 CM DE LONGITUD, INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN DE LA BARRA, SUMINISTRO DE MATERIALES Y RELLENO CON RESINA EPOXI. Sin descomposición	5,35
04.UO.AC09N	u	BARRA DE ANCLAJE DE D=20 MM DE ACERO CORRUGADO B500S Y 40 CM DE LONGITUD, INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES Y RELLENO CON RESINA EPOXI. Sin descomposición	56,03
04.UO.AC10	kg	ACERO S-355 JR EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,1200	h	OFICIAL 1ª	25,44	3,0528
MT.01.A07	1,1000	kg	ACERO S-355 JR EN PERFILES PLANOS, PUESTO EN OBRA.	1,60	1,7600
MT.03.N50	0,0150	kg	PINTURA IMPRIMACIÓN WASH-PRIMER SOBRE GALVANIZADO DE ESTRUCTURA METÁLICA	5,53	0,0830
MT.01.M10	0,0100	kg	ZINC.	3,04	0,0304
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,2956
			Suma		5,2218
			Redondeo		-0,0018
			Total		5,22

04.UO.AC21 m² SUMINISTRO Y MONTAJE MALLAZO ELECTROSOLDADO #10X150X150 MM, INCLUIDAS 4 PLETINAS DE CONEXIÓN EN LOS EXTREMOS DEL CUARTO TÉCNICO Y PLETINAS DE CONEXIÓN SOLDADAS ENTRE LOS SOLAPES DE MALLAZO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,0050	h	OFICIAL 1ª	25,44	0,1272
MO.01.105	0,0050	h	AYUDANTE	22,20	0,1110
MT.01.702	0,0050	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	1,18	0,0059
MT.01.756	0,2000	kg	CLAVOS SPIT	0,44	0,0880
MT.01.813	1,1500	m ²	MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO CORRUGADO B 500 T DE 150X150 Y 10 MM DE DIAMETRO	6,72	7,7280
MQ.01.305	0,0050	h	RETROEXCAVADORA DE 50 HP	37,91	0,1896
MQ.01.403	0,0050	h	CAMIÓN DE 250 HP, DE 20 T	60,69	0,3035
MQ.07.105	0,0050	h	GRUPO ELECTRÓNICO DE 600 KVA	33,73	0,1687
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,5233
				Suma	9,2452
				Redondeo	0,0048
				Total	9,25

04.UO.AC23N m² SUMINISTRO Y MONTAJE MALLAZO ELECTROSOLDADO #5X150X150 MM, INCLUIDAS 4 PLETINAS DE CONEXIÓN EN LOS EXTREMOS DEL CUARTO TÉCNICO Y PLETINAS DE CONEXIÓN SOLDADAS ENTRE LOS SOLAPES DE MALLAZO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,0100	h	OFICIAL 1ª	25,44	0,2544
MO.01.107	0,0100	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	0,2163
MT.01.702	0,0050	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	1,18	0,0059
MT.01.756	0,2000	kg	CLAVOS SPIT	0,44	0,0880
MT.01.813	1,0100	m ²	MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO CORRUGADO B 500 T DE 150X150 Y 10 MM DE DIAMETRO	6,72	6,7872
MQ.20.BA1	0,0050	h	CAMIÓN PLUMA 5 TN	43,50	0,2175
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,4542
				Suma	8,0235
				Redondeo	-0,0035
				Total	8,02

04.UO.AC24N u SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE GRAPA DE CONEXION DE CABLE DE 95 MM² CU, A PICA, REF. KB-1663 DE KLK Ó SIMILAR. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.102	0,0100	h	CAPATAZ	25,62	0,2562
MO.01.103	0,0200	h	OFICIAL 1ª	25,44	0,5088
MO.01.104	0,0500	h	OFICIAL 2ª	23,37	1,1685
MO.01.107	0,1500	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	3,2445
D171601	1,0000	u	Material	1,64	1,6400
MAQ	0,0600	h	Parte proporcional de Vehículos, herramienta y demás medios y equipos necesarios.	14,00	0,8400
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,4595
			Suma		8,1175
			Redondeo		0,0025
			Total		8,12

04.UO.AC25N m SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, TENDIDO, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO SECCION 1X35 MM², EN TODO EL RECORRIDO DE BANDEJA DE CHAPA, INCLUYENDO GRAPAS Y TACOS DE FIJACIÓN REF. 122 B-10 DE AUXIME, COLOCADOS CADA 1 M. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
D170596	1,0000	m	Cable desnudo 35 mm ² grapado (recorrido bandeja chapa).	10,90	10,9000
MO.01.102	0,0200	h	CAPATAZ	25,62	0,5124
MO.01.103	0,0500	h	OFICIAL 1ª	25,44	1,2720
MAQ	0,0400	h	Parte proporcional de Vehículos, herramienta y demás medios y equipos necesarios.	14,00	0,5600
			Suma		13,2444
			Redondeo		-0,0044
			Total		13,24

04.UO.AC26N u TOMAS A TIERRA EN CAVERNA CONSTITUIDA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: **424,86**

- TALADRO VERTICAL D=100 MM, 5 M DE PROFUNDIDAD, INCLUIDO EL CAJEADO EN CONTRABÓVEDA PARA LA COLOCACIÓN DE ARQUETAS.
- ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREDO SEGÚN NORMA UNESA DE 1,5 M DE LONGITUD Y 18,3 MM DE DIÁMETRO ROSCADO EN UN EXTREMO.
- PICA DE ACOPLAMIENTO DE 1,5 M Y 18,3 MM
- PICA DE TERMINACIÓN DE 1,5 M Y 18,3 MM
- MANGUITOS DE ACOPLAMIENTO (2) ENTRE ELECTRODOS
- GRAPA CABLE-PICA REF.KU-16.63 KLK CON TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE. TUBERÍA DE PVC CORRUGADO TIPO FERROPLÁS O SIMILAR
- ARQUETA REGISTRABLE DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DE DIMENSIONES 250X250 MM Y TAPA CIRCULAR DE REGISTRO
- CINTA AISLANTE TIPO DENSO O SIMILAR
- RELLENO DE POZO A TRES (3) PARTES IGUALES DE BENTONITA, GRAFITO EN POLVO Y ARCILLA TAMIZADA
- TAPÓN PARA EVITAR EMANACIONES DE AGUA DEL POZO AL BAJO ANDÉN Y PROTECCIÓN PROVISIONAL DEL POZO CON ENTABLADEO DE MADERAS **Sin descomposición**

04.UO.AC27N u TOMA DE TIERRA CON UNA PICA DE ACERO COBREDO DE 2 M DE LONGITUD. INCLUYE ELECTRODO, CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM², GRAPA, ARQUETA DE POLIPROPILENO DE 300X300 CON TAPA Y MATERIAL AUXILIAR PARA LA COMPLETA INSTALACIÓN DE LA TOMA A TIERRA

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,2500	h	OFICIAL 1ª	25,44	6,3600
MO.01.105	0,2500	h	AYUDANTE	22,20	5,5500
MO.01.107	0,0200	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	0,4326
MT.40.104	1,0000	u	ELECTRODO PARA RED DE TOMA DE TIERRA COBREDO CON 300 μM, FABRICADO EN ACERO, DE 15 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE LONGITUD.	18,00	18,0000
MT.40.105	0,2500	m	CONDUCTOR COBRE DESNUDO DE 35 MM ²	2,81	0,7025
MT.40.106	1,0000	u	GRAPA ABARCÓN PARA CONEXIÓN DE PICA	1,00	1,0000
MT.40.107	1,0000	u	ARQUETA DE POLIPROPILENO PARA TOMA DE TIERRA, DE 300X300 MM, CON TAPA DE REGISTRO.	74,00	74,0000

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MT.40.108	1,0000	u	PUENTE PARA COMPROBACIÓN DE PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA	46,00	46,0000
MT.40.109	0,3300	u	SACO DE 5 KG DE SALES MINERALES PARA LA MEJORA DE LA CONDUCTIVIDAD DE PUESTAS A TIERRA.	3,50	1,1550
MT.40.110	1,0000	u	MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALACIONES DE TOMA A TIERRA	1,15	1,1500
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	9,2610
				Suma	163,6111
				Redondeo	-0,0011
				Total	163,61

04.UO.AT001 m² AISLAMIENTO TÉRMICO EN TECHO, SISTEMA SCHLÜTER-KERDI-BOARD "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR, FORMADO POR PANEL IMPERMEABILIZANTE DE POLIESTIRENO EXTRUIDO, SCHLÜTER-KERDI-BOARD "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR, DE 2600 MM DE LONGITUD, 625 MM DE ANCHURA Y 5 MM DE ESPESOR, REVESTIDO POR AMBAS CARAS CON UNA CAPA DE REFUERZO ESPECIAL SIN CEMENTO Y UN GEOTEXTIL, RESISTENCIA TÉRMICA 0,15 M²K/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,035 W/(MK), FIJADO MECÁNICAMENTE CON ARANDELAS Y TORNILLOS DE ACERO, A UNA SUBESTRUCTURA DE PERFILES EN U DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, ACABADO CEPILLADO, DE 38 MM DE ALTURA, COMPUESTA POR PERFIL EN U, KB-ZC 38 EB, PIEZA DE ESQUINA, E/KB ZC 38 EB "SCHLÜTER-SYSTEMS", PIEZA DE EMPALME, V/KB Z 38 EB "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR, Y TAPAJUNTAS, V/KB ZI 38 E "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR. INCLUSO MASILLA ADHESIVA ELÁSTICA MONOCOMPONENTE, SCHLÜTER-KERDI-FIX "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR, PARA SELLADO DE JUNTAS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,1000	h	OFICIAL 1ª	25,44	2,5440
MO.01.105	0,0500	h	AYUDANTE	22,20	1,1100
MT.40.001	1,0000	m	PERFIL EN U DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, ACABADO CEPILLADO, KB-ZC 38 EB "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR, DE 38 MM DE ALTURA, CON PERFORACIONES EN UN ALA, SUMINISTRADO EN BARRAS DE 2,5 M DE LONGITUD.	20,46	20,4600
MT.40.002	0,2000	u	PIEZA DE ESQUINA DE PERFIL EN U DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, ACABADO CEPILLADO, E/KB ZC 38 EB "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR, DE 38 MM DE ALTURA, CON PERFORACIONES EN UN ALA.	18,41	3,6820

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MT.40.003	0,4000	u	PIEZA DE EMPALME DE PERFIL EN U DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, ACABADO CEPILLADO, V/KB Z 38 EB "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR, DE 38 MM DE ALTURA.	5,82	2,3280
MT.40.004	0,4000	u	TAPAJUNTAS DE PERFIL EN U DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, ACABADO CEPILLADO, V/KB ZI 38 E "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR, DE 38 MM DE ALTURA.	3,60	1,4400
MT.40.005	6,0000	u	FIJACIÓN MECÁNICA COMPUESTA POR ARANDELA SCHLÜTER-KERDI-BOARD-ZT O SIMILAR, Y TORNILLO SCHLÜTER-KERDI-BOARD-ZS O SIMILAR PARA PANEL SCHLÜTER-KERDI-BOARD "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR.	0,23	1,3800
MT.40.006	0,0100	u	CARTUCHO DE MASILLA ADHESIVA ELÁSTICA MONOCOMPONENTE, SCHLÜTER-KERDI-FIX "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR, A BASE DE POLÍMEROS HÍBRIDOS NEUTROS (MS), DE 290 ML, COLOR GRIS O BLANCO Y ACABADO BRILLANTE.	20,58	0,2058
MT.40.007	1,0500	m ²	PANEL IMPERMEABILIZANTE DE POLIESTIRENO EXTRUIDO, SCHLÜTER-KERDI-BOARD "SCHLÜTER-SYSTEMS" O SIMILAR, DE 2600 MM DE LONGITUD, 625 MM DE ANCHURA Y 5 MM DE ESPESOR, REVESTIDO POR AMBAS CARAS CON UNA CAPA DE REFUERZO ESPECIAL SIN CEMENTO Y UN GEOTEXTIL, RESISTENCIA TÉRMICA 0,15 M ² K/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,035 W/(MK).	32,19	33,7995
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	4,0170
				Suma	70,9663
				Redondeo	0,0037
				Total	70,97

04.UO.AU.11N m PERFORACIÓN CON MARTILLO PERFORADOR DE HASTA 10 CM DE TALADRO EN SOLERA DE ANDÉN PARA SUBIDA DE CABLES DE INSTALACIONES DEL BAJO ANDÉN TOTALMENTE TERMINADO

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	1,0500	h	OFICIAL 1ª	25,44	26,7120
MO.01.106	1,0500	h	PEÓN ESPECIALISTA	21,90	22,9950
MQ.01.N03	0,7500	h	COMPRESOR DE 60 A 80 CV	15,22	11,4150
MQ.01.N38	0,7500	h	MARTILLO PERFORADOR DE 20 A 30 KG.	6,64	4,9800
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	3,9661
Suma					70,0681
Redondeo					0,0019
Total					70,07

04.UO.DE01 m² DEMOLICIÓN DE PARTICIÓN INTERIOR DE FÁBRICA VISTA, FORMADA POR LADRILLO PERFORADO, CON MEDIOS MANUALES, SIN AFECTAR A LA ESTABILIDAD DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CONTIGUOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.107	0,4280	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	9,2576
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,5555
Suma					9,8131
Redondeo					-0,0031
Total					9,81

o4.UO.DEo2 m² DEMOLICIÓN DE ALICATADO DE AZULEJO Y PICADO DEL MATERIAL DE AGARRE ADHERIDO AL SOPORTE, CON MEDIOS MANUALES, Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.107	0,4200	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	9,0846
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,5451
					9,6297
				Suma	9,6297
				Redondeo	0,0003
				Total	9,63

o4.UO.DEo3 m² DEMOLICIÓN DE FALSO TECHO CONTINUO DE PLACAS DE YESO O CUALQUIER OTRO MATERIAL, SITUADO A UNA ALTURA MENOR DE 4 M, CON MEDIOS MANUALES, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CONTIGUOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE LA DEMOLICIÓN DE LA ESTRUCTURA METÁLICA DE SUJECCIÓN, DE LAS FALSAS VIGAS Y DE LOS REMATES.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.107	0,3200	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	6,9216
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,4153
					7,3369
				Suma	7,3369
				Redondeo	0,0031
				Total	7,34

o4.UO.DEo4 m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO, DE BALDOSAS CERÁMICAS, CON MEDIOS MANUALES, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CONTINGUOS, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE EL PICADO DEL MATERIAL DE AGARRE ADHERIDO AL SOPORTE, PERO NO INCLUYE LA DEMOLICIÓN DE LA BASE SOPORTE.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,2250	h	OFICIAL 1ª	25,44	5,7240
MO.01.107	0,2750	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	5,9483
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,7003
Suma					12,3726
Redondeo					-0,0026
Total					12,37

o4.UO.DR02 m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M².

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.102	0,0200	h	CAPATAZ	25,62	0,5124
MO.01.103	0,0400	h	OFICIAL 1ª	25,44	1,0176
MO.01.107	0,0450	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	0,9734
MT.05.121	1,0000	m ²	LÁMINA DE GEOTEXTIL DE 500 G/M ²	2,11	2,1100
MT.01.756	0,2300	kg	CLAVOS SPIT	0,44	0,1012
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,2829
Suma					4,9975
Redondeo					0,0025
Total					5,00

o4.UO.ENo1 m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,1000	h	OFICIAL 1ª	25,44	2,5440
MO.01.106	0,4000	h	PEÓN ESPECIALISTA	21,90	8,7600
MO.01.107	0,5000	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	10,8150
MQ.01.N09	0,0450	h	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3.	50,13	2,2559
MQ.01.410	0,0450	h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 T	60,05	2,7023
MT.01.N50	0,0080	m ³	MADERA EN TABLONES.	162,16	1,2973
MT.01.N51	0,1000	kg	PUNTAS Y CLAVAZÓN.	3,44	0,3440
MT.01.910	0,7500	l	DESENCOFRANTE	2,63	1,9725
MT.01.E03	1,0000	m ²	ENCOFRADO RECTO O CURVO CIMENTACIONES	3,50	3,5000
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,0515
Suma					36,2425
Redondeo					-0,0025
Total					36,24

o4.UO.ENo3 m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.102	0,0200	h	CAPATAZ	25,62	0,5124
MO.01.103	0,1187	h	OFICIAL 1ª	25,44	3,0197
MO.01.107	0,9900	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	21,4137
MQ.01.N09	0,0250	h	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3.	50,13	1,2533
MQ.01.410	0,0250	h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 T	60,05	1,5013
MT.01.E05	1,0000	m ²	MATERIALES PARA ENCOFRADO RECTO TIPO E-2.	7,50	7,5000
MT.01.910	0,7500	l	DESENCOFRANTE	2,63	1,9725
MT.01.N51	0,1000	kg	PUNTAS Y CLAVAZÓN.	3,44	0,3440
MT.01.702	0,1000	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	1,18	0,1180
MT.03.N31	0,1500	u	MATERIALES PARA COLOCACIÓN DE CHAPA BERNOLD.	24,68	3,7020
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,4802
Suma					43,8171
Redondeo					0,0029
Total					43,82

o4.UO.EN2oSIL m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS , INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.102	0,0181	h	CAPATAZ	25,62	0,4637
MO.01.103	0,2001	h	OFICIAL 1ª	25,44	5,0905
MO.01.107	0,8620	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	18,6451
MQ.01.N09	0,0250	h	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M3.	50,13	1,2533
MQ.01.410	0,0250	h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 T	60,05	1,5013
NMT.01.E05	1,0000	m ²	MATERIALES PARA ENCOFRADO OCULTO	4,00	4,0000
MT.01.910	0,7500	l	DESENCOFRANTE	2,63	1,9725
MT.01.N51	0,1000	kg	PUNTAS Y CLAVAZÓN.	3,44	0,3440
MT.01.702	0,1000	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	1,18	0,1180
MT.03.N31	0,1500	u	MATERIALES PARA COLOCACIÓN DE CHAPA BERNOLD.	24,68	3,7020
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,1653
				Suma	37,2557
				Redondeo	0,0043
				Total	37,26

04.UO.EN30 m² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN LOSAS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.102	0,0151	h	CAPATAZ	25,62	0,3869
MO.01.103	0,1850	h	OFICIAL 1ª	25,44	4,7064
MO.01.107	0,7330	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	15,8548
MQ.01.N09	0,0210	h	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M ³ .	50,13	1,0527
MQ.01.410	0,0210	h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 T	60,05	1,2611
NMT.01.E05	1,0000	m ²	MATERIALES PARA ENCOFRADO OCULTO	4,00	4,0000
MT.01.910	0,7500	l	DESENCOFRANTE	2,63	1,9725
MT.01.N51	0,1000	kg	PUNTAS Y CLAVAZÓN.	3,44	0,3440
MT.01.702	0,1000	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	1,18	0,1180
MT.03.N31	0,1500	u	MATERIALES PARA COLOCACIÓN DE CHAPA BERNOLD.	24,68	3,7020
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,1388
				Suma	33,5372
				Redondeo	0,0028
				Total	33,54

04.UO.EX001 u EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO ABC POLIVALENTE ANTIBRASA, CON PRESIÓN INCORPORADA, DE EFICACIA 21A-144B-C, CON 6 KG DE AGENTE EXTINTOR, CON MANÓMETRO Y MANGUERA CON BOQUILLA DIFUSORA, ALOJADO EN ARMARIO METÁLICO CON PUERTA ACRISTALADA, DE 700X280X210 MM. INCLUSO LUNA INCOLORA Y ACCESORIOS DE MONTAJE. Sin descomposición 0,00

04.UO.EX002 u PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE MEDIOS DE EVACUACIÓN, DE PVC FOTOLUMINISCENTE, CON CATEGORÍA DE FOTOLUMINISCENCIA A SEGÚN UNE 23035-4, DE 224X224 MM. INCLUSO ELEMENTOS DE FIJACIÓN. Sin descomposición 0,00

04.UO.FB01 m² MURO DE BLOQUE DE HORMIGÓN LISO ESTANDAR DE 40X20X15, PARA POSTERIOR TERMINACIÓN. POR CADA FILA DE BLOQUES, RELLENADO CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO M 5 SEGÚN UNE-EN 998-2, VERTIDO, COLOCADO, VIBRADO Y REJUNTADO, SEGÚN CTE/ DB-SE-F.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,2000	h	OFICIAL 1ª	25,44	5,0880
MO.01.107	0,9000	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	19,4670
MT.01.BH1	13,0000	u	BLOQ. HORM. 40X20X15	0,81	10,5300
MT.01.N43	0,0260	m ³	MORTERO CEMENTO (1/6) M5	86,36	2,2454
MT.01.H07	0,2000	m ³	HORMIGON HA-25/P/20/I CENTRAL	101,84	20,3680
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	3,4619
			Suma		61,1603
			Redondeo		-0,0003
			Total		61,16

04.UO.HN01 m³ HORMIGON HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.102	0,0100	h	CAPATAZ	25,62	0,2562
MO.01.103	0,0500	h	OFICIAL 1ª	25,44	1,2720
MO.01.106	0,0500	h	PEÓN ESPECIALISTA	21,90	1,0950
MQ.01.501	0,0070	h	CAMIÓN CON BOMBA DE HORMIGONAR	98,17	0,6872
MQ.01.N21	0,0050	h	EQUIPO PARA VIBRADO INTERNO DE HORMIGON	11,03	0,0552
MQ.07.102	0,0020	h	COMPRESOR PORTÁTIL DE 7 A 10 M ³ /MIN DE CAUDAL Y 8 BAR DE PRESIÓN	15,20	0,0304
MT.01.H01	1,0000	m ³	HORMIGON HL-150/P	75,20	75,2000
MT.01.N78	0,2000	kg	PRODUCTO FILMÓGENO DE CURADO.	2,90	0,5800
MT.01.504	0,2000	kg	ADITIVO SUPERFLUIDIFICANTE PARA HORMIGÓN	1,33	0,2660
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	4,7665
			Suma		84,2085
			Redondeo		0,0015
			Total		84,21

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.HO01	m ³		HORMIGON EN MASA HM-20/P/35/l PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.		
<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,0160	h	OFICIAL 1ª	25,44	0,4070
MO.01.107	0,0176	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	0,3807
MT.01.H05	1,0000	m ³	HORMIGÓN HM-20/P/35/l	77,84	77,8400
MT.01.N77	1,5000	kg	PLASTIFICANTES A EMPLEAR EN HORMIGONES.	1,19	1,7850
MT.01.N78	1,4500	kg	PRODUCTO FILMÓGENO DE CURADO.	2,90	4,2050
MQ.01.No6	0,0107	h	VIBRADOR DE AGUJA.	7,10	0,0760
MQ.01.No7	0,0166	h	EQUIPO DE TRANSPORTE NEUMÁTICO DE HORMIGONES.	96,28	1,5982
MQ.01.No8	0,0108	h	CAMIÓN HORMIGONERA DE 6 M ³ .	52,60	0,5681
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	5,2116
			Suma		92,0716
			Redondeo		-0,0016
			Total		92,07

04.UO.HO06 m³ HORMIGON PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.102	0,0346	h	CAPATAZ	25,62	0,8865
MO.01.103	0,1023	h	OFICIAL 1ª	25,44	2,6025
MO.01.107	0,1697	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	3,6706
MT.01.H07	1,0500	m ³	HORMIGON HA-25/P/20/I CENTRAL	101,84	106,9320
MQ.01.501	0,0407	h	CAMIÓN CON BOMBA DE HORMIGONAR	98,17	3,9955
MQ.01.N21	0,1637	h	EQUIPO PARA VIBRADO INTERNO DE HORMIGON	11,03	1,8056
MQ.07.101	0,0401	h	GRUPO ELECTRÓGENO DE 80/100 KVA	7,32	0,2935
MQ.07.102	0,0408	h	COMPRESOR PORTÁTIL DE 7 A 10 M ³ /MIN DE CAUDAL Y 8 BAR DE PRESIÓN	15,20	0,6202
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	7,2484
			Suma		128,0548
			Redondeo		-0,0048
			Total		128,05

04.UO.HO07 m³ HORMIGÓN HA-40/B/20/Qb PROCEDENTE DE CENTRAL EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.102	0,0775	h	CAPATAZ	25,62	1,9856
MO.01.103	0,0525	h	OFICIAL 1ª	25,44	1,3356
MO.01.106	0,0853	h	PEÓN ESPECIALISTA	21,90	1,8681
MO.01.107	0,1294	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	2,7989
MT.01.H12	1,0500	m ³	HORMIGÓN HA-40/B/20/Qb	130,48	137,0040
MT.01.N77	1,0450	kg	PLASTIFICANTES A EMPLEAR EN HORMIGONES.	1,19	1,2436
MT.01.N78	1,0700	kg	PRODUCTO FILMÓGENO DE CURADO.	2,90	3,1030
MQ.04.No4	0,0400	h	EQUIPO DE HORMIGONADO	31,41	1,2564
MQ.01.No7	0,0550	h	EQUIPO DE TRANSPORTE NEUMÁTICO DE HORMIGONES.	96,28	5,2954
MQ.01.No6	0,0850	h	VIBRADOR DE AGUJA.	7,10	0,6035

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	9,3896
				Suma	165,8837
				Redondeo	-0,0037
			Total		165,88

04.UO.HO11 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.102	0,0675	h	CAPATAZ	25,62	1,7294
MO.01.103	0,0425	h	OFICIAL 1ª	25,44	1,0812
MO.01.106	0,0552	h	PEÓN ESPECIALISTA	21,90	1,2089
MO.01.107	0,0694	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	1,5011
MT.01.H11	1,0000	m ³	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIA	113,84	113,8400
MT.01.N77	1,0450	kg	PLASTIFICANTES A EMPLEAR EN HORMIGONES.	1,19	1,2436
MT.01.N78	1,0700	kg	PRODUCTO FILMÓGENO DE CURADO.	2,90	3,1030
MQ.04.No4	0,0350	h	EQUIPO DE HORMIGONADO	31,41	1,0994
MQ.01.No7	0,0324	h	EQUIPO DE TRANSPORTE NEUMÁTICO DE HORMIGONES.	96,28	3,1195
MQ.01.No6	0,0690	h	VIBRADOR DE AGUJA.	7,10	0,4899
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	7,7050
				Suma	136,1210
				Redondeo	-0,0010
			Total		136,12

o4.UO.HO11N m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/B/20/TODOS LOS AMBIENTES, RESISTENTE AL AGUA DE MAR, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.102	0,0400	h	CAPATAZ	25,62	1,0248
MO.01.103	0,0130	h	OFICIAL 1ª	25,44	0,3307
MO.01.106	0,0180	h	PEÓN ESPECIALISTA	21,90	0,3942
MO.01.107	0,0230	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	0,4975
MT.11.H13	1,0000	m ³	HORMIGÓN HA-35/B/20/IIA	132,46	132,4600
MT.01.N77	1,0450	kg	PLASTIFICANTES A EMPLEAR EN HORMIGONES.	1,19	1,2436
MT.01.N78	1,0700	kg	PRODUCTO FILMÓGENO DE CURADO.	2,90	3,1030
MQ.04.No4	0,0110	h	EQUIPO DE HORMIGONADO	31,41	0,3455
MQ.01.No7	0,0110	h	EQUIPO DE TRANSPORTE NEUMÁTICO DE HORMIGONES.	96,28	1,0591
MQ.01.No6	0,0230	h	VIBRADOR DE AGUJA.	7,10	0,1633
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	8,4373
				Suma	149,0590
				Redondeo	0,0010
				Total	149,06

o4.UO.Ll01 h LIMPIEZA DE BAJO ANDÉN Y CANALETA DE DRENAJE MEDIANTE CUADRILLA INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,1500	h	OFICIAL 1ª	25,44	3,8160
MO.01.107	3,6000	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	77,8680
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	4,9010
				Suma	86,5850
				Redondeo	0,0050
				Total	86,59

04.UO.Ll02 h LIMPIEZA DE CUARTOS TÉCNICOS Y RETIRADA DE MOBILIARIO Y ENSERES ACOPIADOS EN CUARTOS TÉCNICOS MEDIANTE CUADRILLA INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,1500	h	OFICIAL 1ª	25,44	3,8160
MO.01.107	1,0000	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	21,6300
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,5268
			Suma		26,9728
			Redondeo		-0,0028
			Total		26,97

04.UO.PC001 u ENSAYO ESTÁTICO DE PUESTA EN CARGA DE LA AMPLIACIÓN DEL DINTEL, DURANTE UN CICLO, CON MEDICIÓN DE DEFORMACIONES. Sin descomposición **7.150,00**

04.UO.RE21 m² REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN PLANTA DE ANDÉN Y TESTEROS, DE CHAPA TIPO "TALGO" DE ACERO INOXIDABLE 316L, CON ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1 MM, Y ACABADO DE GRADO 7 Y GRANO 320, CON RIGIDIZADOR IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. Sin descomposición **315,70**

04.UO.RE22 m² REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN PLANTA DE ANDENES, CON PANELES DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM, CON PANEL RIGIDIZADOR IGNIFUGADO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA Y DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA. Sin descomposición **279,82**

04.UO.VA42 u ARQUETA DE HORMIGÓN PARA DRENAJE DE DIMENSIONES INTERIORES 50X50X50, INCLUSO TAPA. Sin descomposición **166,40**

05.UO.1019 m LIBERACION DE TENSIONES POR M DE VIA. INCLUYE AFLOJAMIENTO DE GRAPAS, COLOCACION DE RODILLOS, GOLPEO DE CARRIL CON MAZA DE MADERA, RETIRADA DE RODILLOS, REPOSICION DE PLACAS DE CAUCHO Y APRETADO DE SUJECION

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.102	0,0391	h	CAPATAZ	25,62	1,0017
MO.01.103	0,0895	h	OFICIAL 1ª	25,44	2,2769
MO.01.106	0,0973	h	PEÓN ESPECIALISTA	21,90	2,1309
MQ.06.120	0,0285	h	MOTOCNAVADORA HIDRÁULICA CON CONTROL DEL PAR DE APRIETE	6,50	0,1853
MQ.02.107	0,0472	h	ESMERILADORA	10,61	0,5008
MQ.06.111	0,0050	h	TENSORES	12,91	0,0646
MQ.06.118	0,0020	h	MAQUINA DE GOLPEO DE CARRIL CON MAZA DE MADERA O CAU- CHO	13,51	0,0270
MQ.06.119	0,5000	h	RODILLOS METALICOS PARA COLOCACION ENTRE TRAVIESA Y CARRIL DE VARIOS USOS	0,06	0,0300
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,3730
				Suma	6,5902
				Redondeo	-0,0002
				Total	6,59

05.UO.1156 m TRABAJO NOCTURNO A CIELO ABIERTO, CONSISTENTE EN LA CARGA Y TRANSPORTE DESDE EL LUGAR DE ACOPIO DE LAS BARRAS DE CARRIL UIC-54 DE 18 MTS DE LONGITUD, HASTA EL LUGAR DE SU COLOCACIÓN, INCLUIDA LA DESCARGA EN PLENA VÍA, TÚNEL O ESTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL CARRIL EN EL TAJO, COMPRENDIENDO TODAS LAS OPERACIONES DE DESCARGA Y DISTRIBUCIÓN EJECUTADAS CUIDADOSAMENTE, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. Sin descomposición **4,21**

05.UO.999 h ENCARGADO DE VÍA ETS

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.108	1,0000	h	ENCARGADO DE VÍA ETS	60,15	60,1500
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	3,6090
				Suma	63,7590
				Redondeo	0,0010
				Total	63,76

o8.UO.DP1 m² MARCA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBREADOS ETC., REALMENTE PINTADO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.102	0,1700	h	CAPATAZ	25,62	4,3554
MO.01.103	0,3000	h	OFICIAL 1ª	25,44	7,6320
MO.01.107	0,3080	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	6,6620
MQ.01.505	0,0350	h	BARREDORA AUTOPROPULSADA	20,88	0,7308
MT.09.N13	0,0200	kg	MICROESFERAS P./MARCAS DE VIALES.	3,84	0,0768
MT.08.P01	1,1000	kg	PINTURA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES	1,55	1,7050
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,2697
				Suma	22,4317
				Redondeo	-0,0017
				Total	22,43

o8.UO.Fl01 m² FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO HASTA 6CM. DE ESPESOR POR MEDIO DE FRESA MECANICA PROVISTA CON CINTA TRANSPORTADORA PARA CARGA A CAMIÓN, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE FRESADA, PREVIAMENTE MARCADA Y ACEPTADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. Sin descomposición **6,66**

o8.UO.Fl02 m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN TIPO ECL-1, CON AL MENOS 2 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.106	0,0105	h	PEÓN ESPECIALISTA	21,90	0,2300
MT.07.N23	0,0020	t	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70.	580,00	1,1600
MQ.01.N31	0,0010	h	CAMIÓN VOLQUETE DE 6 M ³ .	38,50	0,0385
MQ.01.N33	0,0100	h	CAMIÓN BITUMINADOR.	43,00	0,4300
MQ.01.505	0,0100	h	BARREDORA AUTOPROPULSADA	20,88	0,2088
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,1240
				Suma	2,1913
				Redondeo	-0,0013
				Total	2,19

o8.UO.Flo3 m² RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.106	0,0200	h	PEÓN ESPECIALISTA	21,90	0,4380
MT.07.N17	1,0000	kg	EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-1 O ECP-1	0,56	0,5600
MQ.01.N31	0,0010	h	CAMIÓN VOLQUETE DE 6 M ³ .	38,50	0,0385
MQ.01.505	0,0200	h	BARREDORA AUTOPROPULSADA	20,88	0,4176
MQ.01.N33	0,0200	h	CAMIÓN BITUMINADOR.	43,00	0,8600
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,1388
				Suma	2,4529
				Redondeo	-0,0029
				Total	2,45

o8.UO.Flo4 t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-12 EN CAPA DE RODADURA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 30, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.102	0,0100	h	CAPATAZ	25,62	0,2562
MO.01.103	0,0350	h	OFICIAL 1ª	25,44	0,8904
MO.01.107	0,1050	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	2,2712
MT.07.No8	1,0000	t	M.B.C. EN CALIENTE DE COMPOSICIÓN SEMIDENSA TIPO S-12, INCLUYENDO ÁRIDO OFÍTICO Y BETÚN ASFÁLTICO.	75,83	75,8300
MQ.01.No5	0,0100	h	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 86 CV	57,78	0,5778
MQ.01.405	0,0100	h	CAMIÓN BASCULANTE DE 6 TM	45,09	0,4509
MQ.01.N11	0,0800	h	EXTENDEDORA ASFÁLTICA CADENAS 2,5/6 M 110 CV	108,90	8,7120
MQ.01.N12	0,0100	h	RODILLO VIBRANTE AUTOPROPULSADO TÁNDEM 10 T.	56,34	0,5634
MQ.01.N30	0,0100	h	COMPACTADOR DE NEUMÁTICOS LISOS, DOBLES DE 19 T.	57,00	0,5700
MQ.01.407	0,0030	h	CAMIÓN CISTERNA DE 8000 L	46,00	0,1380
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	5,4156
				Suma	95,6755
				Redondeo	0,0045
				Total	95,68

o8.UO.Flo5 t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTER-MEDIA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 25, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.102	0,0100	h	CAPATAZ	25,62	0,2562
MO.01.103	0,0350	h	OFICIAL 1ª	25,44	0,8904
MO.01.107	0,1050	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	2,2712
MT.07.N09	1,0000	t	M.B.C. EN CALIENTE DE COMPOSICIÓN SEMIDENSA TIPO S-20, INCLUYENDO ÁRIDO OFITICO Y BETÚN ASFÁLTICO.	67,71	67,7100
MQ.01.N05	0,0100	h	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 86 CV	57,78	0,5778
MQ.01.405	0,0100	h	CAMIÓN BASCULANTE DE 6 TM	45,09	0,4509
MQ.01.N11	0,0800	h	EXTENDEDORA ASFÁLTICA CADENAS 2,5/6 M 110 CV	108,90	8,7120
MQ.01.N12	0,0100	h	RODILLO VIBRANTE AUTOPROPULSADO TÁNDEM 10 T.	56,34	0,5634
MQ.01.N30	0,0100	h	COMPACTADOR DE NEUMÁTICOS LISOS, DOBLES DE 19 T.	57,00	0,5700
MQ.01.407	0,0030	h	CAMIÓN CISTERNA DE 8000 L	46,00	0,1380
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	4,9284
			Suma		87,0683
			Redondeo		0,0017
			Total		87,07

o8.UO.Flo6N t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DE COLOR ROJO, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA. **191,43**

Sin descomposición

o8.UO.FI2o m² RIEGO DE CURADO, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.106	0,0200	h	PEÓN ESPECIALISTA	21,90	0,4380
MT.07.N17	1,0000	kg	EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-1 O ECP-1	0,56	0,5600
MQ.01.N31	0,0010	h	CAMIÓN VOLQUETE DE 6 M ³ .	38,50	0,0385
MQ.01.505	0,0200	h	BARREDORA AUTOPROPULSADA	20,88	0,4176
MQ.01.N33	0,0200	h	CAMIÓN BITUMINADOR.	43,00	0,8600
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,1388
			Suma		2,4529
			Redondeo		-0,0029
			Total		2,45

o8.UO.NSE04 u SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 1 (REFLECTANTE NORMAL), CUADRADA DE 40 CM DE LADO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.102	0,7100	h	CAPATAZ	25,62	18,1902
MO.01.103	1,3220	h	OFICIAL 1ª	25,44	33,6317
MO.01.107	1,3220	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	28,5949
MQ.DP.01	0,6360	h	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	40,30	25,6308
MT.DP.025	1,0000	u	SEÑAL REFLEXIVA NIVEL 1 CUADRADA DE 40 CM DE LADO	23,36	23,3600
MT.09.M30	3,3000	m	POSTE GALV. 100X50X3 MM.	17,85	58,9050
MT.01.H04	0,0960	m ³	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	75,50	7,2480
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	11,7336
			Suma		207,2942
			Redondeo		-0,0042
			Total		207,29

o8.UO.NSEo5 u SEÑAL CUADRADA 70x70

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.102	0,7560	h	CAPATAZ	25,62	19,3687
MO.01.103	1,4070	h	OFICIAL 1ª	25,44	35,7941
MO.01.107	1,4070	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	30,4334
MQ.DP.01	0,6770	h	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	40,30	27,2831
MT.01.H04	0,1750	m³	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	75,50	13,2125
MT.DP.026	1,0000	u	SEÑAL REFLEXIVA NIVEL 1 CUA- DRADA DE 70 CM DE LADO	33,50	33,5000
MT.09.M30	3,3000	m	POSTE GALV. 100X50X3 MM.	17,85	58,9050
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	13,1098
				Suma	231,6066
				Redondeo	0,0034
				Total	231,61

o8.UO.NSEo8 u PANEL-ARCON DE ALUMINIO PARA SEÑALIZACION TIPO EUROPEO CON POSTE ATRAVESADO, REFLEXIVO NIVEL I (REFLECTANTE NORMAL), CON SUPERFICIE MAYOR DE 2,0 M2 Y SEÑALIZACION A UNA CARA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,0800	h	OFICIAL 1ª	25,44	2,0352
MQ.01.409	0,0200	h	CAMION GRÚA DE 5 T	43,50	0,8700
MT.09.M54	1,0000	u	PANEL-ARCON AL.SEÑ.EUROPEA POSTE AT.N.I >2,0 M2 1C	528,02	528,0200
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	31,8555
				Suma	562,7807
				Redondeo	-0,0007
				Total	562,78

o8.UO.Pl01 m MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.106	0,0200	h	PEÓN ESPECIALISTA	21,90	0,4380
MO.01.107	0,0200	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	0,4326
MT.09.255	0,0720	kg	PINTURA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES	4,72	0,3398
MT.09.N13	0,0480	kg	MICROESFERAS P./MARCAS DE VIALES.	3,84	0,1843
MQ.01.N34 %CI_MA	0,0080	h	EQUIPO PINTABANDAS. COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	19,37 6,00	0,1550 0,0930
				Suma	1,6427
				Redondeo	-0,0027
				Total	1,64

o8.UO.Pl02 m MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 30 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.106	0,0020	h	PEÓN ESPECIALISTA	21,90	0,0438
MO.01.107	0,0020	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	0,0433
MT.09.N13	0,1800	kg	MICROESFERAS P./MARCAS DE VIALES.	3,84	0,6912
MT.09.255	0,8400	kg	PINTURA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES	4,72	3,9648
MQ.01.N34 %CI_MA	0,0010	h	EQUIPO PINTABANDAS. COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	19,37 6,00	0,0194 0,2858
				Suma	5,0483
				Redondeo	0,0017
				Total	5,05

o8.UO.PI03 m MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.106	0,0200	h	PEÓN ESPECIALISTA	21,90	0,4380
MO.01.107	0,0200	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	0,4326
MT.09.255	0,2880	kg	PINTURA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES	4,72	1,3594
MT.09.N13	0,1920	kg	MICROESFERAS P./MARCAS DE VIALES.	3,84	0,7373
MQ.01.N34 %CI_MA	0,0080	h	EQUIPO PINTABANDAS. COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	19,37 6,00	0,1550 0,1873
				Suma	3,3096
				Redondeo	0,0004
				Total	3,31

o8.UO.PIN1 m MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 15 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.106	0,0200	h	PEÓN ESPECIALISTA	21,90	0,4380
MO.01.107	0,0200	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	0,4326
MT.09.255	0,1080	kg	PINTURA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES	4,72	0,5098
MT.09.N13	0,0720	kg	MICROESFERAS P./MARCAS DE VIALES.	3,84	0,2765
MQ.01.N34 %CI_MA	0,0080	h	EQUIPO PINTABANDAS. COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	19,37 6,00	0,1550 0,1087
				Suma	1,9206
				Redondeo	-0,0006
				Total	1,92

o8.UO.SE01 u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 60 CM O 60 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.102	0,6000	h	CAPATAZ	25,62	15,3720
MO.01.103	1,2020	h	OFICIAL 1ª	25,44	30,5789
MO.01.107	1,2020	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	25,9993
MQ.DP.01	0,5000	h	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	40,30	20,1500
MT.09.N10	1,0000	u	SEÑAL REFLEX. CIRCULAR/CUADRADA D=60CM.	99,32	99,3200
MT.09.N30	2,0000	m	POSTE GALVANIZADO 80X40X2MM.	15,72	31,4400
MT.01.H05 %CI_MA	0,1750	m³	HORMIGÓN HM-20/P/35/l COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	77,84 6,00	13,6220 14,1889
				Suma	250,6711
				Redondeo	-0,0011
				Total	250,67

o8.UO.SE02 u SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.102	0,6000	h	CAPATAZ	25,62	15,3720
MO.01.103	1,2020	h	OFICIAL 1ª	25,44	30,5789
MO.01.107	1,2020	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	25,9993
MQ.DP.01	0,5000	h	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	40,30	20,1500
MT.09.N11	1,0000	u	SEÑAL TRIANGULAR NIVEL 2 L=90 CM	104,34	104,3400
MT.09.N30	3,3000	m	POSTE GALVANIZADO 80X40X2MM.	15,72	51,8760
MT.01.H05 %CI_MA	0,1750	m³	HORMIGÓN HM-20/P/35/l COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	77,84 6,00	13,6220 15,7163
				Suma	277,6545
				Redondeo	-0,0045
				Total	277,65

o8.UO.SEo6 m² DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE CARTEL INDICATIVO EXISTENTE Sin descomposición **44,34**

09.01.007 m Suministro de tubo de PVC de Ø=50 mm, para conducciones, incluso p.p. de piezas especiales, arquetas, codos y alambre guía de acero galvanizado de 2 mm, totalmente instalado.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,0150	h	OFICIAL 1ª	25,44	0,3816
MO.01.107	0,0150	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	0,3245
MQ.01.409	0,0220	h	CAMION GRÚA DE 5 T	43,50	0,9570
MT.11.To5	1,0000	m	TUBO PVC DE 50 MM DE DIÁMETRO	3,17	3,1700
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,2900
				Suma	5,1231
				Redondeo	-0,0031
				Total	5,12

09.UO.1002 m/se ALQUILER DE CERRAMIENTO CON BARRERA ACÚSTICA A COLOCAR DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OPERACIONES CORRESPONDIENTES DE LAS FASES II A V (A Y B) DEL NUEVO VESTÍBULO Y DURANTE EL TIEMPO NECESARIO PARA LA DEMOLICIÓN DEL VESTÍBULO EXISTENTE. SE MEDIRÁ POR ML DE ALQUILER SEMANAL Sin descomposición **8,20**

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

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MT.o8.101	1,0000	u	PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSION.	320,24	320,2400
MT.01.Ho4	0,0720	m ³	HORMIGÓN HM-20/P/20/l	75,50	5,4360
MO.01.102	0,0600	h	CAPATAZ	25,62	1,5372
MO.01.103	0,2500	h	OFICIAL 1ª	25,44	6,3600
MO.01.105	0,2500	h	AYUDANTE	22,20	5,5500
MO.01.106	0,5000	h	PEÓN ESPECIALISTA	21,90	10,9500
MQ.01.306	0,1000	h	RETROEXCAVADORA DE 75 HP	45,93	4,5930
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	21,2800
				Suma	375,9462
				Redondeo	0,0038
				Total	375,95

09.UO.1050 m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERRAMIENTO DE OBRA TIPO ETS, INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.107	0,3985	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	8,6196
MO.01.103	0,3780	h	OFICIAL 1ª	25,44	9,6163
MQ.DP.01	0,0946	h	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	40,30	3,8124
MT.01.H04	0,0810	m³	HORMIGÓN HM-20/P/20/l	75,50	6,1155
MT.04.102N	1,0000	m²	CHAPA NERVADA	6,26	6,2600
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,0654
Suma					36,4892
Redondeo					0,0008
Total					36,49

10.UO.BO03 m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P. DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,2500	h	OFICIAL 1ª	25,44	6,3600
MO.01.107	0,3540	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	7,6570
MT.07.N20	1,0000	m	BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15X30 CM.	9,73	9,7300
MT.01.H05	0,0565	m³	HORMIGÓN HM-20/P/35/l	77,84	4,3980
MT.01.N43	0,0100	m³	MORTERO CEMENTO (1/6) M5	86,36	0,8636
MQ.01.N31	0,1400	h	CAMIÓN VOLQUETE DE 6 M3.	38,50	5,3900
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,0639
Suma					36,4625
Redondeo					-0,0025
Total					36,46

10.UO.BO04 m BORDILLO JARDINERO PREFABRICADO DE HORMIGÓN CARA VISTA DE 20X8CM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-40A, INCLUSO P.P. DE CORTES Y REMATES, NIVELADO SEGÚN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,2000	h	OFICIAL 1ª	25,44	5,0880
MO.01.107	0,2250	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	4,8668
MT.01.301	0,0060	m³	AGUA	1,12	0,0067
MT.01.H04	0,0420	m³	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	75,50	3,1710
MT.01.N43	0,0090	m³	MORTERO CEMENTO (1/6) M5	86,36	0,7772
MT.07.N21	1,0000	m	BORDILLO JARDINERO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 20X8 CM	5,25	5,2500
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,1496
				Suma	20,3093
				Redondeo	0,0007
				Total	20,31

11.UO.AB02 u EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA. Sin descomposición **364,86**

11.UO.AB05 m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D= 200 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, PARTE P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,0390	h	OFICIAL 1ª	25,44	0,9922
MO.01.107	0,0390	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	0,8436
MT.10.N26	1,0500	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D=200 MM.	57,01	59,8605
MT.20.101	0,0500	m³	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	15,54	0,7770
MQ.01.410	0,0110	h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 T	60,05	0,6606
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	3,7880
				Suma	66,9219
				Redondeo	-0,0019
				Total	66,92

- 11.UO.AB08_ u ARQUETA DE REGISTRO, EJECUTADA "IN SITU" DE 110 X 110 CM DE DIMENSIONES INTERIORES, PROFUNDIDAD HASTA 150 CM. Y 15 CM MIN. DE ESPESOR DE PARED, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, ENCOFRADO Y DES-ENCOFRADO, SUMINISTRO, VERTIDO Y VIBRADO DEL HORMIGÓN HA-25/P/25/IIA, ARMADURA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PATES, RECIBIDO DE TUBOS, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TRATADA Y PINTADA EN COLOR NEGRO MODELO AYTO. DE SAN SEBASTIÁN, CON LA INSCRIPCIÓN CORRESPONDIENTE, TRANSPORTE DE TIERRAS SOBRLANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.102	0,6000	h	CAPATAZ	25,62	15,3720
MO.01.103	1,8000	h	OFICIAL 1ª	25,44	45,7920
MO.01.107	2,8000	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	60,5640
MQ.01.101	0,1200	h	RETROEXCAVADORA DE 70 HP, CON MARTILLO DE 200 KG	49,88	5,9856
MT.01.N40	0,2500	m³	MORTERO DE CEMENTO M-2,5	75,77	18,9425
MT.01.803	160,0000	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² EN BARRAS	1,35	216,0000
MT.01.H05	2,0100	m³	HORMIGÓN HM-20/P/35/I	77,84	156,4584
MT.10.N71	1,0000	u	TAPA ARQUETA, MARCO, FUND. NODULAR 0,62X0,62M	79,44	79,4400
MT.01.E05	16,8000	m²	MATERIALES PARA ENCOFRADO RECTO TIPO E-2.	7,50	126,0000
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	43,4733
				Suma	768,0278
				Redondeo	0,0022
				Total	768,03

11.UO.E100 m CONDUCCIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS, FORMADA POR UNA CANALETA DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 2MM DE ESPESOR, CON SECCIÓN ÚTIL DE 200X40 MM Y PLEGADA, INCLUSO TAPA ESTRIAD DE LA MISMA CALIDAD DE ACERO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,2310	h	OFICIAL 1ª	25,44	5,8766
MO.01.107	0,2430	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	5,2561
MQ.01.409	0,0250	h	CAMION GRÚA DE 5 T	43,50	1,0875
MT.01.M11	1,0000	m	CANALETA DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 2MM DE ESPESOR, CON SECCIÓN ÚTIL DE 200X40 MM Y PLEGADA, INCLUSO TAPA ESTRIAD DE LA MISMA CALIDAD DE ACERO.	50,07	50,0700
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	3,7374
			Suma		66,0276
			Redondeo		0,0024
			Total		66,03

11.UO.E101 m CONDUCCIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS, FORMADA POR UNA CANALETA DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 2MM DE ESPESOR, CON SECCIÓN ÚTIL DE 400X40 MM Y PLEGADA, INCLUSO TAPA ESTRIADA DE LA MISMA CALIDAD DE ACERO

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,2810	h	OFICIAL 1ª	25,44	7,1486
MO.01.107	0,2630	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	5,6887
MQ.01.409	0,0350	h	CAMION GRÚA DE 5 T	43,50	1,5225
MT.01.M12	1,0000	m	CANALETA DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 2MM DE ESPESOR, CON SECCIÓN ÚTIL DE 400X40 MM Y PLEGADA, INCLUSO TAPA ESTRIADA DE LA MISMA CALIDAD DE ACERO	100,76	100,7600
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	6,9072
			Suma		122,0270
			Redondeo		0,0030
			Total		122,03

11.UO.E102 m CANALETA IGNIFUGA RESISTENTE AL FUEGO TIPO E₃₀ PARA CRUCE DE CABLES BAJO CARRILES Y SOBRE VÍA EN PLACA. TOTALMENTE COLOCADA Sin descomposición **320,30**

11.UO.EL20 u CIMENTACIÓN DE BÁCULO O COLUMNA DE ALUMBRADO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE ESPERAS ROSCADAS Y HORMIGONADO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,2000	h	OFICIAL 1ª	25,44	5,0880
MO.01.107	0,8000	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	17,3040
MT.01.H05	0,1750	m ³	HORMIGÓN HM-20/P/35/l	77,84	13,6220
MQ.01.N31	0,2000	h	CAMIÓN VOLQUETE DE 6 M ³ .	38,50	7,7000
MQ.01.N13	0,0500	h	CARGADORA SOBRE NEUMATICOS	80,84	4,0420
MQ.01.N14	0,6000	h	COMPRESOR MOBIL	40,03	24,0180
MT.11.A05	4,0000	u	PERNOS DE ANCLAJE	1,18	4,7200
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	4,5896
Suma					81,0836
Redondeo					-0,0036
Total					81,08

11.UO.EL21 u DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	3,5000	h	OFICIAL 1ª	25,44	89,0400
MO.01.107	3,5000	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	75,7050
MQ.01.409	2,4000	h	CAMION GRÚA DE 5 T	43,50	104,4000
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	16,1487
Suma					285,2937
Redondeo					-0,0037
Total					285,29

11.UO.EL23	u	MONTAJE DE COLUMNA IGUAZÚ O SIMILAR DE 16 ML DE ALTURA RAL ESTANDAR TODAS LAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN INCLUIDAS Sin descomposición	3.902,89
11.UO.EL25N	u	FAROLA, MODELO RAMA LED "SANTA & COLE" O SIMILAR, DE 6200 MM DE ALTURA, COMPUESTA POR COLUMNA CILÍNDRICA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO Y 1 LUMINARIA RECTANGULAR DE ALUMINIO ANODIZADO, DE 70 W DE POTENCIA MÁXIMA, DE 1163X200X98 MM, CON 48 LED DE 1,5 W. Sin descomposición	2.235,20
11.UO.EL40	u	ARQUETA PARA REGISTRO EN DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCE DE CALZADA EN RED DE ALUMBRADO O LÍNEA DE M.T. O B.T., INCLUSO EXCAVACION, SOLERA DE 10 CM DE HORMIGÓN EN MASA HM-15, Y ALZADOS EN HM-20, SEGUN PLANOS DE PROYECTO INCLUSO MARCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR CUADRADA CON LOGOTIPO DE SUMINISTRADOR. TOTALMENTE COLOCADA.	

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,9100	h	OFICIAL 1ª	25,44	23,1504
MO.01.106	2,8360	h	PEÓN ESPECIALISTA	21,90	62,1084
MO.01.107	7,3770	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	159,5645
MT.10.N71	1,0000	u	TAPA ARQUETA, MARCO, FUND. NODULAR 0,62X0,62M	79,44	79,4400
MT.01.H01	0,0706	m³	HORMIGON HL-150/P	75,20	5,3091
MT.01.H05	1,0618	m³	HORMIGÓN HM-20/P/35/l	77,84	82,6505
MT.01.E06	8,0320	m²	MADERA PINO ENCOFRADO OCULTO COMPLETO	5,19	41,6861
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	27,2345
				Suma	481,1435
				Redondeo	-0,0035
				Total	481,14

11.UO.EL4oN u PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO, INCLUYENDO GRAPA DE CONEXIÓN Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM² DE SECCIÓN PARA SU UNIÓN A POSTE, TOTALMENTE COLOCADO

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	1,6000	h	OFICIAL 1ª	25,44	40,7040
MO.01.107	0,8000	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	17,3040
D170597	1,0000	u	PICA DE AC-CU DE 18 MM ² DE DIÁMETRO	17,17	17,1700
D170598	1,0000	u	GRAPA DE CONEXIÓN PARA PICA DE PUESTA A TIERRA	0,77	0,7700
D170599	2,0000	m	CABLE DE COBRE DE 35 MM ² DESNUDO	3,81	7,6200
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	5,0141
				Suma	88,5821
				Redondeo	-0,0021
				Total	88,58

11.UO.EL7o m TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN)DE COLOR ROJO,SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.04.109	0,0700	u	CUADRILLA ELÉCTRICA (COMPUESTA DE UN JEFE DE EQUIPO, UN OFICIAL 1ª, DOS OFICIALES DE 2ª Y TRES AYUDANTES).	106,43	7,4501
MT.11.To2	1,0000	m	TUBO POLIETILENO CORRUGADO D= 110 MM., INCLUSO HILO GUIA	4,08	4,0800
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,6918
				Suma	12,2219
				Redondeo	-0,0019
				Total	12,22

11.UO.EL71 m TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 50MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN)DE COLOR ROJO,SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.04.109	0,0700	u	CUADRILLA ELÉCTRICA (COMPUESTA DE UN JEFE DE EQUIPO, UN OFICIAL 1ª, DOS OFICIALES DE 2ª Y TRES AYUDANTES).	106,43	7,4501
MT.11.To4	1,0000	m	TUBO POLIETILENO CORRUGADO D= 50 MM., INCLUSO HILO GUIA	2,42	2,4200
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,5922
				Suma	10,4623
				Redondeo	-0,0023
				Total	10,46

11.UO.GA06 m SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,4852	h	OFICIAL 1ª	25,44	12,3435
MT.10.N59	1,0000	m	TUBERÍA DE 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316L, INCLUSO P.P. DE SOPORTES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	27,99	27,9900
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,4200
				Suma	42,7535
				Redondeo	-0,0035
				Total	42,75

- 11.UO.IN17 u VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 1½", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y GRIFO DE TOMA RÁPIDA Y DE ACUERDO CON P.P.T.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,7873	h	OFICIAL 1ª	25,44	20,0289
MO.01.105	0,7873	h	AYUDANTE	22,20	17,4781
MT.20.l31	1,0000	u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 1½", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR.	95,39	95,3900
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	7,9738
			Suma		140,8708
			Redondeo		-0,0008
			Total		140,87

- 11.UO.TU02 m SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO D=315 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.102	0,1000	h	CAPATAZ	25,62	2,5620
MO.01.103	0,3500	h	OFICIAL 1ª	25,44	8,9040
MO.01.107	0,3500	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	7,5705
MT.10.N20	1,0000	m	TUBERÍA DE PVC D= 315 MM.	23,21	23,2100
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,5348
			Suma		44,7813
			Redondeo		-0,0013
			Total		44,78

11.UO.TU03 m SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC DE D=400 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN, CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.102	0,1000	h	CAPATAZ	25,62	2,5620
MO.01.103	0,3500	h	OFICIAL 1ª	25,44	8,9040
MO.01.107	0,3500	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	7,5705
MT.10.N21	1,0000	m	TUBERÍA DE PVC D= 400 MM.	35,48	35,4800
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	3,2710
				Suma	57,7875
				Redondeo	0,0025
				Total	57,79

11.UO.TU04 m SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=110 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,1000	h	OFICIAL 1ª	25,44	2,5440
MO.01.107	0,2000	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	4,3260
MT.10.N15	1,0000	m	TUBERÍA DE PVC D=110 MM.	7,50	7,5000
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,8622
				Suma	15,2322
				Redondeo	-0,0022
				Total	15,23

11.UO.TU05 m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE TPC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,0610	h	OFICIAL 1ª	25,44	1,5518
MO.01.107	0,0610	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	1,3194
MQ.20.BA1	0,0260	h	CAMIÓN PLUMA 5 TN	43,50	1,1310
MT.10.N15	1,0500	m	TUBERÍA DE PVC D=110 MM.	7,50	7,8750
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,7126
				Suma	12,5898
				Redondeo	0,0002
				Total	12,59

11.UO.TU07 m SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,3000	h	OFICIAL 1ª	25,44	7,6320
MO.01.107	0,3000	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	6,4890
MT.10.N22	1,0000	m	TUBERÍA DE PVC DIAMETRO 200 MM.	13,50	13,5000
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,6573
				Suma	29,2783
				Redondeo	0,0017
				Total	29,28

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

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,3000	h	OFICIAL 1ª	25,44	7,6320
MO.01.107	0,3000	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	6,4890
MT.10.N19	1,0000	m	TUBERÍA DE PVC D= 250 MM.	16,46	16,4600
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,8349
Suma					32,4159
Redondeo					0,0041
Total					32,42

11.UO.TU10 m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE TPC DE DIÁMETRO 160 MM PARA CONDUCCIONES, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,0800	h	OFICIAL 1ª	25,44	2,0352
MO.01.107	0,0600	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	1,2978
MQ.20.BA1	0,0200	h	CAMIÓN PLUMA 5 TN	43,50	0,8700
MT.10.N17	1,0000	m	TUBERÍA DE TPC D= 160 MM.	11,54	11,5400
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,9446
Suma					16,6876
Redondeo					0,0024
Total					16,69

11.UO.TU11 m SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 300 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,3000	h	OFICIAL 1ª	25,44	7,6320
MO.01.107	0,3000	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	6,4890
MT.10.N23	1,0000	m	TUBERÍA PVC DIÁMETRO 300 MM	24,74	24,7400
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,3317
Suma					41,1927
Redondeo					-0,0027
Total					41,19

11.UO.TU12 m SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=50 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,0550	h	OFICIAL 1ª	25,44	1,3992
MO.01.107	0,1190	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	2,5740
MT.10.N27	1,0000	m	TUBERÍA DE PVC D=50 MM.	4,50	4,5000
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,5084
Suma					8,9816
Redondeo					-0,0016
Total					8,98

11.UO.VA01 m BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.107	0,0220	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	0,4759
MT.10.253	1,0000	m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO.	0,71	0,7100
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,0712
Suma					1,2571
Redondeo					0,0029
Total					1,26

- 11.UO.VA02 u CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.106	10,0000	h	PEÓN ESPECIALISTA	21,90	219,0000
MO.01.103	0,7335	h	OFICIAL 1ª	25,44	18,6602
MQ.01.No5	0,2430	h	PALA CARGADORA SOBRE RUE- DAS DE 86 CV	57,78	14,0405
MQ.01.No4	0,1670	h	MARTILLO ROMPEDOR	5,59	0,9335
MQ.01.No3	0,1670	h	COMPRESOR DE 60 A 80 CV	15,22	2,5417
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	15,3106
				Suma	270,4865
				Redondeo	0,0035
				Total	270,49

- 11.UO.VA03 u PERFORACIÓN POR VÍA HÚMEDA EN MURO DE HORMIGÓN MACIZO, DE 225 MM DE DIÁMETRO, HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 80 CM, REALIZADA CON PERFORADORA CON CORONA DIAMANTADA, PARA VENTILACIÓN DEL CUARTO DE BOMBEO

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.107	3,6570	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	79,1009
MT.26.001	3,6570	h	PERFORADORA CON CORONA DIAMANTADA Y SOPORTE, POR VÍA HÚMEDA.	25,00	91,4250
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	10,2316
				Suma	180,7575
				Redondeo	0,0025
				Total	180,76

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

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.107	0,0990	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	2,1414
MT.20.101	1,0000	m ³	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	15,54	15,5400
MQ.01.No1	0,1500	h	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 145 CV	67,91	10,1865
MQ.01.No9	0,1500	h	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M ³ .	50,13	7,5195
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,1232
				Suma	37,5106
				Redondeo	-0,0006
				Total	37,51

11.UO.VA07 u PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.102	0,0245	h	CAPATAZ	25,62	0,6277
MO.01.107	0,1322	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	2,8595
MT.10.N64	1,0000	u	PATE DE POLIPROPILENO O POLIETILENO REFORZADO CON ACERO, PARA POZOS, DEPÓSITOS, ARQUETAS, ETC. SUPERFICE Y ALETAS LATERALES ANTIDESLIZANTES	17,59	17,5900
MT.01.N40	0,0200	m ³	MORTERO DE CEMENTO M-2,5	75,77	1,5154
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,3556
				Suma	23,9482
				Redondeo	0,0018
				Total	23,95

11.UO.VA08 u RETIRADA Y SUSTITUCIÓN DE PATES EN POZO DE BOMBEO EXISTENTE, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.102	0,0500	h	CAPATAZ	25,62	1,2810
MO.01.107	0,1950	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	4,2179
MT.10.N64	1,0000	u	PATE DE POLIPROPILENO O POLIETILENO REFORZADO CON ACERO, PARA POZOS, DEPÓSITOS, ARQUETAS, ETC. SUPERFICE Y ALETAS LATERALES ANTIDESLIZANTES	17,59	17,5900
MT.01.N40 %CI_MA	0,0200	m ³	MORTERO DE CEMENTO M-2,5 COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	75,77 6,00	1,5154 1,4763
Suma					26,0806
Redondeo					-0,0006
Total					26,08

11.UO.VA09 u ESCALERA FIJA CON PROTECCIÓN DE ESPALDA (ESCALERA DE GATO) PARA USO INTERIOR, ACABADO EN ALUMINIO NATURAL SALVO BARANDILLA DE SALIDA Y PIEZAS DE SUJECCIÓN A PARED EN ACERO GALVANIZADO TOTALMENTE COLOCADA

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	2,5000	h	OFICIAL 1ª	25,44	63,6000
MO.01.105	2,5000	h	AYUDANTE	22,20	55,5000
MT.45.001	1,0000		ESCALERA FIJA CON PROTECCIÓN DE ESPALDA (ESCALERA DE GATO) INLCUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	1.291,15	1.291,1500
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	84,6150
Suma					1.494,8650
Redondeo					0,0050
Total					1.494,87

12.UO.RE01	u	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CUBETO RETENTOR DE FUGAS FORMADO POR 3 DEPÓSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA. Sin descomposición	4.500,00
12.UO.RE02	u	PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA. LLEVA UNA PEQUEÑA BALSA DE DECANTACIÓN. Sin descomposición	443,01
12.UO.RE03	u	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERA Y DE SU PEQUEÑA BALSA DE DECANTACIÓN. Sin descomposición	50,00
12.UO.RE04	u	ENTABLILLADO PARA LA PROTECCIÓN DE ÁRBOLES Sin descomposición	56,45
12.UO.RE05	u	BRIGADA DE LIMPIEZA PARA GESTIÓN DE RESIDUOS EN OBRA DURANTE TODO EL PLAZO QUE DURE LA MISMA Sin descomposición	4.495,73
12.UO.RE15	m ²	SIEMBRA MANUAL DE 30 G/M ² DE SEMILLAS DE HERBÁCEAS, 3 KG/M ² DE CUBRESIEMBRAS Y CUIDADOS POSTERIORES CONSISTENTES EN 3 RIEGOS Y 1 SIEGA	

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.07.103	0,0250	h	OFICIAL JARDINERO	15,84	0,3960
MO.07.107	0,0550	h	PEÓN DE JARDINERIA	13,30	0,7315
MQ.12.No1	0,0200	h	MOTOCULTOR 60-80 CM	3,41	0,0682
MT.12.N19	0,0400	kg	MEZCLA DE ESPECIES HERBACEAS	3,09	0,1236
MT.12.N20	0,0050	m ³	MANTILLO LIMPIO CRIBADO	15,35	0,0768
MT.12.N21	0,1000	kg	FERTILIZANTE COMPLETO NPK-MG-MO	1,17	0,1170
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,0908
			Suma		1,6039
			Redondeo		-0,0039
			Total		1,60

12.UO.RE17 m³ APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL RECUPERADA, ACOPIADA EN OBRA CON DIFICULTAD DE EXTENSIÓN MEDIA, INCLUYENDO EL ESCARIFICADO PREVIO DE LAS SUPERFICIES DE ASIENTO Y EL REFINO DE DETALLE DE LA SUPERFICIE ACABADA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.102	0,0080	h	CAPATAZ	25,62	0,2050
MO.07.107	0,0100	h	PEÓN DE JARDINERIA	13,30	0,1330
MQ.01.303	0,0060	h	PALA CARGADORA DE 375 HP, TIPO CAT-988 O SIMILAR	72,01	0,4321
MQ.01.312	0,0100	h	MOTONIVELADORA DE 150 HP	48,68	0,4868
MQ.01.403	0,0200	h	CAMIÓN DE 250 HP, DE 20 T	60,69	1,2138
MQ.12.N03	0,0310	h	TRACTOR CON EQUIPO PARA TRATAMIENTO DEL SUBSUELO	40,74	1,2629
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,2240
				Suma	3,9576
				Redondeo	0,0024
				Total	3,96

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

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MT.01.301	0,0350	m ³	AGUA	1,12	0,0392
MQ.01.407	0,0110	h	CAMIÓN CISTERNA DE 8000 L	46,00	0,5060
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,0327
				Suma	0,5779
				Redondeo	0,0021
				Total	0,58

12.UO.RE80 m² LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDA, MANUALMENTE, SIN DESPEDRAGADO

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MQ.01.N80	0,1600	h	ROTABATOR CON OPERARIO	12,10	1,9360
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,1162
			Suma		2,0522
			Redondeo		-0,0022
			Total		2,05

12.UO.RE81 m² DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.107	0,0400	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	0,8652
MQ.01.405	0,0030	h	CAMIÓN BASCULANTE DE 6 TM	45,09	0,1353
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,0600
			Suma		1,0605
			Redondeo		-0,0005
			Total		1,06

12.UO.RE82 m² RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.107	0,0156	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	0,3374
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,0202
			Suma		0,3576
			Redondeo		0,0024
			Total		0,36

12.UO.RE83	u	PLANTACIÓN DE LIRIODENDRON TULIPIFERA, DE 18-20 CM DE PERÍMETRO, EN CEPELLÓN, INCLUSO APERTURA DE HOYO, PLANTACIÓN, APORTE DE TIERRA VEGETAL, SUMINISTROS Y RIEGO SEGUN PLIEGO. Sin descomposición	75,71
12.UO.RE84	u	ENTUTORADO DE ÁRBOL MEDIANTE 1 POSTE ROLLIZO PINO CILINDRADO, DE 8 CM DE DIÁMETRO Y 3 M DE LONGITUD, TANALIZADO EN AUTOCLAVE, CLAVADO VERTICALMENTE EN EL FONDO DEL HOYO DE PLANTACIÓN, INCLUIDOS SUJECCIÓN DEL FUSTE CON BANDA TEXTIL DE 4 CM DE ANCHO, RETACADO Y LIMPIEZA, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA Sin descomposición	31,35
12.UO.RE85	u	ABONADO DE ÁRBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ÁRBOL DE ABONO DE LIBERACIÓN CONTROLADA Sin descomposición	0,17
12.UO.RE86	m ²	SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN AREAS SEMBRADA, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS Sin descomposición	0,15
20.UO.AC02	m	PIEZA BORDE DE ANDÉN DE GRANITO TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, COMPUESTO POR HUELLA DE 40X80X3 CM, CON ACABADO FLAMEADO Y 2 TIRAS DE CARBORONDUM DE 3 CM DE ANCHURA, TABICA DE 30X80X3 CM, CON ACABADO APOMAZADO, APOYADA SOBRE UNA L DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 40X40X4 MM, RECIBIDO EL CONJUNTO CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. NIVEL DE RESBALADICIDAD 3 SEGÚN CTE	

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,9000	h	OFICIAL 1ª	25,44	22,8960
MO.01.107	0,9000	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	19,4670
MT.20.N48	1,0000	m	BORDE DE ANDÉN FORMADO POR PISA DE 40X80 CM Y	20,27	20,2700
MT.20.N49	1,0000	m	TABICA DE 30X80 CM. ANGULAR EN "L" PARA SOPORTE DE TABICA DE BORDE DE ANDÉN, DE 40X40X4 MM, EN ACERO GALVANIZADO.	1,63	1,6300
MT.01.N40	0,0500	m ³	MORTERO DE CEMENTO M-2,5	75,77	3,7885
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	4,0831
			Suma		72,1346
			Redondeo		-0,0046
			Total		72,13

20.UO.AC03 m PIEZA BOTONERA DE ANDÉN DE GRANITO ARTIFICIAL GRIS DE 20X40 CM, Y DE 32 BOTONES DE D= 3,5 CM, DE ALTURA MÁXIMA 3 MM, CON ACABADO LISO EN BOTONERA Y RUGOSA EN FONDO PIEZA, RECIBIDO EL CONJUNTO CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO, LIMPIEZA DE PAVIMENTO Y TRATAMIENTO SUPERFICIAL. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. CON NIVEL DE RESBALADICIDAD CLASE 3 SEGÚN CTE.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,2880	h	OFICIAL 1ª	25,44	7,3267
MO.01.107	0,2880	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	6,2294
MT.20.N50	1,0000	m	PIEZA BOTONERA DE 20X40 CM Y 32 BOTONES.	10,11	10,1100
MT.01.N40	0,0500	m³	MORTERO DE CEMENTO M-2,5	75,77	3,7885
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,6473
Suma					29,1019
Redondeo					-0,0019
Total					29,10

_20.UO.AC30 m² VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS INCOLORAS DE 8 MM TEMPLADAS Y LÁMINA DE BUTIRAL DE 0,76 MM, COLOCADO Y SELLADO CON SILICONA NEUTRA ESTRUCTURAL, TIPO DOW CORNING O SIMILAR, INCLUSO FORMA Y ARISTA ABATIDA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,3500	h	OFICIAL 1ª	25,44	8,9040
MO.01.105	0,3500	h	AYUDANTE	22,20	7,7700
MT.35.001	0,7500	u	CARTUCHO DE 310 ML DE SILICONA NEUTRA, INCOLORA, DUREZA SHORE A APROXIMADA DE 23, SEGÚN UNE-EN ISO 868 Y RECUPERACIÓN ELÁSTICA >=80%, SEGÚN UNE-EN ISO 7389.	6,77	5,0775
MT.35.002	1,0000	u	MATERIAL AUXILIAR PARA COLOCACIÓN DE VIDRIOS	1,26	1,2600
MT.35.003	1,0500	m²	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS INCOLORAS DE 8 MM TEMPLADAS Y LÁMINA DE BUTIRAL DE 0,76 MM, INCLUSO FORMA Y ARISTA ABATIDA.	266,80	280,1400
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	18,1891
Suma					321,3406
Redondeo					-0,0006
Total					321,34

20.UO.AL02 m² ALICATADO DE PARAMENTOS VERTICALES CON AZULEJO BLANCO DE 15X15 CM DE 1ª CALIDAD, RECIBIDO CON ADHESIVO; INCLUSO CORTES, P.P. DE PIEZAS ROMAS O INGLETES, PIEZAS ESPECIALES, REJUNTADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,3795	h	OFICIAL 1ª	25,44	9,6545
MO.01.105	0,5000	h	AYUDANTE	22,20	11,1000
MO.01.107	0,5000	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	10,8150
MT.20.N56	1,0000	m ²	AZULEJO BLANCO 1ª.	10,15	10,1500
MT.10.N82	0,3000	kg	ADHESIVO.	4,26	1,2780
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,5799
				Suma	45,5774
				Redondeo	0,0026
				Total	45,58

20.UO.AL06 m PLAQUETA DE GRES DE ALTA TEMPERATURA, DE 10X40 CM, EXTRUSIONADO, ACABADO EN PINTURA ANTIDESLIZANTE ROJO METRO Y TIPOGRAFÍA Y PICTOGRAMAS ROTIS EN BLANCO, SEGÚN LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS Y CON LAS DIRECTRICES CORPORATIVAS DE "ETS", TOTALMENTE COLOCADA EN BANDA DE ADVERTENCIA DE BORDE DE ANDEN. Sin descomposición **33,45**

20.UO.AL07 m² SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,2925	h	OFICIAL 1ª	25,44	7,4412
MO.01.105	0,4000	h	AYUDANTE	22,20	8,8800
MO.01.107	0,4000	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	8,6520
MT.01.N40	0,0200	m ³	MORTERO DE CEMENTO M-2,5	75,77	1,5154
MT.20.N55	30,0000	u	LADRILLO HUECO DOBLE DE 25X12X9 CM.	0,10	3,0000
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,7693
				Suma	31,2579
				Redondeo	0,0021
				Total	31,26

20.UO.AL09 m REMATE JUNQUILLO EN ACERO INOXIDABLE AISI-316-L DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA DE 1,50 MM, INCLUSO P.P DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,2050	h	OFICIAL 1ª	25,44	5,2152
MO.01.107	0,2050	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	4,4342
MT.01.M05	0,3750	kg	Chapa de acero inoxidable 316L (e=1,5 mm).	3,64	1,3650
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,6609
			Suma		11,6753
			Redondeo		0,0047
			Total		11,68

20.UO.AL14 m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TELA ASFÁLTICA NEGRA DE 4 KG/M², PREVIA IMPRIMACIÓN DE "LITOL" Y CAPA CONTRAPEADA DE ALUMINIO GOFRAO, INCLUSO SOLAPES, CORTES, ETC COLOCADO SEGÚN MV-301.**Sin descomposición** **38,04**

20.UO.AL15 m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TELA ASFÁLTICA AUTOPROTEGIDA EN CUARTOS HÚMEDOS.**Sin descomposición** **20,24**

20.UO.AL29 m² FABRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 25X12X7 CM. DE 1/2 PIE DE ESPESOR RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO 1/6, PARA REVESTIR, I/REPLANTEO, NIVELACION Y APLOMADO, P.P. DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, HUMEDECIDO DE PIEZAS, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,6422	h	OFICIAL 1ª	25,44	16,3376
MO.01.105	0,6422	h	AYUDANTE	22,20	14,2568
MQ.01.N44	0,3670	h	HORMIGONERA 250 L GASOLINA	3,00	1,1010
MT.20.101	0,1000	m ³	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	15,54	1,5540
MT.01.303	0,0250	t	CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R SACOS	92,06	2,3015
MT.01.301	0,0250	m ³	AGUA	1,12	0,0280
P050103	52,0000	u	LADRILLO PERFORA. TOSCO 25X12X7	0,06	3,1200
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,3219
			Suma		41,0208
			Redondeo		-0,0008
			Total		41,02

20.UO.ALN1 m² ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES Y MUROS DE TODO TIPO CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,2440	h	OFICIAL 1ª	25,44	6,2074
MO.01.105	0,2440	h	AYUDANTE	22,20	5,4168
MO.01.107	0,2445	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	5,2885
MT.01.N40	0,0250	m ³	MORTERO DE CEMENTO M-2,5	75,77	1,8943
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,1284
				Suma	19,9354
				Redondeo	0,0046
				Total	19,94

20.UO.CL01 u EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, SISTEMA AIRE-AIRE SPLIT 1X1, PARA GAS R-410A, BOMBA DE CALOR, ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (230V/50HZ), POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 2,5 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO EN EL INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO EN EL INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO EN EL EXTERIOR 35°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO EN EL EXTERIOR 24°C), POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 3,2 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO EN EL INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO EN EL EXTERIOR 6°C), SEER = 7,1 (CLASE A++), SCOP = 5,3 (CLASE A+++), EER = 4,03 (CLASE A), COP = 4 (CLASE A), FORMADO POR UNA UNIDAD INTERIOR DE PARED, DE 294X798X229 MM, NIVEL SONORO (VELOCIDAD ULTRA BAJA) 21 DBA, CAUDAL DE AIRE (VELOCIDAD ULTRA ALTA) 474 M³/H, CON FILTRO ALERGÉNICO, FILTRO DESODORIZANTE FOTOCATALÍTICO Y CONTROL INALÁMBRICO, CON PROGRAMADOR SEMANAL, MODELO WEEKLY TIMER, Y UNA UNIDAD EXTERIOR, DE 540X780X290 MM, NIVEL SONORO 48 DBA Y CAUDAL DE AIRE 1926 M³/H, CON CONTROL DE CONDENSACIÓN Y POSIBILIDAD DE INTEGRACIÓN EN UN SISTEMA DOMÓTICO O CONTROL WI-FI A TRAVÉS DE UNA PASARELA. INCLUSO ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS Y SOPORTES DE PARED PARA APOYO DE LA UNIDAD EXTERIOR.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	2,0000	h	OFICIAL 1ª	25,44	50,8800
MO.01.105	2,0000	h	AYUDANTE	22,20	44,4000
MT.01.840	1,0000	u	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, SISTEMA AIRE-AIRE SPLIT 1X1, PARA GAS R-410A, BOMBA DE	947,70	947,7000

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			CALOR, ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (230V/50HZ), POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 2,5 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO EN EL INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO EN EL INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO EN EL EXTERIOR 35°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO EN EL EXTERIOR 24°C), POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 3,2 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO EN EL INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO EN EL EXTERIOR 6°C), SEER = 7,1 (CLASE A++), SCOP = 5,3 (CLASE A+++), EER = 4,03 (CLASE A), COP = 4 (CLASE A), FORMADO POR UNA UNIDAD INTERIOR DE PARED, DE 294X798X229 MM, NIVEL SONORO (VELOCIDAD ULTRA BAJA) 21 DBA, CAUDAL DE AIRE (VELOCIDAD ULTRA ALTA) 474 M³/H, CON FILTRO ALERGÉNICO, FILTRO DESODORIZANTE FOTOCATALÍTICO Y CONTROL INALÁMBRICO, CON PROGRAMADOR SEMANAL, MODELO WEEKLY TIMER, Y UNA UNIDAD EXTERIOR, DE 540X780X290 MM, NIVEL SONORO 48 DBA Y CAUDAL DE AIRE 1926 M³/H, CON CONTROL DE CONDENSACIÓN Y POSIBILIDAD DE INTEGRACIÓN EN UN SISTEMA DOMÓTICO O CONTROL WI-FI A TRAVÉS DE UNA PASARELA.		
MT.01.841	1,0000	U	KIT DE SOPORTES DE PARED, FORMADO POR JUEGO DE ESCUADRAS DE 50X45 CM Y CUATRO AMORTIGUADORES DE CAUCHO, CON SUS TACOS, TORNILLOS, TUERCAS Y ARANDELAS CORRESPONDIENTES.	18,90	18,9000
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	63,7128
				Suma	1.125,5928
				Redondeo	-0,0028
				Total	1.125,59

20.UO.JU02	m	JUNTA DE CONSTRUCCIÓNSin descomposición	15,15
20.UO.JU08	m	PERFIL HIDROEXPANSIVO TIPO SIKA SWELLL. INCLUYE TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE TERMINADO	

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,3500	h	OFICIAL 1ª	25,44	8,9040
MO.01.107	0,4500	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	9,7335
MQ.01.N04	0,2500	h	MARTILLO ROMPEDOR	5,59	1,3975
N149550	1,0500	m	JUNTA EXPLANSIVA DE POLÍMERO ACRÍLICO	12,29	12,9045
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,9764
			Suma		34,9159
			Redondeo		0,0041
			Total		34,92

20.UO.NHI01	u	IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS PARA LA HIDRODEMOLICIÓN INCLUIDO MONTAJE DE MANIOBRAS Y RECOGIDA DE EQUIPOS UNA VEZ EJECUTADOS LOS TRABAJOSSin descomposición	3.500,00
20.UO.PA01	m ²	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.102	0,0150	h	CAPATAZ	25,62	0,3843
MO.01.103	0,9760	h	OFICIAL 1ª	25,44	24,8294
MO.01.107	0,9760	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	21,1109
MT.07.169	1,0000	m ²	LOSETA HIDRAULICA	10,08	10,0800
MT.01.N40	0,0040	m ³	MORTERO DE CEMENTO M-2,5	75,77	0,3031
MT.01.H01	0,0200	m ³	HORMIGON HL-150/P	75,20	1,5040
MT.01.205	0,1000	m ³	ZAHORRA ARTIFICIAL	22,37	2,2370
MQ.01.N31	0,1620	h	CAMIÓN VOLQUETE DE 6 M ³ .	38,50	6,2370
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	4,0011
			Suma		70,6868
			Redondeo		0,0032
			Total		70,69

20.UO.PA16 m² CHAPADO EN PARAMENTO VERTICAL, HASTA 3 M DE ALTURA, CON PLACAS DE GRANITO ARTIFICIAL MONOCAPA BLANCO CRISTAL, ACABADO LISO Y PULIDO, 40X40X2 CM, PEGADAS CON ADHESIVO CEMENTOSO MEJORADO, C₂ TE, CON DESLIZAMIENTO REDUCIDO Y TIEMPO ABIERTO AMPLIADO; Y REJUNTADO CON MORTERO DE JUNTAS CEMENTOSO, CG₁, PARA JUNTA MÍNIMA (ENTRE 1,5 Y 3 MM), CON LA MISMA TONALIDAD DE LAS PIEZAS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,7500	h	OFICIAL 1ª	25,44	19,0800
MO.01.105	0,7500	h	AYUDANTE	22,20	16,6500
MT.20.N53	1,0500	m ²	PLACA GRANITO ARTIFICIAL 40X40 ACABADO PULIDO	47,50	49,8750
MT.01.N44	2,5000	kg	ADHESIVO CEMENTOSO MEJORADO, C ₂ TE, CON DESLIZAMIENTO REDUCIDO Y TIEMPO ABIERTO AMPLIADO, SEGÚN UNE-EN 12004, COLOR GRIS.	0,60	1,5000
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	5,2263
			Suma		92,3313
			Redondeo		-0,0013
			Total		92,33

20.UO.PA18 m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUELO TÉCNICO REGISTRABLE "BUTECH" O SIMILAR, PARA INTERIOR, COMPUESTO POR PANEL AUTOPORTANTE PARA EL SISTEMA DE SUELO TÉCNICO REGISTRABLE "BUTECH" O SIMILAR, DE 600X600 MM Y 48 MM DE ESPESOR, FORMADO POR UN SOPORTE BASE DE TABLERO AGLOMERADO, DE 38 MM DE ESPESOR, BISELADO Y REMATADO PERIMETRALMENTE CON MATERIAL PLÁSTICO AUTOEXTINGUIBLE ABS, LÁMINA AISLANTE DE MATERIAL PLÁSTICO AUTOEXTINGUIBLE DE 0,1 MM DE ESPESOR DISPUESTA EN LA CARA INFERIOR Y UNA CAPA DE ACABADO DE GRES PORCELÁNICO, GAMA STON-KER, SERIE ALPINA, COLOR A DEFINIR POR LA DO, "PORCELANOSA GRUPO" O SIMILAR, DE 600X600 MM Y 10 MM DE ESPESOR; CLASE DE RESBALADICIDAD 2 EN CUARTOS HÚMEDOS Y CLASE DE RESBALADICIDAD 1 EN CUARTOS SECOS SEGUN EL CTE., APOYADOS SOBRE PIES REGULABLES DE ACERO GALVANIZADO, PARA ALTURAS ENTRE 60 Y 100 MM.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,3500	h	OFICIAL 1ª	25,44	8,9040
MO.01.105	0,3500	h	AYUDANTE	22,20	7,7700
MT.20.N54	1,0000	m ²	PANEL AUTOPORTANTE PARA EL SISTEMA DE SUELO TÉCNICO RE-	95,00	95,0000

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			GISTRABLE "BUTECH" O SIMILAR, DE 600X600 MM Y 4,8 MM DE ESPESOR, FORMADO POR UN SOPORTE BASE DE TABLERO AGLOMERADO, DE 38 MM DE ESPESOR, BISELADO Y REMATADO PERIMETRALMENTE CON MATERIAL PLÁSTICO AUTOEXTINGUIBLE ABS, LÁMINA AISLANTE DE MATERIAL PLÁSTICO AUTOEXTINGUIBLE DE 0,1 MM DE ESPESOR DISPUESTA EN LA CARA INFERIOR Y UNA CAPA DE ACABADO DE GRES PORCELÁNICO, GAMA STON-KER, SERIE ALPINA, COLOR A DEFINIR POR LA DO, "PORCELANOSA GRUPO" O SIMILAR, DE 600X600 MM Y 10 MM DE ESPESOR;		
MT.20.N60	3,0000	u	PIE REGULABLE DE ACERO GALVANIZADO, PARA ALTURAS ENTRE 60 Y 100 MM. INCLUSO ACCESORIOS.	1,33	3,9900
MT.20.N61	1,0000	m	BANDA PERIMETRAL DE LANA DE ROCA DE 12 MM DE ESPESOR, 100 MM DE ANCHURA Y 1200 MM DE LONGITUD.	7,44	7,4400
MT.20.N62	0,0100	u	CARTUCHO DE 600 CM ³ DE PEGAMENTO, PARA FIJACIÓN DE PIES REGULABLES A LA SUPERFICIE DE APOYO	11,55	0,1155
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	7,3932
				Suma	130,6127
				Redondeo	-0,0027
				Total	130,61

20.UO.PA19 m² SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, ANTIDESLIZANTE, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. NIVEL DE RESBALADICIDAD CLASE 2.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,3810	h	OFICIAL 1ª	25,44	9,6926
MO.01.107	0,3810	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	8,2410
MT.20.N51	1,0000	m ²	BALDOSA LISA 40X40 CM GRANITO ARTIFICIAL	20,27	20,2700
MT.01.N40	0,0500	m ³	MORTERO DE CEMENTO M-2,5	75,77	3,7885
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,5195
			Suma		44,5116
			Redondeo		-0,0016
			Total		44,51

20.UO.PA20 m² PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA HEXAGONALSin descomposición **31,03**

20.UO.PA22 m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRADA MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR EN ESCALERAS, DE 5 CM DE ESPESOR, CON DOBLE ARMADURA, EN PISA DE 30 CM Y TABICA DE 17 CM, DOTADA DE TIRA DE CARBORUNDUM DE COLOR ANTRACITA DE 3X1 CM EN PISA Y DOBLE REBAJE LONGITUDINAL EN TABICA DE 2X1 CM. INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. NIVEL DE RESBALADICIDAD CLASE 3.Sin descomposición **61,95**

20.UO.PAN01 m² MURO PANTALLA DE HORMIGÓN ARMADO, DE 80 CM DE ESPESOR Y HASTA 30 METROS DE PROFUNDIDAD, O HASTA ENCONTRAR ROCA O CAPAS DURAS DE TERRENO, REALIZADO POR BATACHES DE HASTA 3,50 M DE LONGITUD, INCLUSO EXCAVACIÓN, ESTABILIZADO MEDIANTE EL USO DE LODOS TIXOTRÓPICOS; REALIZADO CON HORMIGÓN HA-35/B/20/IIIc + Qb FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON BOMBA, CON HORMIGONADO CONTINUO SUMERGIDO A TRAVÉS DE TUBO TREMIE Y ARMADO CON ACERO B500S, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE 160 KG/M². INCLUSO ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES. EL PRECIO INCLUYE LA ELABORACIÓN DE LA FERRALLA (CORTE, DOBLADO Y CONFORMADO DE ELEMENTOS) EN TALLER Y EL MONTAJE EN EL LUGAR DEFINITIVO DE SU COLOCACIÓN EN

OBRA.

EL PRECIO INCLUYE TAMBIÉN LA EJECUCIÓN DE LOS MUROS GUIA DE DIMENSIONES 70 CM DE ALTURA POR 25 DE ANCHURA DE HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa FABRICADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE 125 KG/M; MONTAJE Y DESMONTAJE DE ENCOFRADO INCLUSO ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y DESENCOFRANTE. EL PRECIO INCLUYE ASÍ MISMO LA DEMOLICIÓN DE LOS MURETES CON RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR Y LA CARGA Y TRANSPORTE DE LOS RESIUDOS A VERTEDERO AUTORIZADO

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,7160	h	OFICIAL 1ª	25,44	18,2150
MO.01.104	0,6500	h	OFICIAL 2ª	23,37	15,1905
MO.01.107	0,2650	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	5,7320
MQ.01.501	0,0610	h	CAMIÓN CON BOMBA DE HORMIGONAR	98,17	5,9884
MQ.01.412	0,1700	h	GRÚA AUTOPROPULSADA DE BRAZO TELESCÓPICO CON UNA CAPACIDAD DE ELEVACIÓN DE 30 TN Y 27 M DE ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO	85,04	14,4568
MQ.01.998	0,3000	h	MAQUINARIA PARA EXCAVACIÓN DE MURO PANTALLA CON USO DE LODOS, REALIZADA POR BATACHES DE HASTA 2,65 M DE LONGITUD	56,00	16,8000
MQ.01.997	0,7000	h	MAQUINARIA PARA LODOS DE PERFORACIÓN: DESARENADORES DE LODOS, MEZCLADORES DE LODOS, BOMBAS DE LODOS, DESLIMADORES Y DEPÓSITOS DE ALMACENAMIENTO	9,30	6,5100
MT.01.803	130,0000	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM ² EN BARRAS	1,35	175,5000
MT.01.702	0,7800	kg	ALAMBRE RECOCIDO DE 1,3 MM DE DIÁMETRO	1,18	0,9204
MT.11H13	1,0120	m ³	HORMIGÓN HA-35/B/20/IIIc+Qb	136,54	138,1785
MT.01.804	2,0000	u	SEPARADOR HOMOLOGADO PARA MUROS PANTALLA	0,10	0,2000
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	23,8615
				Suma	421,5531
				Redondeo	-0,0031
				Total	421,55

20.UO.PAN02 u TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE MAQUINARIA PANTALLADORA, PARA LA REALIZACIÓN DE MURO PANTALLA DE 80 CM DE ESPESOR, A UNA DISTANCIA DE ENTRE 200 Y 500 KM. EL PRECIO INCLUYE EL DESPLAZAMIENTO A LA OBRA DEL PERSONAL ESPECIALIZADO

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MQ.01.996	1,0000	u	TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE EQUIPO COMPLETO DE MÁQUINA PANTALLADORA, PARA MUROS PANTALLA DE 80 CM DE ESPESOR A UNA DISTANCIA ENTRE 200 Y 500 KM	7.350,00	7.350,0000
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	441,0000
			Suma		7.791,0000
			Redondeo		0,0000
			Total		7.791,00

20.UO.PAN03 u TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE EQUIPO COMPLETO DE LODOS TIXOTRÓPICOS PARA REALIZACIÓN DE MUROS PANTALLA, DESDE CUALQUIER DISTANCIA. EL PRECIO INCLUYE EL DESPLAZAMIENTO A LA OBRA DEL PERSONAL ESPECIALIZADO Y LA REGENERACIÓN DE LODOS

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MQ.01.995	1,0000	u	TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE EQUIPO COMPLETO DE LODOS TIXOTRÓPICOS DESDE CUALQUIER DISTANCIA	2.856,31	2.856,3100
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	171,3786
			Suma		3.027,6886
			Redondeo		0,0014
			Total		3.027,69

20.UO.PANo4 m DOBLE MURETE GUÍA, PARA MURO PANTALLA, DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN 70X25 CM; REALIZADO CON HORMIGÓN HA-25/B/20/ CUALQUIER TIPO DE AMBIENTE, FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO DESDE CAMIÓN, Y ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE 25 KG/M; MONTAJE Y DESMONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO RECUPERABLE METÁLICO A DOS CARAS. INCLUSO ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y LÍQUIDO DESENCOFRANTE, PARA EVITAR LA ADHERENCIA DEL HORMIGÓN AL ENCOFRADO. EL PRECIO INCLUYE LA ELABORACIÓN DE LA FERRALLA (CORTE, DOBLADO Y CONFORMADO DE ELEMENTOS) EN TALLER INDUSTRIAL Y EL MONTAJE EN EL LUGAR DEFINITIVO DE SU COLOCACIÓN EN OBRA. EL PRECIO INCLUYE LA DEMOLICIÓN DEL MURETE GUÍA CON RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR Y LA CARGA MECÁNICA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,5470	h	OFICIAL 1ª	25,44	13,9157
MO.01.105	0,7080	h	AYUDANTE	22,20	15,7176
MO.01.107	0,2310	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	4,9965
MQ.01.N01	0,2310	h	RETROEXCAVADORA DE RUEDAS DE 145 CV	67,91	15,6872
MQ.01.N35	0,2310	h	MARTILLO HIDRÁULICO PARA RETROEXCAVADORA DE 105/150 L/MIN.	18,00	4,1580
MQ.01.N31	0,0950	h	CAMIÓN VOLQUETE DE 6 M3.	38,50	3,6575
MT.01.H07	0,3850	m³	HORMIGON HA-25/P/20/I CENTRAL	101,84	39,2084
MT.01.E04	0,0350	m²	MATERIALES PARA ENCOFRADO RECTO, TIPO E-1.	10,64	0,3724
MT.01.803	25,0000	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM2 EN BARRAS	1,35	33,7500
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	7,8878
				Suma	139,3511
				Redondeo	-0,0011
				Total	139,35

20.UO.PAN21 m² SOLADO DE BALDOSA DE HORMIGÓN DE USO EXTERIOR ACABADA CON BOTONES, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 3, RESISTENCIA AL DESGASTE G Y COLOCADAS AL TENDIDO SOBRE CAPA DE ARENA-CEMENTO

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,4000	h	OFICIAL 1ª	25,44	10,1760
MO.01.105	0,4000	h	AYUDANTE	22,20	8,8800
MT.01.303	0,0010	t	CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R SACOS	92,06	0,0921
MT.01.304	0,0020	m ³	Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/3, amasado a mano, s/RC-03.	60,74	0,1215
MT.01.305	0,0350	m ³	ARENA-CEMENTO, SIN ADITIVOS, CON 250 KG/M ³ DE CEMENTO PORTLAND CEM II/B-L 32,5 R Y ARENA DE CANTERA GRANÍTICA, CONFECCIONADO EN OBRA	65,05	2,2768
MT.20.N57	1,0500	m ²	LOSETA DE HORMIGÓN PARA USO EXTERIOR, ACABADA CON BOTONES, CLASE RESISTENTE A FLEXIÓN T, CLASE RESISTENTE SEGÚN LA CARGA DE ROTURA 3, CLASE DE DESGASTE POR ABRASIÓN G, SEGÚN UNE-EN 1339.	6,50	6,8250
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,7023
				Suma	30,0737
				Redondeo	-0,0037
				Total	30,07

20.UO.PAN22 m² PAVIMENTO DE LOSETA HIDRÁULICA COLOR DE 20X20 CM., CON RESALTOS CILÍNDRICOS TIPO BOTÓN, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I DE 10 CM. DE ESPESOR, SENTADA CON MORTERO DE CEMENTO, I/P.P. DE JUNTA DE DILATACIÓN, ENLECHADO Y LIMPIEZA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,2500	h	OFICIAL 1ª	25,44	6,3600
MO.01.107	0,3590	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	7,7652
MT.01.H04	0,1000	m ³	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	75,50	7,5500
MT.01.N43	0,0300	m ³	MORTERO CEMENTO (1/6) M5	86,36	2,5908
MT.07.N22	1,0000	m ²	Loseta botones cem.color 20x20cm	4,90	4,9000
MT.01.304	0,0010	m ³	Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/3, amasado a mano, s/RC-03.	60,74	0,0607
Po8XW015	1,0000	u	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,21	0,2100
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,7662
				Suma	31,2029
				Redondeo	-0,0029
				Total	31,20

20.UO.PAN23 m CENEFA REALIZADA A BASE DE LADRILLO REFRACTARIO COLOR A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, EN LA FORMA SEÑALADA EN LOS PLANOS DE SECCIONES CONSTRUCTIVAS PARA DELIMITAR EL ASFALTO DEL BIDEGORRI, E INCLUSO PARA MARCAR EL BIDEGORRI EN ACERAS EXISTENTES DE BALDOSA HIDRÁULICA, INCLUSO CORTE Y RETIRADA DE PAVIMENTO EXISTENTE. TOTALMENTE TERMINADA. Sin descomposición

13,80

20.UO.Pl05 m² TRATAMIENTO DE HUMEDADES POR CAPILARIDAD EN MUROS, CON UNA CAPA DE MORTERO DE CEMENTO, TIPO R CSII W₁, SEGÚN UNE-EN 998-1, COLOR BLANCO, DE 20 MM DE ESPESOR MEDIO, A BUENA VISTA, CON ACABADO LISO, APLICADO MANUALMENTE. EL PRECIO NO INCLUYE LA ELIMINACIÓN DEL REVESTIMIENTO EXISTENTE NI LA REALIZACIÓN DEL REVESTIMIENTO POSTERIOR.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,4860	h	OFICIAL 1ª	25,44	12,3638
MO.01.105	0,2480	h	AYUDANTE	22,20	5,5056
MT.01.N42	24,0000	kg	MORTERO DE CEMENTO, TIPO R CSII W ₁ , SEGÚN UNE-EN 998-1, PARA USO EN INTERIORES O EN EXTERIORES, COLOR BLANCO, COMPUESTO POR CONGLOMERANTES HIDRÁULICOS ESPECÍFICOS, ÁRIDOS SELECCIONADOS, INHIBIDORES DE EFLORESCENCIAS SALINAS Y ADITIVOS ESPECÍFICOS, SUMINISTRADO EN SACOS, PARA TRATAMIENTO DE HUMEDADES POR CAPILARIDAD.	0,72	17,2800
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,1090
				Suma	37,2584
				Redondeo	0,0016
				Total	37,26

20.UO.Pl06 m² PINTURA PLÁSTICA LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO Y LIMPIEZA DEL SOPORTE, MANO DE FONDO, PLASTECIDO, NUEVA MANO DE FONDO Y DOS MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.
Sin descomposición

20.UO.PU01 u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL EI2 60-C5 DE DOBLE HOJA CON VENTILACIÓN INCLUIDA DE DIMENSIONES (100+100)X220 CM CADA HOJA, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO GALVANIZADO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO SE MOCHETAS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,5350	h	OFICIAL 1ª	25,44	13,6104
MO.01.105	0,5350	h	AYUDANTE	22,20	11,8770
MT.20.N36	2,0000	u	RELLENO DE HOJA IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE.	30,41	60,8200
MT.20.N37	1,0000	u	FIJACIÓN DE PUERTA.	60,82	60,8200
MT.20.N42	1,0000	u	PUERTA DE REGISTRO PARA INSTALACIONES, DE DOS HOJAS DE 38 MM DE ESPESOR, ANCHURA TOTAL ENTRE 1951 Y 2410 MM Y ALTURA TOTAL ENTRE 2101 Y 2490 MM, ACABADO GALVANIZADO CON TRATAMIENTO ANTIHUELLAS FORMADA POR DOS CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,5 MM DE ESPESOR, PLEGADAS, ENSAMBLADAS Y MONTADAS, CON CÁMARA INTERMEDIA RELLENA DE POLIURETANO, SOBRE CERCO DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5 MM DE ESPESOR CON GARRAS DE ANCLAJE A OBRA, INCLUSO BISAGRAS SOLDADAS AL CERCO Y REMACHADAS A LA HOJA	416,38	416,3800
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	33,8104
				Suma	597,3178
				Redondeo	0,0022
				Total	597,32

- 20.UO.PU04 u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL El2 60-C5 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 80-90X210-230 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	4,1425	h	OFICIAL 1ª	25,44	105,3852
MO.01.107	4,1425	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	89,6023
MT.20.N33	3,0000	u	BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE 316L.	20,27	60,8100
MT.20.N34	1,0000	u	HERRAJES DE CIERRE Y SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE 316L.	101,35	101,3500
MT.20.N41	1,0000	u	PUERTA 80-90X210-230	480,00	480,0000
MT.20.N36	1,0000	u	RELLENO DE HOJA IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE.	30,41	30,4100
MT.20.N37	1,0000	u	FIJACIÓN DE PUERTA.	60,82	60,8200
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	55,7027
				Suma	984,0802
				Redondeo	-0,0002
				Total	984,08

- 20.UO.PU05 u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL El2 60-C5 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES (90+90)(100+100)X210-230 CM CADA HOJA, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO SE MOCHETAS.
Sin descomposición
- 3.296,60**

- 20.UO.PU06 u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL EI2 60-C5 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES (70+70)X210 CM CADA HOJA, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO SE MOCHETAS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	6,9040	h	OFICIAL 1ª	25,44	175,6378
MO.01.107	6,9040	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	149,3335
MT.10.N78	1,0000	m	Cerco de acero inoxidable 140x210 cm.	141,78	141,7800
MT.20.N33	6,0000	u	BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE 316L.	20,27	121,6200
MT.20.N34	1,0000	u	HERRAJES DE CIERRE Y SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE 316L.	101,35	101,3500
MT.20.N39	2,0000	u	Hoja 70x210 cm.	373,92	747,8400
MT.20.N36	2,0000	u	RELLENO DE HOJA IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE.	30,41	60,8200
MT.20.N37	1,0000	u	FIJACIÓN DE PUERTA.	60,82	60,8200
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	93,5521
				Suma	1.652,7534
				Redondeo	-0,0034
				Total	1.652,75

20.UO.PU07	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL EI2 60-C5 DE DOBLE HOJA CON VENTILACIÓN INCLUIDA DE DIMENSIONES (100+100)X320 CM CADA HOJA, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO SE MOCHETAS. Sin descomposición	3.475,09
20.UO.PU09	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACCESO A ANDÉN AUXILIAR DE CUARTOS TÉCNICOS POR TESTERO DE ANDENES, SEGÚN PLANOS DE DETALLE. Sin descomposición	542,19
20.UO.SA01	u	INODORO DE TANQUE BAJO, DE PORCELANA VITRIFICADA, DE COLOR BLANCO FORMADO POR TAZA, TANQUE CON TAPA DE PVC, JUEGO DE MECANISMOS, TORNILLOS DE FIJACIÓN, ASIENTO DE CAIDA AMORTIGUADA, LLAVE DE ESCUADRA 1/2" CROMADA, LATIGUILLO FLEXIBLE DE 20 CM, EMPALME SIMPLE DE PVC DE 110 MM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TOTALMENTE INSTALADO.	

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	1,5000	h	OFICIAL 1ª	25,44	38,1600
MT.20.S01	1,0000	u	INODORO DE PORCELANA TANQUE BAJO CON TAPA Y MECANISMOS.	202,70	202,7000
MT.20.S02	1,0000	u	LATIGUILLO FLEXIBLE DE 20 CM	3,07	3,0700
MT.20.S03	1,0000	u	LLAVE DE ESCUADRA 1/2" CROMADA	2,82	2,8200
MT.20.S04	0,7000	m	TUB. PVC EVAC. 90 MM UNE EN 1329	2,36	1,6520
MT.20.F13	1,0000	u	MANGUITO UNION H-H PVC 90 MM	4,74	4,7400
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	15,1885
					268,3305
				Suma Redondeo	-0,0005
				Total	268,33

20.UO.SA02 u LAVABO DE PEDESTAL, DE PORCELANA VITRIFICADA, DE COLOR BLANCO FORMADO POR LAVABO DE 0,70X0,50 M, PEDESTAL A JUEGO, TORNILLOS DE FIJACIÓN, VALVULA DE DESAGUE DE 32 MM, LLAVE DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADA Y SIFON INDIVIDUAL DE PVC 40 MM, Y LATIGULLIO FLEXIBLE DE 20 CM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TOTALMENTE INSTALADO

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	1,2000	h	OFICIAL 1ª	25,44	30,5280
MT.20.S05	1,0000	u	LAVABO DE PORCELANA 0,70X0,50 CM CON PEDESTAL.	106,43	106,4300
MT.20.S03	2,0000	u	LLAVE DE ESCUADRA 1/2" CROMADA	2,82	5,6400
MT.20.S11	1,0000	u	MEZCLADOR LAVADO CROMADO	79,70	79,7000
MT.20.S02	2,0000	u	LATIGULLIO FLEXIBLE DE 20 CM	3,07	6,1400
MT.20.S12	1,0000	u	FLORON CADENAILLA TAPON	2,12	2,1200
MT.20.S13	1,0000	u	VALVULA RECTA LAVABO/BIDE C/TAP	2,78	2,7800
MT.20.S14	1,0000	u	SIFON TUBULAR S/HORIZONTAL	4,37	4,3700
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	14,2625
				Suma	251,9705
				Redondeo	-0,0005
				Total	251,97

20.UO.SA04 u FREGADERO DE UN POZO, CON ESCURRIDOR DE MALLA DE ACERO INOXIDABLE, EN PORCELANA VITRIFICADA, DE COLOR DE 1,00X0,50 M, CON REBOSADERO INTEGRAL, ORIFICIOS DE DESAGÜE DE 54 MM Y ORIFICIOS INSINUADOS PARA GRIFERÍA, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBALIÑERÍA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	1,0000	h	OFICIAL 1ª	25,44	25,4400
MO.01.107	1,0000	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	21,6300
MT.20.S07	1,0000	u	Fregadero de un pozo, con escurridor de malla de acero inoxidable, en porcelana vitrificada, de color, de 1,00x0,50 m., con rebosadero integral, orificios de desagüe de 54 mm. y orificios insinuados para grifería.	182,61	182,6100
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	13,7808
				Suma	243,4608
				Redondeo	-0,0008
				Total	243,46

20.UO.SA05 u EQUIPO DE GRIFERÍA MONOBLOC PARA LAVABO DE LATÓN CROMADO, DE PRIMERA CALIDAD, CON CRUCETAS CROMADAS, CAÑO CON AIREADOR, DESAGÜE AUTOMÁTICO, SIFÓN BOTE-LLA Y LLAVES DE REGULACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103		h	OFICIAL 1ª	25,44	0,0000
MO.01.105		h	AYUDANTE	22,20	0,0000
MT.20.S08	1,0000	u	GRIFERÍA MONOBLOC PARA LAVABO.	81,09	81,0900
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	4,8654
				Suma	85,9554
				Redondeo	0,0046
				Total	85,96

20.UO.SA07 u EQUIPO DE GRIFERÍA MONOBLOC PARA FREGADERO DE UNO POZO, DE LATÓN CROMADO, DE PRIMERA CALIDAD, CON CRUCETAS CROMADAS, CAÑO SUPERIOR GIRATORIO CON AIREADOR, VÁLVULA DE DESAGÜE ENLACE, TAPÓN Y CADENILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,4500	h	OFICIAL 1ª	25,44	11,4480
MO.01.105	0,4560	h	AYUDANTE	22,20	10,1232
MT.20.S10	1,0000	u	Grifería monobloc para fregadero.	100,44	100,4400
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	7,3207
				Suma	129,3319
				Redondeo	-0,0019
				Total	129,33

20.UO.SA08 u CALENTADOR ELÉCTRICO DE 45 L. DE CAPACIDAD Sin descomposición 190,89

20.UO.UR59 m FORMACIÓN DE CANALETA DE RECOGIDA DE AGUA EN SUPERFICIE, INCLUSO REJILLA DE CIERRE, SEGÚN PLANOS

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,4000	h	OFICIAL 1ª	25,44	10,1760
MO.01.107	0,4180	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	9,0413
MT.01.H04	0,0390	m³	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	75,50	2,9445
MT.01.820	1,0000	m	CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN POLÍMERO, DE 1000 MM DE LONGITUD, 127 MM DE ANCHO EXTERIOR, 100 MM DE ANCHO INTERIOR Y 100 MM DE ALTURA, CON REJILLA NERVADA DE ACERO GALVANIZADO, CLASE A-15 SEGÚN UNE-EN-124, CON SISTEMA DE FIJACIÓN RÁPIDA POR PRESIÓN, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.	18,11	18,1100
MT.01.830	3,0000	u	KIT DE ACCESORIOS DE MONTAJE, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN	0,75	2,2500
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,5513
				Suma	45,0731
				Redondeo	-0,0031
				Total	45,07

20.UO.VEN01 m² REJILLA DE VENTILACIÓN DE LAMAS FIJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L, CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES. INCLUSO SOPORTES DEL MISMO MATERIAL, PLETINAS PARA FIJACIÓN MEDIANTE ATORNILLADO EN ELEMENTO DE HORMIGÓN CON TACOS DE EXPANSIÓN Y TORNILLOS DE ACERO, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE UN CORDÓN DE SILICONA NEUTRA, ACCESORIOS Y REMATES.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,4000	h	OFICIAL 1ª	25,44	10,1760
MO.01.105	0,2000	h	AYUDANTE	22,20	4,4400
MT.50.008	1,0500	m ²	CELOSÍA DE LAMAS FIJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L, CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES, INCLUSO SOPORTES DEL MISMO MATERIAL Y PANTALLAS PARA ANCLAJE A PARAMENTOS.	97,38	102,2490
MT.50.009	2,0000	u	ANCLAJE MECÁNICO CON TACO DE EXPANSIÓN DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, TUERCA Y ARANDELA.	4,91	9,8200
MT.50.010	0,1600	kg	IMPRIMACIÓN SHOP-PRIMER A BASE DE RESINAS PIGMENTADAS CON ÓXIDO DE HIERRO ROJO, CROMATO DE ZINC Y FOSFATO DE ZINC.	9,95	1,5920
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	7,6966
			Suma		135,9736
			Redondeo		-0,0036
			Total		135,97

20.UO.VEN3 m² PANEL RECTO Y RECTO ESPECIAL TIPO VITRISPAN O SIMILAR
 COMPUESTO POR UN NÚCLEO DE AGLOMERADO IGNIFUGO E
 HIDROFUGO Y RECUBIERTO DE ACERO VITRIFICADO , EN COLOR
 A DEFINIR POR LA D.O, ESTRUCTURA AUXILIAR DE MONTAJE DE
 ACERO GALVANIZADO, OMEGAS CURVAS, ELEMENTOS DE FIJA-
 CION (VARILLAS ROSCADAS Y ANCLAJES HILTI), INCLUIDO P.P.
 DE ACCESORIOS Y MONTAJE EN OBRA, INCLUSO PIEZA DE RE-
 JUNTADO DE ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE TERMINADA LA
 UNIDAD

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.102	0,0500	h	CAPATAZ	25,62	1,2810
MO.01.103	0,1500	h	OFICIAL 1ª	25,44	3,8160
MO.01.107	0,2000	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	4,3260
MQ.01.409	0,2000	h	CAMION GRÚA DE 5 T	43,50	8,7000
MT.01.M27	1,0000	m ²	PANEL DE ACERO VITRIFICADO RECTO INLCUSO MATERIAL AUXI- LIAR DE MONTAJE	236,61	236,6100
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	15,2840
				Suma	270,0170
				Redondeo	0,0030
				Total	270,02

40.UO.VA001 h CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL Y PEÓN PARA RETIRADA DE
 MOBILIARIO, SEÑALÉTICA, LIMINARIAS, EXTINTORES Y DEMÁS
 ENSERES DE LA ESTACIÓN EXISTENTE Y ACOPIO EN UN LUGAR
 PROTEGIDO ASIGNADO POR LA DO PARA SU POSIBLE USO
 HASTA LA COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS DEFINITIVOS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	1,0000	h	OFICIAL 1ª	25,44	25,4400
MO.01.107	1,0000	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	21,6300
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,8242
				Suma	49,8942
				Redondeo	-0,0042
				Total	49,89

40.UO.VA002 h CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL Y DOS PEONES PARA LA RECOLOCACIÓN EN CASO DE QUE FUERA NECESARIO DE LA SEÑALÉTICA, MOBILIARIO, EXTINTORES Y VARIOS ACOPIADOS ANTERIORMENTE HASTA LA COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS DEFINITIVOS

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	1,0000	h	OFICIAL 1ª	25,44	25,4400
MO.01.107	2,0000	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	43,2600
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	4,1220
			Suma		72,8220
			Redondeo		-0,0020
			Total		72,82

40.UO.VA003 m² PERSIANA MICROPERFORADA LAMA ANCHA DE ACERO INOXIDABLE PARA CIERRE DE ACCESO A ANDENES TOTALMENTE COLOCADA Y CON MOTORIZACIÓN DE SUBIDA Y BAJADA MEDIANTE MOTOR Y ELECTROFRENO INSTALADOS EN EL EJE, CAJA PROGRAMADA, CONEXIONES Y DOS EMISORES Sin descomposición **373,50**

40.UO.VA004 u ESCALERA DE ACCESO DESDE CUARTOS TÉCNICOS A BAJO ANDÉN Sin descomposición **250,00**

542200 m² SISTEMA DE IMPRESIÓN SOBRE AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE MEDIANTE LA COLOCACIÓN DEL MOLDE SELECCIONADO SOBRE LA SUPERFICIE ASFALTADA, PLANCHADO MEDIANTE BANDEJA VIBRANTE HASTA LOGRAR LA PROFUNDIDAD DE HUELLA, TOTALMENTE TERMINADO. Sin descomposición **24,50**

620006 UD PLACA DE ANCLAJE DE ACERO S275J2 EN PERFIL PLANO, CON RIGIDIZADORES Y TALADRO CENTRAL, DE 200X200 MM Y ESPESOR 8 MM, Y MONTAJE SOBRE 4 PERNOS DE ACERO CORRUGADO B500S DE 10 MM DE DIÁMETRO Y 180 CM DE LONGITUD TOTAL, EMBUTIDOS EN EL HORMIGÓN FRESCO Y ATORNILLADOS CON ARANDELAS, TUERCA Y CONTRATUERCA UNA VEZ ENDURECIDO EL HORMIGÓN DE LA CIMENTACIÓN. INCLUSO MORTERO AUTONIVELANTE EXPANSIVO PARA RELLENO DEL ESPACIO RESULTANTE ENTRE EL HORMIGÓN ENDURECIDO Y LA PLACA Y PROTECCIÓN ANTICORROSIVA APLICADA A LAS TUERCAS Y EXTREMOS DE LOS PERNOS. EL PRECIO INCLUYE LOS CORTES, LOS DESPUNTES, LAS PLETINAS, LAS PIEZAS ESPECIALES Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,3320	h	OFICIAL 1ª	25,44	8,4461
MO.01.106	0,3320	h	PEÓN ESPECIALISTA	21,90	7,2708
MQ.01.845	0,0200	h	EQUIPO AUTONOMO DE SOLDADURA.	4,38	0,0876
MT.01.803	11,8320	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM2 EN BARRAS	1,35	15,9732
MT.20.137	25,1200	kg	ACERO LAMINADO S-275 J2 GALVANIZADO	2,70	67,8240
%MEDAUX			MEDIOS AUXILIARES	2,00	1,9920
%COSTIN			COSTES INDIRECTOS	6,00	6,0956
			Suma		107,6893
			Redondeo		0,0007
			Total		107,69

720003N	u	EJECUCIÓN COMPLETA DE CIMENTACIÓN DE BÁCULO Sin descomposición			113,00
720011N	u	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE SEMÁFORO DE INYECCION DE POLICARBONATO DE TRES FOCOS DE 200 MM DE DIÁMETRO, TECNOLOGÍA LED, CON O SIN PICTOGRAMA Sin descomposición			725,12
720012N	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA TIPO VEHÍCULOS DE 200/2400 MM DE ALTURA Y 100 MM DE DIÁMETRO, GALVANIZADA EN CALIENTE CON BASE PRACTICABLE INCLUIDOS PERNOS DE ANCLAJE Sin descomposición			216,36
720014N	u	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE SEMÁFORO DE INYECCIÓN DE POLICARBONATO DE DOS FOCOS DE 200 MM DE LADO PARA PEATONES CON INDICADOR DE CUENTA ATRÁS, TECNOLOGÍA LED Sin descomposición			635,00

720015N	u	EJECUCIÓN COMPLETA DE CIMENTACIÓN DE REGULADORSin descomposición	135,60
720900N	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE REGULADOR ELECTRÓNICO, DESARROLLADO CON MICROPROCESADOR DE 16 BITS. MICRO PRINCIPAL DE REGULACIÓN Y MICRO SECUNDARIO DE VIGILANCIA DE SALIDAS E INCOMPATIBILIDADES INDEPENDIENTES. CONTROL DE CONSUMOS Y LÁMPARAS FUNDIDAS, PROGRAMABLE, CENTRALIZADO POR CENTRAL DE ZONA O REMOTA, INTERFACES DE FIBRA ÓPTICA Y/O GPS. CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 256 PROGRAMAS DE REGULACIÓN EN MEMORIA RAM NO VOLÁTIL. RELOJ CALENDARIO INCORPORADO PARA SELECCIÓN HORARIA, SEMIACTUADO, ACTUADO, ACCIONADO Y MICRORREGULADO. 32 ENTRADAS DIGITALES PROGRAMABLES. HASTA 8 GRUPOS SEMAFÓRICOS DE CAPACIDAD EN SALIDAS. PROGRAMACIÓN LOCAL POR PC. TELEPROGRAMACIÓN, ARMARIO EXTERIORSin descomposición	3.890,56
773900N	m	EJECUCIÓN COMPLETA DE CANALIZACIÓN EN CALZADA CON DOS TUBOS DE 110 , INCLUIDO FRESADO Y ASFALTADOSin descomposición	278,64
773902	m	EJECUCIÓN COMPLETA DE CANALIZACIÓN EN ACERA CON DOS TUBOS DE 110 CON REMATADO EN HORMIGÓNSin descomposición	70,00
778001	u	ARQUETA REGISTRABLE EN BASE DE COLUMNA O BACULO, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,4X0,4X1 M. INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO, HORMIGON H-200 Y H-150. Sin descomposición	146,00
788902N	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 400X400 MM DE LARGOSin descomposición	68,84
99.01.002	u	TRABAJOS NECESARIOS PARA LA RETIRADA DE GRUPO ELECTRÓGENO ACTUAL	

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	4,0000	h	OFICIAL 1ª	25,44	101,7600
MO.01.107	4,0000	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	86,5200
MQ.01.411	1,5000	h	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	67,78	101,6700
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	17,3970
			Suma		307,3470
			Redondeo		0,0030
			Total		307,35

99.02.001	u	SEÑALES NORMALIZADAS DE TRÁFICO Y CARTELES INDICATIVOS DE RIESGOS, COLOCACIÓN Y SOPORTE. Sin descomposición	35,61
99.02.002	ml	RED DE SEGURIDAD EN PERÍMETRO DE ZANJAS Y FORJADO DE POLIAMIDA DE HILO DE D=4 MM Y MALLA DE 75X75 MM DE 10 M DE ALTURA, INCLUSO PESCANTE METÁLICO TIPO HORCA DE 8 M DE ALTURA, ANCLAJES DE RED, PESCANTE Y CUERDAS DE UNIÓN DE PAÑOS DE RED, EN PRIMERA PUESTA. Sin descomposición	3,72
99.02.003	ud	VALLA AUTÓNOMA DE 2,5 M DE LONGITUD PARA CONTENCIÓN DE PEATONES. Sin descomposición	10,69
99.02.004	m3	MADERA EMPLEADA EN PROTECCIÓN DE HUECOS Y FORMACIÓN DE PASARELAS PEATONALES DE 0,60 M DE ANCHO MÍNIMO. Sin descomposición	242,83
99.02.005	ml	CORDÓN DE BALIZAMIENTO. Sin descomposición	1,86
99.02.007	ud	VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN. Sin descomposición	37,41
99.02.008	ud	JALÓN DE SEÑALIZACIÓN. Sin descomposición	10,69
99.02.009	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. Sin descomposición	53,43
99.02.011	h	CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO EL CONDUCTOR. Sin descomposición	24,29
99.02.012	h	MANO DE OBRA DE SEÑALISTA. Sin descomposición	11,59
99.02.013	ud	ESCALERAS METÁLICAS. Sin descomposición	56,66
99.02.014	ud	ESCALERAS FIJAS DE MADERA, INCLUSO PASAMANOS TOTALMENTE COLOCADAS. Sin descomposición	121,42
99.02.015	ud	CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO E INCLUIDA COLOCACIÓN. Sin descomposición	7,57
99.02.017	ml	MONTAJE Y DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD FLEXIBLE DE 3 MM DE ESPESOR GALVANIZADA, COLOCADA SOBRE POSTE EMPOTRADO (BIONDA), CORRECTAMENTE EJECUTADA. Sin descomposición	39,26
99.02.018	PA	A JUSTIFICAR MENSUALMENTE EN MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, CONSERVACIÓN Y REPOSICIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CIERRES Y ENTORNO DE OBRA, DE LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN DE UN SEGUNDO VESTÍBULO EN LA ESTACIÓN DE ANOETA. Sin descomposición	2.000,00
99.03.001	ud	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, INCLUIDO EL SOPORTE. Sin descomposición	105,23

99.04.001	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRA, PARA COMEDORES. Sin descomposición	4.856,83
99.04.002	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRAS PARA VESTUARIO. Sin descomposición	675,26
99.04.003	ud	SUMINISTRO DE CASSETAS DE OBRA PARA ASEOS. Sin descomposición	283,31
99.04.004	ud	COCINA PLANCHA PARA COMEDOR. Sin descomposición	283,31
99.04.005	ud	CALENTADOR DE AGUA DE 250 LITROS, PARA UNA TENSIÓN DE 220 V, Y UNA POTENCIA DE 1500 W. Sin descomposición	323,78
99.04.006	ud	ESPEJOS PARA ASEOS Y VESTUARIOS. Sin descomposición	17,53
99.04.007	ud	PERCHA EN DUCHAS. Sin descomposición	1,77
99.04.008	ud	TAQUILLA DE CUERPO ENTERO. Sin descomposición	17,80
99.04.009	ud	RECIPIENTES PARA RECOGIDA DE BASURAS. Sin descomposición	20,81
99.04.010	ud	INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA LOS DIVERSOS APARATOS SANITARIOS. Sin descomposición	1.011,85
99.04.011	ud	INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA, COMPUESTA POR CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANDO, LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN PARA PUNTOS DE LUZ Y TOMAS DE CORRIENTE. Sin descomposición	1.489,43
99.04.012	ud	INSTALACIÓN COMPLETA DE SANEAMIENTO EN CASSETAS DE OBRA. Sin descomposición	1.214,21
99.04.013	h	MANO DE OBRA, EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES. Sin descomposición	11,42
99.04.014	ud	RADIADOR DE INFRARROJOS, 1000 W, TOTALMENTE INSTALADO. Sin descomposición	36,43
99.05.001	ud	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, ELÉCTRODO CONECTADO A TIERRA EN MASAS METÁLICAS, ETC. Sin descomposición	161,89
99.05.002	ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (300 M.A), INCLUIDA INSTALACIÓN. Sin descomposición	113,32
99.05.003	ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (500 M.A) INCLUIDA INSTALACIÓN. Sin descomposición	129,51
99.06.001	ud	BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA. Sin descomposición	151,13
99.06.002	ud	REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA. Sin descomposición	95,47

99.07.001	ud	REUNIÓN MENSUAL DEL COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO (SÓLO EN CASO DE QUE EL CONVENIO COLECTIVO PROVINCIAL ASÍ LO DISPONGA PARA ESTE NÚMERO DE TRABAJADORES).Sin descomposición	80,94
999999	M	MALLA DE FIBRA DE VIDRIO (TIPO MAPENET O SIMILAR) EN FRANJA DE UNOS 20 CMSin descomposición	4,63
A.01.002	ud	LUMINARIAS TIPO PROYECTOR ZUMTOBEL LIGHTING 60211032 2.100LM, O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS Y PRECIO, PREVIA APROBACIÓN DE LA DF. INCLUIDA LA LAMPARA Y ECOTASA CORRESPONDIENTE. INCLUSO P.P. DE CABLEADO ELÉCTRICO Y TUBO DESDE CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL, PASAMUROS, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA Sin descomposición	410,18
A.01.003	ud	LUMINARIA PARA COLOCAR EN PASAMANOS DE ESCALERA DE 1,5W LED STAR TRAIL 005-80-4K 90° 500MA 129LM O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS Y PRECIO, PREVIA APROBACIÓN DE LA DF. INCLUIDA LA LAMPARA Y ECOTASA CORRESPONDIENTE. INCLUSO P.P. DE CABLEADO ELÉCTRICO Y TUBO DESDE CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL, PASAMUROS, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	389,56
		Sin descomposición	
CCAJ003	Ud	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CAJA DE PASO O DERIVACION, DE MATERIAL PLASTICO LIBRE DE HALOGENOS. IP-56, DIMENSIONES 100X100X50 MM, ENTRADAS DE HASTA 29MM DIÁMETRO, INCLUIDAS BORNAS, REALIZACIÓN DE TALADROS, PRENSA ESTOPAS O RACORES ADECUADOS, FIJACIONES, ROTULADO DE CIRCUITOS EN TAPA DE CAJA, REF. GW 44204 DE GEWISS O SIMILARES.	
		INCLUYENDO APERTURA Y REPOSICIÓN DE TECHOS, PAREDES, Y RESTO DE ELEMENTOS DE PASO; CONEXIONADO; ACCESORIOS, PASAMUROS, SOPORTE, ANCLAJES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBO, PARTE PROPORCIONAL DE MATERIAL DE FIJACIÓN, PEQUEÑO MATERIAL.	
		INCLUYE PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.__450	

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
CMT64	1,0000	u	CAJAS DERIVACIÓN 100X100X50 MM; REF. GW 44204 DE GEWISS O SIMILAR.	4,56	4,5600
CMT290	0,8000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS.E	0,41	0,3280
CMT352	0,8000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,20	0,1600
MO.01.103	0,1500	h	OFICIAL 1ª	25,44	3,8160

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.107	0,3000	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	6,4890
				Suma	15,3530
				Redondeo	-0,0030
				Total	15,35

CFP_CCA_021 u CONTADOR WAY 1 1/2" S.A.C.B.Sin descomposición 728,66

E.06.017 m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X10 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.04.109	0,0581	u	CUADRILLA ELÉCTRICA (COM- PUESTA DE UN JEFE DE EQUIPO, UN OFICIAL 1ª, DOS OFICIALES DE 2ª Y TRES AYUDANTES).	106,43	6,1836
2.00.0024	1,0000	m	CABLE COBRE DE 4X10 MM ² ., RV-0,6/1 KV, INCLUSO GRAPAS	4,37	4,3700
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,6332
				Suma	11,1868
				Redondeo	0,0032
				Total	11,19

GR080111P m³ SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE PINTURA Y BARNIZ QUE CONTIENEN DISOLVENTES ORGÁNICOS U OTRAS SUSTANCIAS PELIGROSAS INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .Sin descomposición 165,00

GR150101 m³ SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PAPEL Y CARTÓN IN- CLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO . Sin descomposición 16,12

GR150110P m³ SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE ENVASES QUE CONTIE- NEN RESTOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS O ESTÉN CONTAMI- NADOS POR ELLAS INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .Sin descomposición 165,00

GR150202	m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE ABSORBENTES, MATERIALES DE FILTRACIÓN (INCLUIDOS LOS FILTROS DE ACEITE NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA), TRAJES DE LIMPIEZA Y ROPAS PROTECTORAS CONTAMINADAS POR SUSTANCIAS PELIGROSAS INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .Sin descomposición	165,00
GR160504P	m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE GASES EN RECIPIENTES A PRESIÓN (INCLUIDOS LOS HALONES) QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .Sin descomposición	165,00
GR170101_03	m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES DE LA DEMOLICIÓN DE MEZCLA DE HORMIGÓN Y MATERIAL CERÁMICO, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.Sin descomposición	21,65
GR170201	m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MADERA INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .Sin descomposición	16,12
GR170202	m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE VIDRIO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.Sin descomposición	16,12
GR170203	m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PLÁSTICO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.Sin descomposición	16,12
GR170302	m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE ASFALTO PRODUCIDO EN LAS DEMOLICIONES DE FIRMES INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADOSin descomposición	15,22
GR170407	m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS DE METALES MEZCLADOS PRODUCIDO EN OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADOsin descomposición	16,12
GR170504	m ³	GESTIÓN Y CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y PIEDRAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN EL CÓDIGO 170503 (RCD NIVEL I)Sin descomposición	11,48
GR170802	m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN QUE CONTIENEN YESO, INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADOsin descomposición	16,12
GR170903P	m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS (INCLUIDOS LOS RESIDUOS PELIGROSOS) PRODUCIDO EN LAS OBRAS, INCLUSO TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO, TRATAMIENTO Y GESTIÓN DEL RESIDUO.Sin descomposición	165,00

GR170904	m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE NATURALEZA PETREA INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO. Sin descomposición	21,13
GR200201	m ³	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS BIODEGRADABLE INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .Sin descomposición	16,12
No1.01.002	m ²	PLACA DE ENCOFRADO PERDIDO. SEGUN PLANOS Sin descomposición	43,00
No1.04.01	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REVESTIMIENTO EXTERIOR DE FACHADA VENTILADA, SEGÚN SISTEMA CONSTRUCTIVO DEFINIDO Y DOCUMENTACIÓN GRAFICA DE PLACAS COMPACTAS DE GRAN FORMATO DE KRION LUX DE "PORCELANOSA GRUPO", SERIE STONE ACABADO STONE WHITE DE HASTA UN TAMAÑO MÁXIMO DE 3670X750X12 MM O SIMILAR A DEFINIR POR LA D.O. COLOCACIÓN CON JUNTA CORRIDA MEDIANTE EL SISTEMA DE ANCLAJE OCULTO DE GRAPA FV KRION DE "BUTECH", SOBRE SUBESTRUCTURA SOPORTE DE ALUMINIO. INCLUSO TIRAFONDOS Y ANCLAJES MECÁNICOS DE EXPANSIÓN DE ACERO INOXIDABLE A ₂ , PARA LA FIJACIÓN DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE. EL PRECIO INCLUYE EL AISLAMIENTO MEDIANTE PANEL DE LAMA MINERAL DE 50 MM DE ESPESOR. INCLUYE EL REMATE DE LA ALBARDILLA CON EL ENCUENTRO DE CUBIERTA SEGÚN DETALLE DEL PLANO QUE TAMBIÉN VA MEDIDO POR M ² . INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. PANEL DE LANA MINERAL Y SU COLOCACIÓN. REPLANTEO DE LAS JUNTAS DE DILATACIÓN Y PAÑOS DE TRABAJO. REPLANTEO DEL DESPIECE DEL REVESTIMIENTO Y DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE. SUBESTRUCTURA SOPORTE. FIJACIÓN DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE A LA HOJA PRINCIPAL Y AL FORJADO. PREPARACIÓN DEL REVESTIMIENTO. APLOMADO, NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN DEL REVESTIMIENTO. FIJACIÓN DEFINITIVA DEL REVESTIMIENTO A LA SUBESTRUCTURA SOPORTE. REJUNTADO. REALIZACIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA RESOLUCIÓN DE LOS HUECOS. RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES. LIJADO DE TODA LA SUPERFICIE. LIMPIEZA FINAL DEL PARAMENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 1 M ² , DEDUCIENDO EL 50% DE LOS HUECOS ENTRE 1 Y 2 M ² Y EL 100% DE LOS HUECOS MAYORES DE 2 M ² , AÑADIENDO A CAMBIO, EN ESTOS ÚLTIMOS, LA SUPERFICIE DE LA PARTE INTERIOR DEL HUECO, CORRESPONDIENTE AL DESARROLLO DE JAMBAS Y DINTELES. EN LOS HUECOS QUE NO SE DEDUZCAN, O QUE SE DEDUZCAN PARCIALMENTE, ESTÁN INCLUIDOS LOS TRABAJOS DE REALIZAR LA SUPERFICIE INTERIOR DEL HUECO.	

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	1,4200	h	OFICIAL 1ª	25,44	36,1248
MO.01.105	1,4200	h	AYUDANTE	22,20	31,5240

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MT.20.N500	1,0500	m ²	REVESTIMIENTO EXTERIOR PARA FACHADA VENTILADA DE PLACAS COMPACTAS DE GRAN FORMATO FORMADAS POR ATH (TRIHIDRATO DE ALÚMINA) Y RESINAS POLIMÉRICAS DE ALTA RESISTENCIA, KRION LUX DE "PORCELANOSA GRUPO" O SIMILAR, SERIE SNOW LUX ACABADO SNOW WHITE DE 3670X750X12 MM; COLOCACIÓN CON JUNTA CORRIDA MEDIANTE EL SISTEMA DE ANCLAJE OCULTO DE GRAPA FV KRION DE "BUTECH" O SIMILAR, SOBRE SUBESTRUCTURA SOPORTE FORMADA POR PERFILES VERTICALES EN T DE ALUMINIO, PERFILES HORIZONTALES DE TUBO DE ALUMINIO DE SECCIÓN RECTANGULAR, PERFILES SEPARADORES EN L DE ALUMINIO, GRAPAS KRION DE ALUMINIO O SIMILAR, CASQUILLOS DE ACERO INOXIDABLE Y TAPONES PARA OCULTAR LAS FIJACIONES; CON ADHESIVO PARA LA FIJACIÓN DE LAS PLACAS ENTRE SÍ Y DE LOS TAPONES A LOS CASQUILLOS, TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE PARA LA FIJACIÓN DE LOS CASQUILLOS A LOS PERFILES VERTICALES Y DE LOS PERFILES VERTICALES A LOS PERFILES SEPARADORES, TIRAFONDOS DE ACERO INOXIDABLE A ₂ Y TACOS DE NYLON PARA LA FIJACIÓN DE LOS PERFILES A LA HOJA PRINCIPAL Y ANCLAJES MECÁNICOS DE EXPANSIÓN, DE ACERO INOXIDABLE A ₂ PARA LA FIJACIÓN DE LOS PERFILES AL FORJADO; CON EL PRECIO INCREMENTADO EL 5% EN CONCEPTO DE PIEZAS ESPECIALES PARA LA RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES	361,14	379,1970
MT.20N501	1,0000	m ²	SUBESTRUCTURA SOPORTE DE ALUMINIO. INCLUSO TIRAFONDOS Y ANCLAJES MECÁNICOS DE EXPANSIÓN DE ACERO INOXIDABLE A ₂ , PARA LA FIJACIÓN DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE	33,66	33,6600
MT.20.N502	0,4400	m	CINTA AUTOADESHIVA PARA SELLADO DE JUNTAS	0,30	0,1320

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MT.20.N503	1,0500	m ²	PANEL DE LANA MINERAL, SEGÚN UNE-EN 13162, DE 50 MM DE ESPESOR, REVESTIDO POR UNA DE SUS CARAS CON UN VELO NEGRO, RESISTENCIA TÉRMICA 1,4 M ² K/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,035 W/(mK), EUROCLASE A ₁ DE REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN UNE-EN 13501-1	7,32	7,6860
MT.20.N504	4,0000	u	FIJACIÓN MECÁNICA PARA PANELES AISLANTES DE LANA MINERAL, COLOCADOS DIRECTAMENTE SOBRE LA SUPERFICIE SOPORTE	0,20	0,8000
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	29,3474
			Suma		518,4712
			Redondeo		-0,0012
			Total		518,47

No1.04.02 m² SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE BLOQUE DE HORMIGON, POR SU CARA EXTERIOR, CON MORTERO HIDROFUGO DE GRANO GRUESO TIPO INTOMAP R₁ HF O SIMILAR, COLOR GRIS, COMPUESTO POR LIGANTES HIDRÁULICOS, CAL AÉREA, ÁRIDOS CALCÁREOS SELECCIONADOS Y ADITIVOS ESPECIALES POLVO, APLICADO EN CAPAS SUCESIVAS, DE 10 MM DE ESPESOR MÍNIMO TOTAL. INCLUYE: AMASADO CON BATIDOR ELÉCTRICO. EXTENDIDO DE UNA PRIMERA CAPA SOBRE EL SOPORTE HUMEDECIDO. SECADO. HUMECTACIÓN DE LA PRIMERA CAPA Y EXTENDIDO DE UNA SEGUNDA CAPA CON LA MISMA CONSISTENCIA QUE LA PRIMERA. CURADO DEL MORTERO. REPASOS Y LIMPIEZA FINAL. SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,4600	h	OFICIAL 1ª	25,44	11,7024
MO.01.107	0,2300	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	4,9749
MT.20.M01	0,1000	m ²	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO	55,47	5,5470
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,3335
			Suma		23,5578
			Redondeo		0,0022
			Total		23,56

No1.04.03 m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR DEL BLOQUE DE HORMIGÓN, FORMADO POR ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO PROYECTADO DE 50 MM DE ESPESOR MÍNIMO, 35 KG/M³ DE DENSIDAD MÍNIMA, APLICADO DIRECTAMENTE SOBRE EL PARAMENTO MEDIANTE PROYECCIÓN MECÁNICA.
 INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL SOPORTE. PROTECCIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL ENTORNO QUE PUEDAN VERSE AFECTADOS DURANTE LOS TRABAJOS DE PROYECCIÓN DEL POLIURETANO. PROYECCIÓN DEL POLIURETANO EN CAPAS SUCESIVAS. RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES.
Sin descomposición

No1.04.04 u PRUEBA DE SERVICIO PARA COMPROBAR LA ESTANQUEIDAD DE UNA CUBIERTA PLANA DE HASTA 500 M² DE SUPERFICIE MEDIANTE INUNDACIÓN

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MT.22.001	1,0000	u	PRUEBA DE SERVICIO PARA COMPROBAR LA ESTANQUEIDAD DE UNA CUBIERTA PLANA DE HASTA 500 M ² DE SUPERFICIE MEDIANTE INUNDACIÓN	1.262,65	1.262,6500
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	75,7590
			Suma		1.338,4090
			Redondeo		0,0010
			Total		1.338,41

No1.04.05 u LÍNEA DE ANCLAJE HORIZONTAL PERMANENTE, DE CABLE DE ACERO, SIN AMORTIGUADOR DE CAÍDAS, DE 28 M DE LONGITUD, CLASE C, COMPUESTA POR 2 ANCLAJES TERMINALES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO L-2653 CON TRATAMIENTO TÉRMICO T6, ACABADO CON PINTURA EPOXI-POLIÉSTER; 2 ANCLAJES INTERMEDIOS DE ALEACIÓN DE ALUMINIO L-2653 CON TRATAMIENTO TÉRMICO T6, ACABADO CON PINTURA EPOXI-POLIÉSTER; CABLE FLEXIBLE DE ACERO GALVANIZADO, DE 10 MM DE DIÁMETRO, COMPUESTO POR 7 CORDONES DE 19 HILOS; 1 POSTE DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, CON PLACA DE ANCLAJE; TENSOR DE CAJA ABIERTA, CON OJO EN UN EXTREMO Y HORQUILLA EN EL EXTREMO OPUESTO; CONJUNTO DE UN SUJETACABLES Y UN TERMINAL MANUAL; PROTECTOR PARA CABLE; PLACA DE SEÑALIZACIÓN Y CONJUNTO DE DOS PRECINTOS DE SEGURIDAD. INCLUSO FIJACIONES PARA LA SUJECIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA LÍNEA DE ANCLAJE AL SOPORTE.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	1,0960	h	OFICIAL 1ª	25,44	27,8822
MO.01.107	1,6440	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	35,5597
MT.25.001	2,0000	u	ANCLAJE TERMINAL DE ALEACIÓN DE ALUMINIO L-2653 CON TRATAMIENTO TÉRMICO T6, ACABADO CON PINTURA EPOXI-POLIÉSTER.	14,11	28,2200
MT.25.002	12,0000	u	FIJACIÓN COMPUESTA POR TACO QUÍMICO, ARANDELA Y TORNILLO DE ACERO DE 12 MM DE DIÁMETRO Y 80 MM DE LONGITUD.	5,70	68,4000
MT.25.003	2,0000	u	ANCLAJE INTERMEDIO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO L-2653 CON TRATAMIENTO TÉRMICO T6, ACABADO CON PINTURA EPOXI-POLIÉSTER.	0,00	0,0000
MT.25.004	29,4000	m	CABLE FLEXIBLE DE ACERO GALVANIZADO, DE 10 MM DE DIÁMETRO, COMPUESTO POR 7 CORDONES DE 19 HILOS, INCLUSO PENSADO TERMINAL CON CASQUILLO DE COBRE Y GUARDACABLE EN UN EXTREMO	2,52	74,0880
MT.25.005	1,0000	u	POSTE DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, CON PLACA DE ANCLAJE, ACABADO BRILLANTE, PARA FIJACIÓN A PARAMENTO HORIZONTAL O VERTICAL, O A ELEMENTO ESTRUCTURAL.	151,20	151,2000
MT.25.006	4,0000	u	FIJACIÓN COMPUESTA POR TACO QUÍMICO, ARANDELA Y TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE DE 12 MM DE DIÁMETRO Y 80 MM DE LONGITUD.	6,91	27,6400
MT.25.007	1,0000	u	TENSOR DE CAJA ABIERTA, CON OJO EN UN EXTREMO Y HORQUILLA EN EL EXTREMO OPUESTO.	95,04	95,0400
MT.25.008	1,0000	u	CONJUNTO DE UN SUJETACABLES Y UN TERMINAL MANUAL, DE ACERO INOXIDABLE.	36,00	36,0000
MT.25.009	1,0000	u	PROTECTOR PARA CABO, DE PVC, COLOR AMARILLO.	5,76	5,7600
MT.25.010	1,0000	u	PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE LA LÍNEA DE ANCLAJE.	17,86	17,8600
MT.25.011	1,0000	u	CONJUNTO DE DOS PRECINTOS DE SEGURIDAD.	21,60	21,6000
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	35,3550
			Suma		624,6049
			Redondeo		-0,0049
			Total		624,60

- No1.04.06 u LÍNEA DE ANCLAJE HORIZONTAL PERMANENTE, DE CABLE DE ACERO, SIN AMORTIGUADOR DE CAÍDAS, DE 26 M DE LONGITUD, CLASE C, COMPUESTA POR 2 ANCLAJES TERMINALES DE ALEACIÓN DE ALUMINIO L-2653 CON TRATAMIENTO TÉRMICO T6, ACABADO CON PINTURA EPOXI-POLIÉSTER; 2 ANCLAJES INTERMEDIOS DE ALEACIÓN DE ALUMINIO L-2653 CON TRATAMIENTO TÉRMICO T6, ACABADO CON PINTURA EPOXI-POLIÉSTER; CABLE FLEXIBLE DE ACERO GALVANIZADO, DE 10 MM DE DIÁMETRO, COMPUESTO POR 7 CORDONES DE 19 HILOS; 1 POSTE DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, CON PLACA DE ANCLAJE; TENSOR DE CAJA ABIERTA, CON OJO EN UN EXTREMO Y HORQUILLA EN EL EXTREMO OPUESTO; CONJUNTO DE UN SUJETACABLES Y UN TERMINAL MANUAL; PROTECTOR PARA CABLE; PLACA DE SEÑALIZACIÓN Y CONJUNTO DE DOS PRECINTOS DE SEGURIDAD. INCLUSO FIJACIONES PARA LA SUJECIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA LÍNEA DE ANCLAJE AL SOPORTE.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	1,0720	h	OFICIAL 1ª	25,44	27,2717
MO.01.107	1,6080	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	34,7810
MT.25.001	2,0000	u	ANCLAJE TERMINAL DE ALEACIÓN DE ALUMINIO L-2653 CON TRATAMIENTO TÉRMICO T6, ACABADO CON PINTURA EPOXI-POLIÉSTER.	14,11	28,2200
MT.25.002	12,0000	u	FIJACIÓN COMPUESTA POR TACO QUÍMICO, ARANDELA Y TORNILLO DE ACERO DE 12 MM DE DIÁMETRO Y 80 MM DE LONGITUD.	5,70	68,4000
MT.25.003	2,0000	u	ANCLAJE INTERMEDIO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO L-2653 CON TRATAMIENTO TÉRMICO T6, ACABADO CON PINTURA EPOXI-POLIÉSTER.	0,00	0,0000
MT.25.004	27,3000	m	CABLE FLEXIBLE DE ACERO GALVANIZADO, DE 10 MM DE DIÁMETRO, COMPUESTO POR 7 CORDONES DE 19 HILOS, INCLUSO PENSADO TERMINAL CON CASQUILLO DE COBRE Y GUARDACABLE EN UN EXTREMO	2,52	68,7960
MT.25.005	1,0000	u	POSTE DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, CON PLACA DE ANCLAJE, ACABADO BRILLANTE, PARA FIJACIÓN A PARAMENTO HORIZONTAL O VERTICAL, O A ELEMENTO ESTRUCTURAL.	151,20	151,2000
MT.25.006	4,0000	u	FIJACIÓN COMPUESTA POR TACO QUÍMICO, ARANDELA Y TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE DE 12 MM DE DIÁMETRO Y 80 MM DE LONGITUD.	6,91	27,6400

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MT.25.007	1,0000	u	TENSOR DE CAJA ABIERTA, CON OJO EN UN EXTREMO Y HORQUILLA EN EL EXTREMO OPUESTO.	95,04	95,0400
MT.25.008	1,0000	u	CONJUNTO DE UN SUJETACABLES Y UN TERMINAL MANUAL, DE ACERO INOXIDABLE.	36,00	36,0000
MT.25.009	1,0000	u	PROTECTOR PARA CABO, DE PVC, COLOR AMARILLO.	5,76	5,7600
MT.25.010	1,0000	u	PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE LA LÍNEA DE ANCLAJE.	17,86	17,8600
MT.25.011	1,0000	u	CONJUNTO DE DOS PRECINTOS DE SEGURIDAD.	21,60	21,6000
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	34,9541
				Suma	617,5228
				Redondeo	-0,0028
				Total	617,52

No1.05.01 m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REVESTIMIENTO EXTERIOR CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE, SEGÚN SISTEMA CONSTRUCTIVO DEFINIDO Y DOCUMENTACIÓN GRAFICA DE PLACAS COMPACTAS DE GRAN FORMATO DE KRION LUX DE "PORCELANOSA GRUPO", SERIE STONE ACABADO STONE WHITE DE 3670X750X12 MM DE TAMAÑO MÁXIMO O SIMILAR A DEFINIR POR LA D.O. COLOCACIÓN CON JUNTA CORRIDA MEDIANTE EL SISTEMA DE ANCLAJE OCULTO DE GRAPA FV KRION DE "BUTECH" O SIMILAR, SOBRE SUBESTRUCTURA SOPORTE DE ALUMINIO. INCLUSO TIRAFONDOS Y ANCLAJES MECÁNICOS DE EXPANSIÓN DE ACERO INOXIDABLE A₂, PARA LA FIJACIÓN DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE. SEGÚN DETALLE PLANO. INCLUIDO TELA ASFALTICA (IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS MEDIANTE LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM (SBS)-30-FP, CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIESTER NO TEJIDO DE 160 G/M², DE SUPERFICIE NO PROTEGIDA, TIPO MONOCAPA, TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLITE PREVIA IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ANIÓNICA CON CARGAS TIPO EB) , COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO FORMADO POR PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO, DE SUPERFICIE LISA Y MECANIZADO LATERAL DE 80 MM DE ESPESOR Y RESISTENCIA A COMPRESIÓN >= 300KPA, Y POSTERIOR RECRECIDO DE 50MM Y POR ULTIMA COMO CAPA DE COBERTURA KRION O SIMILAR. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO DE LAS JUNTAS DE DILATACIÓN Y PAÑOS DE TRABAJO. REPLANTEO DEL DESPIECE DEL REVESTIMIENTO Y DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE. FIJACIÓN DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE A LA HOJA PRINCIPAL Y AL FORJADO. PREPARACIÓN DEL REVESTIMIENTO.

APLOMADO, NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN DEL REVESTIMIENTO. FIJACIÓN DEFINITIVA DEL REVESTIMIENTO A LA SUBESTRUCTURA SOPORTE. REJUNTADO. REALIZACIÓN DE TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA RESOLUCIÓN DE LOS HUECOS. RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES. LIJADO DE TODA LA SUPERFICIE. LIMPIEZA FINAL DEL PARAMENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 1 M², DEDUCIENDO EL 50% DE LOS HUECOS ENTRE 1 Y 2 M² Y EL 100% DE LOS HUECOS MAYORES DE 2 M², AÑADIENDO A CAMBIO, EN ESTOS ÚLTIMOS, LA SUPERFICIE DE LA PARTE INTERIOR DEL HUECO, CORRESPONDIENTE AL DESARROLLO DE JAMBAS Y DINTELES. EN LOS HUECOS QUE NO SE DEDUZCAN, O QUE SE DEDUZCAN PARCIALMENTE, ESTÁN INCLUIDOS LOS TRABAJOS DE REALIZAR LA SUPERFICIE INTERIOR DEL HUECO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	1,9820	h	OFICIAL 1ª	25,44	50,4221
MO.01.105	0,5340	h	AYUDANTE	22,20	11,8548
MO.01.107	1,5010	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	32,4666
MQ.20.BA1	1,5667	h	CAMIÓN PLUMA 5 TN	43,50	68,1515
MT.20.N500	1,0500	m ²	REVESTIMIENTO EXTERIOR PARA FACHADA VENTILADA DE PLACAS COMPACTAS DE GRAN FORMATO FORMADAS POR ATH (TRIHIDRATO DE ALÚMINA) Y RESINAS POLIMÉRICAS DE ALTA RESISTENCIA, KRION LUX DE "PORCELANOSA GRUPO" O SIMILAR, SERIE SNOW LUX ACABADO SNOW WHITE DE 3670X750X12 MM; COLOCACIÓN CON JUNTA CORRIDA MEDIANTE EL SISTEMA DE ANCLAJE OCULTO DE GRAPA FV KRION DE "BUTECH" O SIMILAR, SOBRE SUBESTRUCTURA SOPORTE FORMADA POR PERFILES VERTICALES EN T DE ALUMINIO, PERFILES HORIZONTALES DE TUBO DE ALUMINIO DE SECCIÓN RECTANGULAR, PERFILES SEPARADORES EN L DE ALUMINIO, GRAPAS KRION DE ALUMINIO O SIMILAR, CASQUILLOS DE ACERO INOXIDABLE Y TAPONES PARA OCULTAR LAS FIJACIONES; CON ADHESIVO PARA LA FIJACIÓN DE LAS PLACAS ENTRE SÍ Y DE LOS TAPONES A LOS CASQUILLOS, TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE PARA LA FIJACIÓN DE LOS CASQUILLOS A LOS PERFILES VERTICALES Y DE LOS PERFILES VERTICALES A LOS PERFILES SE-	361,14	379,1970

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			PARADORES, TIRAFONDOS DE ACERO INOXIDABLE A2 Y TACOS DE NYLON PARA LA FIJACIÓN DE LOS PERFILES A LA HOJA PRINCIPAL Y ANCLAJES MECÁNICOS DE EXPANSIÓN, DE ACERO INOXIDABLE A2 PARA LA FIJACIÓN DE LOS PERFILES AL FORJADO; CON EL PRECIO INCREMENTADO EL 5% EN CONCEPTO DE PIEZAS ESPECIALES PARA LA RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES		
MT.20.N501	1,0000	m ²	SUBESTRUCTURA SOPORTE DE ALUMINIO. INCLUSO TIRAFONDOS Y ANCLAJES MECÁNICOS DE EXPANSIÓN DE ACERO INOXIDABLE A2, PARA LA FIJACIÓN DE LA SUBESTRUCTURA SOPORTE	33,66	33,6600
MT.20.N502	0,4400	m	CINTA AUTOADESHIVA PARA SELLADO DE JUNTAS	0,30	0,1320
MT.20.N505	1,1000	m ²	LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM (SBS)-30-FP, DE 2.5MM DE ESOESIR, MASA NOMINAL 3KG/M ² , CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIESTER NO TEJIDO DE 160 G/M ² , DE SUPERFICIE NO PROTEGIDA. SEGÚN UNE-EN 13707	4,70	5,1700
MT.20.N506	0,3000	kg	EMULSIÓN ASFÁLTICA ANIÓNICA CON CARGAS EB, SEGÚN UNE 104231	1,74	0,5220
MT.20.N507	1,0500	m ²	PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO, SEGÚN UNE-EN 13164, DE SUPERFICIE LISA Y MECANIZADO LATERAL A MEDIA MADEIRA, DE 80 MM DE ESPESOR, RESISTENCIA A COMPRESIÓN >= 300 KPA, RESISTENCIA TÉRMICA 2,25 M ² K/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,035 W/(MK), EUROCLASE E DE REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN UNE-EN 13501-1, CON CÓDIGO DE DESIGNACIÓN XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DL T(2)5-CC(2/1,5/50)125-WL(T)0,7-WD (V)3-FTCD1.	15,69	16,4745
MT.20.N509	0,0500	m ²	MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N TIPO M-10 PROPORCIÓN DE VOLUMEN 1:4	133,30	6,6650
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	36,2829
				Suma Redondeo	640,9984 0,0016

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				Total	641,00

No1.05.02 u ENCuentro de cubierta plana no transitable, ventilada, autoprotegida, tipo convencional con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 G/M², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y colocación de sumidero de caucho EPDM, de salida vertical, de 80 mm de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,6200	h	OFICIAL 1ª	25,44	15,7728
MO.01.105	0,3200	h	AYUDANTE	22,20	7,1040
MT.20.N505	1,0500	m ²	LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM (SBS)-30-FP, DE 2.5MM DE ESOESIR, MASA NOMINAL 3KG/M ² , CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIESTER NO TEJIDO DE 160 G/M ² , DE SUPERFICIE NO PROTEGIDA. SEGÚN UNE-EN 13707	4,70	4,9350
MT.20.N506	0,3000	kg	EMULSIÓN ASFÁLTICA ANIÓNICA CON CARGAS EB, SEGÚN UNE 104231	1,74	0,5220
MT.20.N508	1,0000	u	SUMIDERO CAUCHO EPDM, DE SALIDA VERTICAL, DE 80 MM DE DIÁMETRO, CON REJILLA PLANA DE CAUCHO EPDM	22,25	22,2500
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	3,0350
				Suma	53,6188
				Redondeo	0,0012
				Total	53,62

No1.05.03 m CANALÓN RECTANGULAR DE ACERO GALVANIZADO DE 200 MM

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,2680	h	OFICIAL 1ª	25,44	6,8179
MO.01.105	0,2680	h	AYUDANTE	22,20	5,9496
MT.25.015	1,1000	m	CANALÓN RECTANGULAR DE ACERO GALVANIZADO DE 200 MM. INCLUSO SOPORTES, ESQUINAS, REMATES FINALES, PIEZAS DE CONEXIÓN A BAJANTES Y PIEZAS ESPECIALES	8,35	9,1850
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,3172
				Suma	23,2697
				Redondeo	0,0003
				Total	23,27

No1.06.02 m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRASDOSADO AUTOPORTANTE LIBRE, DE 78 MM DE ESPESOR FORMADO POR DOS PLACAS DE YESO LAMINADO TIPO NORMAL DE 15MM DE ESPESOR, ATORNILLADAS DIRECTAMENTE A UNA ESTRUCTURA AUTOPORTANTE DE ACERO GALVANIZADO FORMADA POR CANALES HORIZONTALES, SÓLIDAMENTE FIJADOS AL SUELO Y AL TECHO Y MONTANTES VERTICALES DE 48 MM Y 0,6 MM DE ESPESOR CON UNA MODULACIÓN DE 600 MM Y CON DISPOSICIÓN NORMAL "N", MONTADOS SOBRE CANALES JUNTO AL PARAMENTO VERTICAL. INCLUSO BANDA ACÚSTICA; FIJACIONES PARA EL ANCLAJE DE CANALES Y MONTANTES METÁLICOS; TORNILLERÍA PARA LA FIJACIÓN DE LAS PLACAS; CINTA DE PAPEL CON REFUERZO METÁLICO Y PASTA Y CINTA PARA EL TRATAMIENTO DE JUNTAS.
 INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO EN EL FORJADO INFERIOR Y EN EL SUPERIOR DE LOS PERFILES. COLOCACIÓN DE BANDA DE ESTANQUEIDAD Y CANALES INFERIORES, SOBRE SOLADO TERMINADO O BASE DE ASIENTO. COLOCACIÓN DE BANDA DE ESTANQUEIDAD Y CANALES SUPERIORES, BAJO FORJADOS. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS MONTANTES SOBRE LOS ELEMENTOS HORIZONTALES. CORTE DE LAS PLACAS. FIJACIÓN DE LAS PLACAS. REPLANTEO DE LAS CAJAS PARA ALOJAMIENTO DE MECANISMOS ELÉCTRICOS Y DE PASO DE INSTALACIONES, Y POSTERIOR PERFORACIÓN DE LAS PLACAS. TRATAMIENTO DE JUNTAS. INCLUYE EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO DE LANA MINERAL DE 50MM ENTRE LAS PLACAS Y EL PARAMENTO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,2650	h	OFICIAL 1ª	25,44	6,7416
MO.01.105	0,2650	h	AYUDANTE	22,20	5,8830

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MT.45.002	1,2000	m	BANDA AUTOADHESIVA DESOLIDARIZANTE DE ESPUMA DE POLIURETANO DE CELDAS CERRADAS, DE 3,2 MM DE ESPESOR Y 50 MM DE ANCHURA, RESISTENCIA TÉRMICA 0,10 M ² K/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,032 W/(MK).	0,25	0,3000
MT.45.003	0,7000	m	CANAL DE PERFIL DE ACERO GALVANIZADO DE 48 MM DE ANCHURA, SEGÚN UNE-EN 14195.	1,79	1,2530
MT.45.004	2,7500	m	MONTANTE DE PERFIL DE ACERO GALVANIZADO DE 48 MM DE ANCHURA, SEGÚN UNE-EN 14195.	1,89	5,1975
MT.45.005	2,1000	m ²	PLACA DE YESO LAMINADO A / UNE-EN 520 - 1200 / LONGITUD / 15 / CON LOS BORDES LONGITUDINALES AFINADOS.	7,53	15,8130
MT.45.006	38,0000	u	TORNILLO AUTOPERFORANTE 3,5X25 MM.	0,01	0,3800
MT.45.007	1,6000	u	FIJACIÓN COMPUESTA POR TACO Y TORNILLO 5X27.	0,06	0,0960
MT.45.008	0,1000	kg	PASTA DE AGARRE, SEGÚN UNE-EN 14496.	0,52	0,0520
MT.45.009	0,6000	kg	PASTA DE JUNTAS, SEGÚN UNE-EN 13963.	1,14	0,6840
MT.45.010	3,2000	m	CINTA MICROPERFORADA DE PAPEL, SEGÚN UNE-EN 13963.	0,04	0,1280
MT.45.011		m	CINTA DE PAPEL CON REFUERZO METÁLICO, SEGÚN UNE-EN 14353.	0,36	0,0000
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,1917
				Suma	38,7198
				Redondeo	0,0002
				Total	38,72

No1.06.03 m² FORMACIÓN DE REVESTIMIENTO CONTINUO INTERIOR DE YESO, SOBRE PARAMENTO VERTICAL, DE 15 MM DE ESPESOR, FORMADO POR UNA CAPA DE ENLUCIDO CON PASTA DE YESO DE APLICACIÓN EN CAPA FINA C6, QUE CONSTITUYE LA TERMINACIÓN O REMATE, APLICADO SOBRE UNA SUPERFICIE PREVIAMENTE GUARNECIDA (EL PRECIO INCLUYE LA CAPA DE GUARNECIDO). INCLUSO, REMATES CON RODAPIÉ, Y MONTAJE, DESMONTAJE Y RETIRADA DE ANDAMIOS. INCLUYE: AMASADO DEL YESO FINO. EJECUCIÓN DEL ENLUCIDO, EXTENDIENDO LA PASTA DE YESO FINO SOBRE LA SUPERFICIE PREVIAMENTE GUARNECIDA. COLOCACIÓN DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO ANTIÁLCALIS PARA REFUERZO DE ENCIENTROS ENTRE MATERIALES DIFERENTES EN UN 10% DE LA SUPERFICIE DEL PARAMENTO Y MONTAJE, DESMONTAJE Y RETIRADA DE ANDAMIOS.
 CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA DESDE EL PAVIMENTO HASTA EL TECHO, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 4 M² Y DEDUCIENDO, EN LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 4 M², EL EXCESO SOBRE 4 M².
 CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, A CINTA CORRIDA, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, CONSIDERANDO COMO ALTURA LA DISTANCIA ENTRE EL PAVIMENTO Y EL TECHO, SIN DEDUCIR HUECOS MENORES DE 4 M² Y DEDUCIENDO, EN LOS HUECOS DE SUPERFICIE MAYOR DE 4 M², EL EXCESO SOBRE 4 M².

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,2950	h	OFICIAL 1ª	25,44	7,5048
MO.01.105	0,1890	h	AYUDANTE	22,20	4,1958
MT.50.004	0,3500	m ²	MALLA DE FIBRA DE VIDRIO TEJIDA, DE 5X5 MM DE LUZ, FLEXIBLE E IMPUTRESCIBLE EN EL TIEMPO, DE 70 G/M ² DE MASA SUPERFICIAL Y 0,40 MM DE ESPESOR DE HILO, PARA ARMAR YESOS.	0,76	0,2660
MT.50.005	0,0150	m ³	PASTA DE YESO DE CONSTRUCCIÓN B1, SEGÚN UNE-EN 13279-1.	78,89	1,1834
MT.50.006	0,2150	m	GUARDAVIVOS DE PLÁSTICO Y METAL, ESTABLE A LA ACCIÓN DE LOS SULFATOS.	0,35	0,0753
MT.50.007	0,0030	m ³	PASTA DE YESO PARA APLICACIÓN EN CAPA FINA C6, SEGÚN UNE-EN 13279-1.	88,58	0,2657
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,8095
			Suma		14,3005
			Redondeo		-0,0005
			Total		14,30

No1.07.01.04 m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO HORIZONTAL COLOCADO SOBRE LOSA, FORMADO POR PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO, DE SUPERFICIE LISA Y MECANIZADO LATERAL A MEDIA MADERA, DE 50 MM DE ESPESOR, RESISTENCIA A COMPRESIÓN ≥ 300 KPA, RESISTENCIA TÉRMICA 1,5 M²K/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,034 W/(MK) Y FILM DE POLIETILENO DISPUESTO SOBRE EL AISLANTE A MODO DE CAPA SEPARADORA. INCLUSO P/P DE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE Y CORTES DEL AISLANTE. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. PREPARACIÓN DEL AISLAMIENTO. COLOCACIÓN DEL AISLAMIENTO SOBRE LA LOSA. COLOCACIÓN DEL FILM DE POLIETILENO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,1640	h	OFICIAL 1ª	25,44	4,1722
MO.01.105	0,1640	h	AYUDANTE	22,20	3,6408
MT.50.001	1,0500	m ²	PANEL RÍGIDO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO, SEGÚN UNE-EN 13164, DE SUPERFICIE LISA Y MECANIZADO LATERAL A MEDIA MADERA, DE 50 MM DE ESPESOR, RESISTENCIA A COMPRESIÓN ≥ 300 KPA, RESISTENCIA TÉRMICA 1,5 M ² K/W, CONDUCTIVIDAD TÉRMICA 0,034 W/(MK), EUROCLASE E DE REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN UNE-EN 13501-1, CON CÓDIGO DE DESIGNACIÓN XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DL T(2)5-CC(2/1,5/50)125-WL(T)0,7-WD (V)3-FTCD1.	9,81	10,3005
MT.50.002	1,0500	m ²	FILM DE POLIETILENO DE 0,2 MM DE ESPESOR Y 184 G/M ² DE MASA SUPERFICIAL.	0,41	0,4305
MT.50.003	0,4000	m	CINTA AUTOADHESIVA PARA SELLADO DE JUNTAS.	0,30	0,1200
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,1198
				Suma	19,7838
				Redondeo	-0,0038
				Total	19,78

No1.07.01.06	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLADO DE BALDOSA PODO-TÁCTIL ACALANADA EN SENTIDO TRANSVERSAL DE LA MARCHA, DE 40X40CM RESBALADICIDAD CLASE 2 SEGUN CTE, DISPUESTA EN DOBLE HILERA EN ARRANQUES DE ESCALERAS Y COMO FRANJA DE ADVERTENCIA FRENTE A PUERTA DE ASCENSOR. Sin descomposición	53,17
No1.07.03.01	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO TECHO REGISTRABLE SUSPENDIDO, CONSTITUIDO POR: ESTRUCTURA: ENTRAMADO METÁLICO VISTO FIJADO AL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE CON VARILLAS; LAMAS METÁLICAS: LAMAS VERTICALES DE 30MM X 50MM DE ALTO, DE ALUMINIO LACADO, SEPARADAS 80 MM. SEGÚN DETALLE PLANO O SIMILAR A DEFINIR POR LA D.O INCLUSO PERFILES ANGULARES, FIJACIONES PARA EL ANCLAJE DE LOS PERFILES Y ACCESORIOS DE MONTAJE. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS EJES DE LA TRAMA MODULAR. NIVELACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS PERFILES PERIMETRALES. SEÑALIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE AL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE. NIVELACIÓN Y SUSPENSIÓN DE LOS PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS DE LA TRAMA. CORTE Y ENCAJE DE LAS LAMAS. RESOLUCIÓN DE ENCUELTOS Y PUNTOS SINGULARES. FORMACIÓN DE HUECOS PARA RECEPCIÓN DE POSIBLES ELEMENTOS DE ANCLAJE Y/O INSTALACIONES. Sin descomposición	62,29
No1.07.03.02	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO TECHO CONTINUO SUSPENDIDO, LISO, 12,5+27+27, CON NIVEL DE CALIDAD DEL ACABADO ESTÁNDAR (Q2), CONSTITUIDO POR: ESTRUCTURA: ESTRUCTURA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO DE MAESTRAS PRIMARIAS 60/27 MM CON UNA MODULACIÓN DE 1000 MM Y SUSPENDIDAS DE LA SUPERFICIE SOPORTE DE HORMIGÓN CON CUELGUES COMBINADOS CADA 900 MM, Y MAESTRAS SECUNDARIAS FIJADAS PERPENDICULARMENTE A LAS MAESTRAS PRIMARIAS CON CONECTORES TIPO CABALLETE CON UNA MODULACIÓN DE 500 MM; PLACAS: UNA CAPA DE PLACAS DE YESO LAMINADO A / UNE-EN 520 - 1200 / LONGITUD / 12,5 / CON LOS BORDES LONGITUDINALES AFINADOS. INCLUSO BANDA AUTOADHESIVA DESOLIDARIZANTE, FIJACIONES PARA EL ANCLAJE DE LOS PERFILES, TORNILLERÍA PARA LA FIJACIÓN DE LAS PLACAS, PASTA DE JUNTAS, CINTA MICROPERFORADA DE PAPEL Y ACCESORIOS DE MONTAJE. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS EJES DE LA ESTRUCTURA METÁLICA. COLOCACIÓN DE LA BANDA ACÚSTICA. NIVELACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS PERFILES PERIMETRALES. SEÑALIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE AL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE. NIVELACIÓN Y SUSPENSIÓN DE LOS PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS DE LA ESTRUCTURA. CORTE DE LAS PLACAS. FIJACIÓN DE LAS PLACAS. RESOLUCIÓN DE ENCUELTOS Y PUNTOS SINGULARES. TRATAMIENTO DE JUNTAS.	

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,3810	h	OFICIAL 1ª	25,44	9,6926
MO.01.105	0,1240	h	AYUDANTE	22,20	2,7528

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MT.30.009	0,4000	m	PERFIL DE ACERO GALVANIZADO, EN U, DE 30 MM.	1,86	0,7440
MT.30.010	2,0000	u	FIJACIÓN COMPUESTA POR TACO Y TORNILLO 5X27.	0,08	0,1600
MT.30.011	1,2000	u	CUELGUE PARA FALSOS TECHOS SUSPENDIDOS.	0,80	0,9600
MT.30.012	1,2000	u	SEGURO PARA LA FIJACIÓN DEL CUELGUE, EN FALSOS TECHOS SUSPENDIDOS.	0,13	0,1560
MT.30.013	1,2000	u	CONEXIÓN SUPERIOR PARA FIJAR LA VARILLA AL CUELGUE, EN FALSOS TECHOS SUSPENDIDOS.	0,98	1,1760
MT.30.014	1,2000	u	VARILLA DE CUELGUE	0,98	1,1760
MT.30.015	3,2000	m	MAESTRA 60/27 DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, DE ANCHO 60 MM, SEGÚN UNE-EN 14195.	1,44	4,6080
MT.30.016	0,6000	u	CONECTOR PARA MAESTRA 60/27.	0,91	0,5460
MT.30.017	2,3000	u	CABALLETE PARA MAESTRA 60/27.	0,29	0,6670
MT.30.018	1,0500	m ²	PLACA DE YESO LAMINADO A / UNE-EN 520 - 1200 / LONGITUD / 12,5 / BORDE AFINADO.	8,91	9,3555
MT.30.019	17,0000	u	TORNILLO AUTOPERFORANTE 3,5X25 MM.	0,01	0,1700
MT.30.020	0,4000	m	BANDA ACÚSTICA DE DILATACIÓN DE 50 MM DE ANCHURA.	0,26	0,1040
MT.30.021	0,7000	kg	PASTA PARA JUNTAS, SEGÚN UNE-EN 13963.	1,26	0,8820
MT.30.022	0,4500	m	CINTA DE JUNTAS	0,03	0,0135
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,9898
				Suma	35,1532
				Redondeo	-0,0032
				Total	35,15

No1.07.03.03 m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO TECHO ACÚSTICO REGISTRABLE SUSPENDIDO, CONSTITUIDO POR: ESTRUCTURA: PERFILERÍA VISTA, DE ACERO GALVANIZADO, COLOR BLANCO, CON SUELA DE 24 MM DE ANCHURA, COMPRENDIENDO PERFILES PRIMARIOS DE ACERO GALVANIZADO, QUICK-LOCK "PLACO", DE 3600 MM DE LONGITUD Y 24X38 MM DE SECCIÓN, PERFILES SECUNDARIOS DE ACERO GALVANIZADO, QUICK-LOCK "PLACO", DE 1200 MM DE LONGITUD Y 24X32 MM DE SECCIÓN Y PERFILES SECUNDARIOS DE ACERO GALVANIZADO, QUICK-LOCK "PLACO", DE 600 MM DE LONGITUD Y 24X32 MM DE SECCIÓN, SUSPENDIDOS DEL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE CON VARILLAS Y CUELGUES; PLACAS: PLACAS DE YESO LAMINADO, GAMA GYPREX MODELO ASEPTA "PLACO", DE 600X600 MM Y 15 MM DE ESPESOR, DE SUPERFICIE LISA, REVESTIDAS POR SU CARA VISTA CON UNA CAPA DE VINILO CON UN AGENTE BIOCIDA, CONTRA BACTERIAS Y HONGOS. INCLUSO PERFILES ANGULARES QUICK-LOCK "PLACO", FIJACIONES PARA EL ANCLAJE DE LOS PERFILES, Y ACCESORIOS DE MONTAJE. INCLUYE: REPLANTEO DE LOS EJES DE LA TRAMA MODULAR. NIVELACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS PERFILES PERIMETRALES. REPLANTEO DE LOS PERFILES PRIMARIOS DE LA TRAMA. SEÑALIZACIÓN DE LOS PUNTOS DE ANCLAJE AL FORJADO O ELEMENTO SOPORTE. NIVELACIÓN Y SUSPENSIÓN DE LOS PERFILES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS DE LA TRAMA. CORTE DE LAS PLACAS. COLOCACIÓN DE LAS PLACAS. RESOLUCIÓN DE ENCUENTROS Y PUNTOS SINGULARES.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,2310	h	OFICIAL 1ª	25,44	5,8766
MO.01.105	0,2310	h	AYUDANTE	22,20	5,1282
MT.30.001	0,5000	m	PERFIL METÁLICO ANGULAR DE ACERO GALVANIZADO, QUICK-LOCK "PLACO", COLOR BLANCO, FABRICADO MEDIANTE LAMINACIÓN EN FRÍO, DE 3000 MM DE LONGITUD, 22X22 MM DE SECCIÓN Y 0,5 MM DE ESPESOR, PARA LA REALIZACIÓN DE FALSOS TECHOS REGISTRABLES, SEGÚN UNE-EN 13964.	1,84	0,9200
MT.30.002	0,8300	u	VARILLA LISA REGULABLE CON GANCHO "PLACO" O SIMILAR, DE 4 MM DE DIÁMETRO Y 1000 MM DE LONGITUD.	2,10	1,7430
MT.30.003	0,8300	u	FIJACIÓN COMPUESTA POR TACO Y TORNILLO 5X27	0,06	0,0498
MT.30.004	0,8300	u	PIEZA DE CUELGUE RÁPIDO QUICK-LOCK "PLACO" O SIMILAR	1,12	0,9296

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MT.30.005	0,8300	m	PERFIL METÁLICO PRIMARIO DE ACERO GALVANIZADO, QUICK-LOCK "PLACO" O SIMILAR, COLOR BLANCO, FABRICADO MEDIANTE LAMINACIÓN EN FRÍO, DE 3600 MM DE LONGITUD, 24X38 MM DE SECCIÓN, PARA LA REALIZACIÓN DE FALSOS TECHOS REGISTRABLES, SEGÚN UNE-EN 13964.	2,05	1,7015
MT.30.006	1,6600	m	PERFIL METÁLICO SECUNDARIO DE ACERO GALVANIZADO, QUICK-LOCK "PLACO" O SIMILAR, COLOR BLANCO, FABRICADO MEDIANTE LAMINACIÓN EN FRÍO, DE 1200 MM DE LONGITUD, 24X32 MM DE SECCIÓN, PARA LA REALIZACIÓN DE FALSOS TECHOS REGISTRABLES, SEGÚN UNE-EN 13964.	2,05	3,4030
MT.30.007	0,8300	m	PERFIL METÁLICO SECUNDARIO DE ACERO GALVANIZADO, QUICK-LOCK "PLACO" O SIMILAR, COLOR BLANCO, FABRICADO MEDIANTE LAMINACIÓN EN FRÍO, DE 600 MM DE LONGITUD, 24X32 MM DE SECCIÓN, PARA LA REALIZACIÓN DE FALSOS TECHOS REGISTRABLES, SEGÚN UNE-EN 13964.	2,05	1,7015
MT.30.008	1,0500	m ²	PLACA DE ESCAYOLA, GRANULADA, GAMA BÁSICA MODELO CAPRI "PLACO" O SIMILAR, DE 600X600 MM Y 15 MM DE ESPESOR, APOYADA SOBRE PERFILERÍA VISTA CON SUELA DE 24 MM DE ANCHURA, PARA LA REALIZACIÓN DE FALSOS TECHOS REGISTRABLES DECOGIPS, SEGÚN UNE-EN 14246.	12,56	13,1880
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,0785
				Suma	36,7197
				Redondeo	0,0003
				Total	36,72

No1.08.02.02	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA V-1 MOSTRADOR DE VIDRIO , PASAVOCES , TAPAVIENTO, PASAMONEDAS DESLIZANTE CON CIERRE SEGÚN DETALLE PLANO. LAMINAS DE VIDRIO DE SEGURIDAD TEMPLADO DE 6+6 MM DE ESPESOR. JUNQUILLOS DE 20X20X1,5 CM. PARA LA INSTALACIÓN DE LAS PUERTAS ES NECESARIO EL USO DE UN PREMARCO DE MEDIDAS CONCRETAS, INCLUIDO EN EL PRECIO. DESPIECE SEGUN PLANO DE DETALLE DE CARPINTERIA EXTERIOR. TIPO V1 // 1170X1400 MM. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE COSTES INDIRECTO, MATERIAL AUXILIAR, MEDIOS DE ELEVACION, REMATES, JUNTAS, INCLUSO MUELLE Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA FINALIZACION DE ESTA UNIDAD. Sin descomposición	935,00
No1.08.02.03	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA MOSTRADOR DE VIDRIO, SEGÚN DETALLE PLANO. LAMINAS DE VIDRIO 6+6 MM DE ESPESOR. JUNQUILLOS DE 20X20X1,5 CM. PARA LA INSTALACIÓN DE LAS PUERTAS ES NECESARIO EL USO DE UN PREMARCO DE MEDIDAS CONCRETAS, INCLUIDO EN EL PRECIO. DESPIECE SEGUN PLANO DE DETALLE DE CARPINTERIA EXTERIOR. TIPO V2 // 1700X1400 MM. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE COSTES INDIRECTO, MATERIAL AUXILIAR, MEDIOS DE ELEVACION, REMATES, JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA FINALIZACION DE ESTA UNIDAD. INCLUSO MUELLE Sin descomposición	576,87
No1.08.02.04	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA MOSTRADOR DE VIDRIO, SEGÚN DETALLE PLANO. LAMINAS DE VIDRIO 6+6 MM DE ESPESOR. JUNQUILLOS DE 20X20X1,5 CM. PARA LA INSTALACIÓN DE LAS PUERTAS ES NECESARIO EL USO DE UN PREMARCO DE MEDIDAS CONCRETAS, INCLUIDO EN EL PRECIO. DESPIECE SEGUN PLANO DE DETALLE DE CARPINTERIA EXTERIOR. TIPO V3 // 1600X1400 MM. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE COSTES INDIRECTO, MATERIAL AUXILIAR, MEDIOS DE ELEVACION, REMATES, JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA FINALIZACION DE ESTA UNIDAD. INCLUSO MUELLE Sin descomposición	516,54
No1.08.02.05	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA MOSTRADOR DE VIDRIO, SEGÚN DETALLE PLANO. LAMINAS DE VIDRIO 6+6 MM DE ESPESOR. JUNQUILLOS DE 20X20X1,5 CM. PARA LA INSTALACIÓN DE LAS PUERTAS ES NECESARIO EL USO DE UN PREMARCO DE MEDIDAS CONCRETAS, INCLUIDO EN EL PRECIO. DESPIECE SEGUN PLANO DE DETALLE DE CARPINTERIA EXTERIOR. TIPO V4 // 1900X1400 MM. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE COSTES INDIRECTO, MATERIAL AUXILIAR, MEDIOS DE ELEVACION, REMATES, JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA FINALIZACION DE ESTA UNIDAD. INCLUSO MUELLE Sin descomposición	678,24
No1.08.02.25	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PREMARCO DE MADERA Sin descomposición	15,25

No2.o8.01	m ²	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO CORTINA DE ALUMINIO REALIZADO MEDIANTE EL SISTEMA FACHADA SG 52, DE "CORTIZO" O SIMILAR, CON ESTRUCTURA PORTANTE CALCULADA PARA UNA SOBRECARGA MÁXIMA DEBIDA A LA ACCIÓN DEL VIENTO DE 60 KG/M², COMPUESTA POR UNA RETÍCULA CON UNA SEPARACIÓN ENTRE MONTANTES DE 170 CM Y UNA DISTANCIA ENTRE EJES DEL FORJADO O PUNTOS DE ANCLAJE SEGÚN DETALLE PLANO , MONTANTES DE SECCIÓN 52MM LACADO RAL; TRAVESAÑOS DE 52 MM, LACADO RAL;ACABADO LACADO EN COLOR A ELEGIR, VIDRIO TEMPLADO DE CONTROL SOLAR, DE COLOR, DE 10 MM DE ESPESOR, CLASIFICACIÓN DE PRESTACIONES 1C1; UN 60% DE SUPERFICIE TRANSPARENTE FIJA REALIZADA CON DOBLE ACRISTALAMIENTO TEMPLADO, DE CONTROL SOLAR, CON ATENUACIÓN ACÚSTICA, CONJUNTO FORMADO POR VIDRIO EXTERIOR TEMPLADO, DE CONTROL SOLAR, COLOR AZUL DE 8 MM, CÁMARA DE AIRE CON GAS ARGÓN CON PERFIL SEPARADOR DE ALUMINIO Y DOBLE SELLADO PERIMETRAL CON SILICONA, DE 22 MM, Y VIDRIO INTERIOR LAMINAR ACÚSTICO DE 5+5 MM DE ESPESOR COMPUESTO POR DOS LUNAS DE VIDRIO, UNIDAS MEDIANTE UNA LÁMINA INCOLORA DE BUTIRAL DE POLIVINILO; 40 MM DE ESPESOR TOTAL. INCLUSO ACCESORIOS DE MUROS CORTINA PARA EL SISTEMA FACHADA SG 52 "CORTIZO" O SIMILAR; SILICONA NEUTRA ELASTOSIL 605 "SIKA" O SIMILAR PARA EL SELLADO DE LA ZONA OPACA; ANCLAJES DE FIJACIÓN DE ACERO, COMPUESTOS POR PLACA UNIDA AL FORJADO Y ANGULAR PARA FIJACIÓN DE MONTANTES AL EDIFICIO; CHAPA DE ALUMINIO DE 1,5 MM DE ESPESOR PARA LA REALIZACIÓN DE LOS REMATES DE MURO A OBRA.</p> <p>INCLUYE: PREPARACIÓN DE LAS BASES DE FIJACIÓN PARA RECIBIR LOS SISTEMAS DE ANCLAJE DEL MURO CORTINA. REPLANTEO DE LOS EJES PRIMARIOS DEL ENTRAMADO. PRESENTACIÓN Y SUJECIÓN PREVIA A LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO DE LOS EJES PRIMARIOS DEL ENTRAMADO. ALINEACIÓN, APLOMADO Y NIVELACIÓN DE LOS PERFILES PRIMARIOS. SUJECIÓN DEFINITIVA DEL ENTRAMADO PRIMARIO. PREPARACIÓN DEL SISTEMA DE RECEPCIÓN DEL ENTRAMADO SECUNDARIO. ALINEACIÓN, APLOMADO Y NIVELACIÓN DE LOS PERFILES SECUNDARIOS. SUJECIÓN DEFINITIVA DEL ENTRAMADO SECUNDARIO. COLOCACIÓN, MONTAJE Y AJUSTE DEL VIDRIO A LOS PERFILES. SELLADO FINAL DE ESTANQUEIDAD.</p> <p>Sin descomposición</p>	729,74
-----------	----------------	--	---------------

- No2.o8.02 u PUERTA CORREDERA AUTOMÁTICA, DE ALUMINIO Y VIDRIO, PARA ACCESO PEATONAL, CON SISTEMA DE APERTURA CENTRAL, DE DOS HOJAS DESLIZANTES DE 150X240 CM Y DOS HOJAS FIJAS DE 150X240 CM, MEDIDAS SEGÚN DETALLE PLANO COMPUESTA POR: CAJÓN SUPERIOR CON MECANISMOS, EQUIPO DE MOTORIZACIÓN Y BATERÍA DE EMERGENCIA PARA APERTURA Y CIERRE AUTOMÁTICO EN CASO DE CORTE DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO, DE ALUMINIO LACADO, COLOR A DEFINIR, DOS DETECTORES DE PRESENCIA POR RADIOFRECUENCIA, CÉLULA FOTOELÉCTRICA DE SEGURIDAD Y PANEL DE CONTROL CON CUATRO MODOS DE FUNCIONAMIENTO SELECCIONABLES; CUATRO HOJAS DE VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 5+5, INCOLORO, 1B1 SEGÚN UNE-EN 12600 CON PERFILES DE ALUMINIO LACADO, COLOR BLANCO, FIJADAS SOBRE LOS PERFILES CON PERFIL CONTINUO DE NEOPRENO. INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE, MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO Y AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PUESTA EN MARCHA POR LA EMPRESA INSTALADORA PARA LA COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE PERSIANA
INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE. REPLANTEO. INSTALACIÓN DEL CAJÓN SUPERIOR CON MECANISMOS, EQUIPO DE MOTORIZACIÓN Y BATERÍA DE EMERGENCIA. COLOCACIÓN DE LOS PERFILES Y DE LOS ELEMENTOS DE ACABADO. COLOCACIÓN DEL PERFIL DE NEOPRENO EN EL PERÍMETRO DE LAS HOJAS DE VIDRIO. MONTAJE DE LAS HOJAS. CONEXIONADO ELÉCTRICO. AJUSTE Y FIJACIÓN DE LA PUERTA. PUESTA EN MARCHA.
Sin descomposición

- No2.o8.04 m VIERTE AGUAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L DE 15 CM LONGITUD TOTALMENTE COLOCADO

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,1500	h	OFICIAL 1ª	25,44	3,8160
MT.01.M05	18,0000	kg	Chapa de acero inoxidable 316L (e=1,5 mm).	3,64	65,5200
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	4,1602
			Suma		73,4962
			Redondeo		0,0038
			Total		73,50

No2.o8.06 m ZÓCALO DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L DE 23 CM DE ALTO DE DE 15 MM DE ESPESOR. TOTALMENTE COLOCADO

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,2500	h	OFICIAL 1ª	25,44	6,3600
MO.01.105	0,2500	h	AYUDANTE	22,20	5,5500
MT.01.Mo5	27,6000	kg	Chapa de acero inoxidable 316L (e= 1,5 mm).	3,64	100,4640
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	6,7424
			Suma		119,1164
			Redondeo		0,0036
			Total		119,12

No2.o8.07 m ZÓCALO DE HORMIGÓN TOTALMENTE EJECUTADO

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,4660	h	OFICIAL 1ª	25,44	11,8550
MO.01.105	0,4660	h	AYUDANTE	22,20	10,3452
MO.01.107	0,4660	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	10,0796
MT.01.H04	0,1530	m³	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	75,50	11,5515
MT.01.E04	0,9900	m²	MATERIALES PARA ENCOFRADO RECTO, TIPO E-1.	10,64	10,5336
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	3,2619
			Suma		57,6268
			Redondeo		0,0032
			Total		57,63

No2.UO.RE01 m³ RELLENO DE TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.107	0,1095	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	2,3685
MQ.01.N09	0,0100	h	CAMIÓN VOLQUETE DE 10 M ³ .	50,13	0,5013
MQ.01.N30	0,0130	h	COMPACTADOR DE NEUMÁTICOS LISOS, DOBLES DE 19 T.	57,00	0,7410
MT.01.205	1,2000	m ³	ZAHORRA ARTIFICIAL	22,37	26,8440
MQ.01.N32	0,0100	h	RETROEXCAVADORA DE CADENAS DE 14,7 CV	57,48	0,5748
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,8618
				Suma	32,8914
				Redondeo	-0,0014
				Total	32,89

N.04.002 m SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 3/4" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,4400	h	OFICIAL 1ª	25,44	11,1936
2.95.00031	1,0000	m	TUBERÍA DE 1 1/2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316L INCLUSO P.P. DE SOPORTES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	11,25	11,2500
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,3466
				Suma	23,7902
				Redondeo	-0,0002
				Total	23,79

N.04.004	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 1½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS. Sin descomposición	33,84
No5.UO.1N33	u	TRABAJOS NOCTURNOS DE SOLDADURA DE CARRILES EN PLENA VÍA O TÚNEL, A TAJO HECHO, EN CUALQUIER TIPO Y LONGITUD DE BARRA DE VÍA; COMPRENDE LA SOLDADURA DE JUNTAS DE CARRILES DE CUALQUIER TIPO, LONGITUD Y NATURALEZA EJECUTADA EN VÍA POR PROCESOS ALUMINOTÉRMICOS, POR PROCEDIMIENTOS DE JUNTA SECA Y CRISOL DESECHABLE, INCLUYENDO LAS OPERACIONES DE CORRIDO DE CARRILES PARA CONSEGUIR LAS CALAS NECESARIAS, DESMONTAJE DE BRIDAS Y TORNILLOS, DESPLAZAMIENTO DE TRAVIESAS Y AFLOJADO CON POSTERIOR APRETADO DE LA CLAVAZÓN, DESGUARNECIDO, ALINEACIÓN EN PLANTA Y ALZADO DE CARRIL, COLOCACIÓN Y RETIRADA DEL APARATO DE PRECALENTAMIENTO Y OPERACIONES AUXILIARES NECESARIAS, INCLUSO CARGA, MATERIALES CONSUMIBLES, ESMERILADO Y USO DE TENSORES HIDRÁULICOS, RECOGIDA DEL MATERIAL INÚTIL, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. Sin descomposición	190,00
No5.UO.N170	u	SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE SISTEMA DE BLOQUE EMBEBIDO TIPO EDILON-SEDRA EBS-RF-LR 54 E1-MS SKL 1:20, PARA SUJECCIÓN DE CARRIL UIC-54 EN VÍA EN PLACA (EMBEDED BLOCK SYSTEM), SE INCLUYE BANDEJA ELÁSTICA, RELLENA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SUELA DE GOMA, PLACA DE ASIENTO Y CLIPS DE SUJECCIÓN SKL-14. Sin descomposición	125,00
No5.UO.N171	u	COLOCACIÓN EN HORARIO NOCTURNO, EN BANDA DE TRABAJO, DE SISTEMA DE BLOQUE EMBEBIDO TIPO EDILON-SEDRA EBS-RF-LR 54 E1-MS SKL 1:20, PARA SUJECCIÓN DE CARRIL UIC-54 EN VÍA EN PLACA (EMBEDED BLOCK SYSTEM), QUE INCLUYE LA COLOCACIÓN DE BANDEJA ELÁSTICA, RELLENA DE MATERIAL ELASTOMÉRICO, SUELA DE GOMA, PLACA DE ASIENTO Y CLIPS DE SUJECCIÓN SKL-14. INCLUYE TRANSPORTE DE BLOQUES DESDE ACOPIO A TAJO Y LA RETIRADA DE LAS TRAVIESAS SUSTITUIDAS A DONDE ETS DESIGNESin descomposición	60,00
No5.UO.N172	m	TRABAJO NOCTURNO A CIELO ABIERTO, EN PLENA VÍA, TRAMO METÁLICO, TÚNEL O ESTACIÓN, DE SUSTITUCIÓN DE CARRIL, INCLUYE EL DESCLAVADO DEL CARRIL A SUSTITUIR, DESEMBRIDADO, RELEVO DEL CARRIL, EMBRIDADO Y CLAVADO, CARGA, DESCARGA, RECOGIDA DE CARRIL INÚTIL, TRANSPORTE, APILADO EN PARQUE O ALMACÉN DE EUSKAL TRENBIDE SAREA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES Sin descomposición	25,00

No5.UO.N173	u	TRABAJOS NOCTURNOS DE SOLDADURA MIXTA DE CARRILES 45/54 EN PLENA VÍA O TÚNEL, AISLADA, EN CUALQUIER TIPO Y LONGITUD DE BARRA DE VÍA; COMPRENDE LA SOLDADURA DE JUNTAS DE CARRILES DE DIFERENTE TIPO, LONGITUD Y NATURALEZA EJECUTADA EN VÍA POR PROCESOS ALUMINOTÉRMICOS, POR PROCEDIMIENTOS DE JUNTA SECA Y CRISOL DESECHABLE, INCLUYENDO LAS OPERACIONES DE CORRIDO DE CARRILES PARA CONSEGUIR LAS CALAS NECESARIAS, DESMONTAJE DE BRIDAS Y TORNILLOS, DESPLAZAMIENTO DE TRAVIASAS Y AFLOJADO CON POSTERIOR APRETADO DE LA CLAVAZÓN, DESGUARNECIDO, ALINEACIÓN EN PLANTA Y ALZADO DE CARRIL, COLOCACIÓN Y RETIRADA DEL APARATO DE PRECALENTAMIENTO Y OPERACIONES AUXILIARES NECESARIAS, INCLUSO CARGA, MATERIALES CONSUMIBLES, ESMERILADO Y USO DE TENSORES HIDRÁULICOS, RECOGIDA DEL MATERIAL INÚTIL, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES. Sin descomposición	300,00
No5.UO.N174	t	RECOGIDA DE PEQUEÑO MATERIAL Sin descomposición	42,29
No5.UO.N175	u	CONEXIONADO DE CARRIL Sin descomposición	8,72
N.06.002	u	CODO S.W. 3/4" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T. Sin descomposición	33,23
No6.06.040N	m ²	REJILLAS DE VENTILACIÓN 230X150 CM EN ACERO GALVANIZADO EN ZONAS SIN TRÁFICO, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, JIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PPT Y PLANOS DE PROYECTO Sin descomposición	283,18
N.07.002	u	TE S.W. 3/4" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T. Sin descomposición	44,12

No8.UO.1214 u SEÑAL RECTANGULAR DE 900X1350 MM. REFLECTANTE, INCLUSO ANCLAJES, POSTES METALICOS Y CIMENTACION. TOTALMENTE TERMINADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MT.09.274	1,0000	u	SEÑAL DE ORIENTACION DE DIRECCION DE 1200X450 MM, REFLECTANTE	91,06	91,0600
MT.09.267	5,5000	m	TUBO RECTANGULAR DE 80X40X2 MM.	6,74	37,0700
MO.01.102	0,0645	h	CAPATAZ	25,62	1,6525
MO.01.104	0,0434	h	OFICIAL 2ª	23,37	1,0143
MO.01.106	0,0436	h	PEÓN ESPECIALISTA	21,90	0,9548
MQ.01.N15	0,0051	h	EXCAVADORA HIDRAULICA CADENAS 310 CV	114,33	0,5831
MT.01.H01	0,2814	m³	HORMIGON HL-150/P	75,20	21,1613
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	9,2098
				Suma	162,7058
				Redondeo	0,0042
				Total	162,71

No8.UO.DP4 u SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 1 (REFLECTANTE NORMAL), OCTOGONAL DE 60 CM DE LADO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.102	0,6000	h	CAPATAZ	25,62	15,3720
MO.01.103	1,2020	h	OFICIAL 1ª	25,44	30,5789
MO.01.107	1,2020	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	25,9993
MQ.DP.01	0,5000	h	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	40,30	20,1500
MT.DP.012	1,0000	u	SEÑAL REFLEXIVA NIVEL 1 OCTOGONAL 60 CM LADO.	90,00	90,0000
MT.09.M30	3,3000	m	POSTE GALV. 100X50X3 MM.	17,85	58,9050
MT.01.H05	0,1750	m³	HORMIGÓN HM-20/P/35/l	77,84	13,6220
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	15,2776
				Suma	269,9048
				Redondeo	-0,0048
				Total	269,90

N.09.013	u	TAPA DE ARQUETA MODELO FUNDICIONES PALACIO O SIMILAR, CON ANAGRAMA METRO BILBAO, Y ABERTURAS LATERALES DE 40X40 CM, MONTAJE DE LAS MISMAS Y DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS. Sin descomposición	81,91
N.09.014	u	TAPA DE REGISTRO CIRCULAR CON BLOQUEO MEDIANTE TRES PESTAÑAS Y MARCO DE FUNDICIÓN DUCTIL DE 700 MM DE DIÁMETRO Y 100 MM DE ALTURA. REVESTIDA CON PINTURA BITUMINOSA Y MARCO PROVISTO DE JUNTA DE INSONORIZACIÓN DE POLIETILENO Y DISPOSITIVO ANTIROBO Sin descomposición	102,24
N09.UO.1001	m	DESMONTAJE Y TRASLADO DE CERRAMIENTO EXISTENTE EN FASES ANTERIORES A NUEVA UBICACIÓN O TRASLADO A ZONA DE ALMACENAMIENTO, INCLUIDAS LAS CIMENTACIONES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION	

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MT.01.H04	0,0120	m ³	HORMIGÓN HM-20/P/20/l	75,50	0,9060
MO.01.102	0,1200	h	CAPATAZ	25,62	3,0744
MO.01.103	0,1200	h	OFICIAL 1ª	25,44	3,0528
MO.01.105	0,1200	h	AYUDANTE	22,20	2,6640
MO.01.106	0,2700	h	PEÓN ESPECIALISTA	21,90	5,9130
MQ.01.306	0,0260	h	RETROEXCAVADORA DE 75 HP	45,93	1,1942
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,0083
			Suma		17,8127
			Redondeo		-0,0027
			Total		17,81

N.11.008	u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 3/4", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T. Sin descomposición	43,78
N11.UO.EL24	u	COLUMNA CILÍNDRICA 7 METROS DE ALTURA PARA ILUMINACIÓN RAL ESTANDAR INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN Sin descomposición	1.053,57
N11.UO.RE01	m	REJILLA REIMETRAL DE 0.25 M ANCHO Sin descomposición	27,54
N11.UO.RE02	u	VÁLVULA ANTIRRETORNO DE PVC, CON CLAPETA DE POLIPROPILENO Sin descomposición	207,36
N11.UO.RE03	u	ARQUETAS DE SANEAMIENTO PARA TUBOS DE DIAMETRO 125 MM TOTALMENTE TERMINADA Sin descomposición	175,54

N11.UO.YU04	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=125 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS. Sin descomposición	13,96
N.12.035	u	ENCHUFE RÁPIDO ROSCADO DE 3/4" TIPO SAPA, REF. 183/2, REF 180/2 O SIMILAR, EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYENDO ENCHUFE PARA TUBERÍA FLEXIBLE, TIPO SAPA REF 180/39/16 O SIMILAR, INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T. Sin descomposición	123,57
N15.02.065	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASAMANOS SEGÚN DETALLE DE PLANOS FORMADO POR DOBLE TUBO HUECO DE ACERO INOXIDABLE, ACABADO PULIDO BRILLANTE, DE 50 MM DE DIÁMETRO, CON SOPORTES DEL MISMO MATERIAL FIJADOS AL PARAMENTO MEDIANTE ANCLAJE MECÁNICO CON TACOS DE NYLON Y TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316. INCLUSO REPLANTEO DE LOS SOPORTES, FIJACIÓN DE LOS SOPORTES AL PARAMENTO Y FIJACIÓN DEL PASAMANOS A LOS SOPORTES. ELABORADO EN TALLER Y MONTADO EN OBRA. DEBERÁ CUMPLIR LAS ESPECIFICACIONES DEL CTE EN CUANTO A ACCESIBILIDAD Y SEGURIDAD	

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	1,2100	h	OFICIAL 1ª	25,44	30,7824
MO.01.105	1,2100	h	AYUDANTE	22,20	26,8620
MT.25.110	2,1000	m	PASAMANOS RECTO FORMADO POR TUBO HUECO DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, ACABADO PULIDO BRILLANTE, DE 50 MM DE DIÁMETRO, CON SOPORTES DEL MISMO MATERIAL PARA SU FIJACIÓN AL PARAMENTO	55,70	116,9700
MT.25.112	4,0000	u	ANCLAJE MECÁNICO CON TACO DE NYLON Y TORNILLO DE ACERO GALVANIZADO DE CABEZA AVELLANADA	0,49	1,9600
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	10,5945
			Suma		187,1689
			Redondeo		0,0011
			Total		187,17

N15.02.066 m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE BARANDILLA DE VIDRIO VIEW CRYSTAL PLUS "CORTIZO" O SIMILAR CON PASAMANOS, FORMADO POR PERFIL CONTINUO EN "U" DE ALEACIÓN DE ALUMINIO 6063 T6, ACABADO LACADO EN COLOR A DEFINIR POR LA D.O CON EL SELLO QUALICOAT, QUE GARANTIZA EL ESPESOR Y LA CALIDAD DEL PROCESO DE LACADO, PROBADO PARA UNA CARGA DE 3,0 KN/M APLICADA SOBRE EL BORDE SUPERIOR DEL PASAMANOS SEGÚN CTE DB SE-AE, DE ALTURA MÁXIMA 110 CM, PARA VIDRIO TEMPLADO LAMINAR DE SEGURIDAD, COMPUESTO POR DOS LUNAS DE 6 MM DE ESPESOR, UNIDAS MEDIANTE DOS LÁMINAS INCOLORAS DE BUTIRAL DE POLIVINILO, DE 0,38 MM DE ESPESOR CADA UNA. INCLUSO ANCLAJE MECÁNICO DE EXPANSIÓN DE ACERO ZINCADO PARA LA FIJACIÓN SOBRE LA CARA SUPERIOR DEL FORJADO. SEGÚN DETALLE PLANO
 INCLUYE: MARCADO DE LOS PUNTOS DE FIJACIÓN. APLOMADO Y NIVELACIÓN. FIJACIÓN DE LOS ANCLAJES. MONTAJE DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	1,7350	h	OFICIAL 1ª	25,44	44,1384
MO.01.105	1,7355	h	AYUDANTE	22,20	38,5281
MT.25.012	1,0000	m	SISTEMA DE BARANDILLA DE VIDRIO VIEW CRYSTAL PLUS "CORTIZO", CON PASAMANOS, FORMADO POR PERFIL CONTINUO EN "U" DE ALEACIÓN DE ALUMINIO 6063 T6, ACABADO LACADO EN COLOR ESTÁNDAR CON EL SELLO QUALICOAT, QUE GARANTIZA EL ESPESOR Y LA CALIDAD DEL PROCESO DE LACADO, PROBADO PARA UNA CARGA DE 3 KN/M APLICADA SOBRE EL BORDE SUPERIOR DEL PASAMANOS SEGÚN CTE DB SE-AE, CON CALZOS Y CUÑAS DE GOMA PARA LA SUJECIÓN DEL VIDRIO PERFIL PARA DRENAJE Y ANCLAJE MECÁNICO DE EXPANSIÓN DE ACERO CIN-CADO, DE ALTA RESISTENCIA, PARA LA FIJACIÓN SOBRE LA CARA SUPERIOR DEL FORJADO.	156,33	156,3300
MT.25.013	1,1000	m ²	VIDRIO TEMPLADO LAMINAR DE SEGURIDAD, COMPUESTO POR DOS LUNAS DE 6 MM DE ESPESOR, UNIDAS MEDIANTE DOS LÁMINAS INCOLORAS DE BUTIRAL DE POLIVINILO, DE 0,38 MM DE ESPESOR CADA UNA. SEGÚN UNE-EN ISO 12543-2, UNE-EN 14449 Y UNE-EN 12150-1	145,00	159,5000

<u>Código</u> %CI_MA	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	23,9098
			Suma		422,4063
			Redondeo		0,0037
			Total		422,41
N16.01.007	m ²		IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA NO IÓNICA, APLICADA EN DOS MANOS. Sin descomposición		6,94
N16.02.001	m ²		APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T., INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE SEGÚN ESPECIFICACIONES, APLICACIÓN DE DOS (2) MANOS EN PANELES PREFABRICADOS DE CAÑONES Y ESTACIONES, PERFECTAMENTE ACABADO. Sin descomposición		33,69
N20001	u		REALIZACIÓN DE LA MEDICION DE LAS RESISTENCIAS DE PUESTA A TIERRA DE LA TOTALIDAD DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y MOBILIARIO DE CUARTO. LOS PUNTOS A MEDIR SERÁ COMO MÍNIMO LOS SIGUIENTES: - RED DE TIERRAS ENTERRADA. - CUARTOS TÉCNICOS ELÉCTRICOS. - CUADROS ELÉCTRICOS. - MOTORES. - LUMINARIAS. - TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS. Sin descomposición		368,00
N20.UO.PA19	m ²		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL" DE 40X40 CM EN VESTÍBULOS Y CUARTOS TÉCNICOS, ACABADO PULIDO ANTIDESLIZANTE, COMBINADO CON BALDOSA DE GRANITO ARTIFICIAL GRIS ANTRACITA Y RECIBIDOS CON MORTERO M-5 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. NIVEL DE RESBALADICIDAD CLASE 2 Y CLASE 3 SEGÚN CTE.		

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
---------------	-----------------	-----------	--------------------	---------------	----------------

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,3110	h	OFICIAL 1ª	25,44	7,9118
MO.01.105	0,3110	h	AYUDANTE	22,20	6,9042
MT.01.N43	0,0100	m³	MORTERO CEMENTO (1/6) M5	86,36	0,8636
MT.20.N52	1,0500	m²	BALDOSA DE GRANITO NACIONAL, BLANCO CRISTAL, 40X40 CM, SEGÚN UNE-EN 12058	30,40	31,9200
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,8560
			Suma		50,4556
			Redondeo		0,0044
			Total		50,46

N20.UO.PA20 m² SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA. CLASE DE RESBALADICIDAD 2 SEGUN CTE. **Sin descomposición** **47,56**

N20.UO.PI06 u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL EI2 60-C5 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 110X136 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO PINTADO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS. **185,24**

Sin descomposición

N20.UO.PU02 u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA TIPO P1 ABATIBLE DE EJE VERTICAL EI2 60-C5 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 80-90X210-230 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO PINTADO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,3080	h	OFICIAL 1ª	25,44	7,8355
MO.01.105	0,3080	h	AYUDANTE	22,20	6,8376
MT.20.N36	2,0000	u	RELLENO DE HOJA IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE.	30,41	60,8200
MT.20.N37	1,0000	u	FIJACIÓN DE PUERTA.	60,82	60,8200

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MT.20.N40	1,0000	u	PUERTA DE REGISTRO PARA INSTALACIONES, DE UNA HOJA DE 38 MM DE ESPESOR, ANCHURA TOTAL ENTRE 811 Y 910 MM Y ALTURA TOTAL ENTRE 2001 Y 2100 MM, ACABADO GALVANIZADO CON TRATAMIENTO ANTIHUELLAS FORMADA POR DOS CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,5 MM DE ESPESOR, PLEGADAS, ENSAMBLADAS Y MONTADAS, CON CÁMARA INTERMEDIA RELLENA DE POLIURETANO, SOBRE CERCO DE ACERO GALVANIZADO DE 1,5 MM DE ESPESOR CON GARRAS DE ANCLAJE A OBRA, INCLUSO BISAGRAS SOLDADAS AL CERCO Y REMACHADAS A LA HOJA	120,99	120,9900
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	15,4382
			Suma		272,7413
			Redondeo		-0,0013
			Total		272,74

N400099 m CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,20 M DE ANCHO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.102	0,0115	h	CAPATAZ	25,62	0,2946
MO.01.103	0,1205	h	OFICIAL 1ª	25,44	3,0655
MO.01.107	0,1210	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	2,6172
MQ.01.N32	0,0210	h	RETROEXCAVADORA DE CADENAS DE 147 CV	57,48	1,2071
MT.01.H04	0,0900	m³	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	75,50	6,7950
MT.01.205	0,1334	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL	22,37	2,9842
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,0178
			Suma		17,9814
			Redondeo		-0,0014
			Total		17,98

N410900N	u	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE DE SEPARADOR HIDRODINÁMICO DN 1200 MM DRENATURA DOWNSTREAM DEFENDER O SIMILAR. INCLUYE TRABAJOS DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO, ARQUETA DE REGISTRO PARA ALOJAMIENTO DE COMPONENTES INTERNOS, COMPONENTES INTERNOS, CONEXIÓN DE TUBERÍA DE ENTRADA Y SALIDA, COLOCACIÓN MEDIANTE GRÚA Y RELLENOS DE AGUJEROS PASANTES PARA MANIPULACIÓN. Sin descomposición	12.191,46
N4.14.008	m	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA D=800 MM. INCLUIDA EXCAVACION, RELLENO, TUBO, CAMA DE ARENA Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION. Sin descomposición	144,80
N414012	m	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 1200 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA	

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.102	0,0110	h	CAPATAZ	25,62	0,2818
MO.01.103	0,1420	h	OFICIAL 1ª	25,44	3,6125
MO.01.107	0,3620	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	7,8301
MQ.01.N32	0,4350	h	RETROEXCAVADORA DE CADENAS DE 147 CV	57,48	25,0038
MQ.01.403	0,1500	h	CAMIÓN DE 250 HP, DE 20 T	60,69	9,1035
N045102	0,2200	h	BANDEJA VIBRANTE DE 175 KG.	17,27	3,7994
N128112	1,0000	m	TUBO HORM. ARM. D= 1200 MM.	157,20	157,2000
N217001	1,3820	m³	ARENA EXENTA DE ARCILLA.	24,83	34,3151
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	14,4688
				Suma	255,6150
				Redondeo	0,0050
				Total	255,62

N420011 m DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 60 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.102	0,0050	h	CAPATAZ	25,62	0,1281
MO.01.103	0,1200	h	OFICIAL 1ª	25,44	3,0528
MO.01.107	0,1200	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	2,5956
MQ.01.N32	0,0660	h	RETROEXCAVADORA DE CADENAS DE 147 CV	57,48	3,7937
MQ.01.403	0,0660	h	CAMIÓN DE 250 HP, DE 20 T	60,69	4,0055
MT.01.H04	0,0630	m³	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	75,50	4,7565
MT.01.NMF	0,7600	t	MATERIAL FILTRANTE.	11,50	8,7400
MT.05.121	3,4320	m²	LÁMINA DE GEOTEXTIL DE 500 G/M2	2,11	7,2415
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,0588
				Suma	36,3725
				Redondeo	-0,0025
				Total	36,37

N6.06.020 m CARRIL HINCADO CON MATERIAL DE DESECHO, PARA CUAL-QUIER LONGITUD DE HINCA, INCLUSO SUMINISTRO DE CARRIL (45 KG/M), EMBRIDADO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.106	0,2000	h	PEÓN ESPECIALISTA	21,90	4,3800
MO.01.107	0,2000	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	4,3260
MT.05.N54	1,0000	m	CARRIL DE 54 KG DE SEGUNDO USO	33,26	33,2600
Mo1740	0,2500	h	AUTOGRÚA PEQUEÑA.	52,62	13,1550
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	3,3073
				Suma	58,4283
				Redondeo	0,0017
				Total	58,43

N711700 m CARGA DE CARRILES EN ALMACÉN DE ETS, TRANSPORTE A OBRA Y DESCARGA EN OBRA. TOTALMENTE EJECUTADA LA UNIDAD

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.107	0,4000	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	8,6520
MQ.01.409	0,3500	h	CAMION GRÚA DE 5 T	43,50	15,2250
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,4326
Suma					25,3096
Redondeo					0,0004
Total					25,31

N778010 u ARQUETA PREF.TIPO HF EN REPOS. FIBRA OPTICA,HOMOL.EUSKALTEL, DE 0,8X0,7X1,0 DE DIMENS. EXT. CON VEN-TANAS ENTRADA CONDUCTOS,INC.EXC.ZANJA,10 CM HORMG.LIMPIEZA, RELLENO, TRANSPORTE, ETC.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	1,5000	h	OFICIAL 1ª	25,44	38,1600
MO.01.106	2,5000	h	PEÓN ESPECIALISTA	21,90	54,7500
MQ.01.409	0,2200	h	CAMION GRÚA DE 5 T	43,50	9,5700
MQ.01.403	0,1000	h	CAMIÓN DE 250 HP, DE 20 T	60,69	6,0690
MQ.01.N32	0,1000	h	RETROEXCAVADORA DE CADENAS DE 147 CV	57,48	5,7480
MQ.01.N21	0,5000	h	EQUIPO PARA VIBRADO INTERNO DE HORMIGON	11,03	5,5150
N130005	1,0000	u	ARQUETA TIPO HF PREF. DE 0,90X1,10X1,00	616,04	616,0400
MT.01.H04	0,1800	m³	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	75,50	13,5900
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	44,9665
Suma					794,4085
Redondeo					0,0015
Total					794,41

Ng.12.037 u ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE 2", INCLUYENDO TOMA, ARQUETA Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T. Sin descomposición **1.214,20**

N9.16.007 m RIGOLA R-0.30 EJECUTADA "IN SITU" INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA EJECUCION Sin descomposición **24,56**

N950101 m REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.102	0,1500	h	CAPATAZ	25,62	3,8430
MO.01.103	0,1500	h	OFICIAL 1ª	25,44	3,8160
MO.01.107	0,3500	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	7,5705
MQ.01.101	0,5000	h	RETROEXCAVADORA DE 70 HP, CON MARTILLO DE 200 KG	49,88	24,9400
MQ.01.405	0,3500	h	CAMIÓN BASCULANTE DE 6 TM	45,09	15,7815
MT.01.H04	0,6000	m³	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	75,50	45,3000
MT.01.803	20,0000	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² EN BARRAS	1,35	27,0000
MT.01.301	0,0500	m³	AGUA	1,12	0,0560
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	7,6984
				Suma	136,0054
				Redondeo	0,0046
				Total	136,01

NE20WJP020 m BAJANTE DE PVC DE PLUVIALES, UNE-EN-1453, DE 90 MM. DE DIÁMETRO, CON SISTEMA DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, COLOCADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS, INSTALADA, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC, FUNCIONANDO. SEGÚN CTE-HS-5.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,1500	h	OFICIAL 1ª	25,44	3,8160
P17VF020	1,1000	m	Tubo PVC evac.pluv.j.elást. 90 mm.	3,40	3,7400
P17VP050	0,3000	u	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 90 mm.	3,13	0,9390
P17JP060	0,7500	u	Collarín bajante PVC c/cierre D90mm.	1,71	1,2825
%				6,00	0,5867
				Suma	10,3642
				Redondeo	-0,0042
				Total	10,36

NEP.09.005 u CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO, DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,75 M Y 1,50 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M ANCHO, 0,76 M LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	4,0000	h	OFICIAL 1ª	25,44	101,7600
MO.01.107	7,0000	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	151,4100
2.65.0007	1,0000	u	TAPA Y MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,56X0,76X0,06 M, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM. DE ESPESOR.	105,00	105,0000
MT.01.H07	0,8000	m³	HORMIGON HA-25/P/20/I CENTRAL	101,84	81,4720
MT.01.803	32,0000	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM² EN BARRAS	1,35	43,2000
MT.01.E04	8,0000	m²	MATERIALES PARA ENCOFRADO RECTO, TIPO E-1.	10,64	85,1200
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	34,0777
			Suma		602,0397
			Redondeo		0,0003
			Total		602,04

NEP11.UO.TU05 m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=60 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,1500	h	OFICIAL 1ª	25,44	3,8160
MO.01.107	0,1500	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	3,2445
MT.10.N15	1,1000	m	TUBERÍA DE PVC D=110 MM.	7,50	8,2500
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,9186
				Suma	16,2291
				Redondeo	0,0009
				Total	16,23

NEPg.02.001 ml SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONOTUBO DE POLIETILENO D 50 MM DE ALTA DENSIDAD, NEGRO CARBONO DE 6 AT, SEGÚN NORMA UNE-53131 PARA CABLE DE FIBRA ÓPTICA, INCLUYENDO TRANSPORTE POR TÚNEL AL LUGAR DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS EN TÚNEL Y ESTACIONES, P.P. MANGUITOS DE UNIÓN Y TAPONES TOTALMENTE INSTALADO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,0500	h	OFICIAL 1ª	25,44	1,2720
MO.01.107	0,0500	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	1,0815
MQ.20.BA1	0,0300	h	CAMIÓN PLUMA 5 TN	43,50	1,3050
2.82.00321	1,0000	m	Tubería de polietileno Y 50 mm. de alta densidad de 6 Atm.	1,18	1,1800
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,2903
				Suma	5,1288
				Redondeo	0,0012
				Total	5,13

NEP9.02.002 ml SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRITUBO, DE POLIETILENO D 50 MM, YA SEA EN DADO DE HORMIGÓN EMPOTRADO EN TÚNEL O EN INSTALACIÓN AÉREA POR BANDEJA VERTICAL EN POZOS DE VENTILACIÓN, INCLUYENDO TRANSPORTE POR TÚNEL AL LUGAR DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS EN TÚNEL Y ESTACIONES, P.P. DE MANGUITOS DE UNIÓN, TAPONES, BRIDAS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,0750	h	OFICIAL 1ª	25,44	1,9080
MO.01.107	0,0900	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	1,9467
MQ.20.BA1	0,0171	h	CAMIÓN PLUMA 5 TN	43,50	0,7439
2.82.00311	1,0000	m	Tritubo de polietileno Y 50 mm. de alta densidad de 6 Atm.	4,03	4,0300
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,5177
				Suma	9,1463
				Redondeo	0,0037
				Total	9,15

NEP9.09.014 u CONSTRUCCIÓN ARQUETA TIPO 1 PARA CORRIENTES DÉBILES DE REGISTRO, DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,50 M Y 0,75 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M DE ANCHO, 0,76 M DE LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA P.P. DE COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Y 29 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA TIPO 1. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	3,5000	h	OFICIAL 1ª	25,44	89,0400
MO.01.107	6,2000	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	134,1060
2.65.00071	1,0000	u	TAPA Y MARCO DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,56X0,76X0,06 M, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM. DE ESPESOR.	105,00	105,0000
MT.01.H07	0,4000	m³	HORMIGON HA-25/P/20/I CENTRAL	101,84	40,7360

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MT.01.E04	5,0000	m ²	MATERIALES PARA ENCOFRADO RECTO, TIPO E-1.	10,64	53,2000
MT.01.803	16,0000	kg	ACERO PARA ARMADURAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO 5100 KP/CM ² EN BARRAS	1,35	21,6000
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	26,6209
				Suma	470,3029
				Redondeo	-0,0029
				Total	470,30

NEP9.11.030 u VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN FIG. EMP-D7002 O SIMILAR DE 3/4", INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	2,2402	h	OFICIAL 1ª	25,44	56,9907
2.92.00301	1,0000	u	Válvula reguladora de presión fig. EMP-D7002 o similar de 1/2".	42,84	42,8400
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	5,9898
				Suma	105,8205
				Redondeo	-0,0005
				Total	105,82

NEP9.12.030 u GRIFO, CON CONEXIÓN PARA MANGUERA, TIPO STANDARD, DE PRIMERA CALIDAD DE 3/4", INCLUYENDO INSTALACIÓN DE ACUERDO CON P.P.T.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,8760	h	OFICIAL 1ª	25,44	22,2854
2.92.0082	1,0000	u	GRIFO CON CONEXIÓN PARA MANGUERA, TIPO ESTÁNDAR DE PRIMERA CALIDAD DE 3/4".	3,88	3,8800
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,5699
				Suma	27,7353
				Redondeo	0,0047
				Total	27,74

NG750N600 m² SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE REJA ELECTROSOLDADA METÁLICA TIPO TRAMEX, CON BASTIDOR ELECTROSOLDADO, MONTAJE MEDIANTE ANCLAJE MECÁNICO CON TACOS DE NYLON Y TORNILLOS DE ACERO TOTALMENTE COLOCADA

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,3530	h	OFICIAL 1ª	25,44	8,9803
MO.01.105	0,2520	h	AYUDANTE	22,20	5,5944
MT.25.111	1,0500	m ²	REJILLA ELECTROSOLDADA FORMADA DE ACERO GALVANIZADO DE 30X2 MM, FORMADO POR CUADRÍCULA 30X30 MM Y BASTIDOR CO NUNIONES ELECTROSOLDADAS	81,70	85,7850
MT.25.112	4,0000	u	ANCLAJE MECÁNICO CON TACO DE NYLON Y TORNILLO DE ACERO GALVANIZADO DE CABEZA AVELLANADA	0,49	1,9600
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	6,1392
				Suma	108,4589
				Redondeo	0,0011
				Total	108,46

NN43.01.030 u HORNACINA PARA ALOJAMIENTO DE LOS EQUIPOS CONTRA-INCENDIOS, CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, PULIDO N° 400, ESPESOR 2 MM., Y VIDRIO FRONTAL DE 4 MM., DIMENSIONES S/PLANOS, CON TRES COMPARTIMENTOS INDEPENDIENTES. DOS DE ELLOS ESTARÁN PROVISTOS CON PUERTAS GIRATORIAS Y EL OTRO CON UNA PUERTA ABATIBLE HACIA ARRIBA MEDIANTE ELEMENTOS (CILÍNDRICOS U OTROS) QUE FACILITEN SU APERTURA. LA SEÑALIZACIÓN ESTARÁ DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA NORMATIVA VIGENTE. NO SE INCLUYE UNA BOTELLA EXTINTOR DE 6 KG. DE POLVO POLIVALENTE, ASÍ COMO LAS MANIOBRAS NECESARIAS EN LOS ELEMENTOS PREVIAMENTE INSTALADOS (SI LOS HUBIERA), PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. **Sin descomposición**

1.386,66

N.SSAA.5.05.10 o	m ²	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PANTINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO. Sin descomposición	12,34
NUO.50.001	m ²	REPARACIÓN DEL HORMIGÓN DEGRADADO HASTA UN ESPESOR DE 4-5 CM MEDIANTE EL SIGUIENTE PROCEDIMIENTO: SANEADO DEL SOPORTE POR MEDIOS MECÁNICOS PARA ELIMINAR LAS ÁREAS DE HORMIGÓN AGRIETADAS, EN FASE DE DESPRENDIMIENTO O NO COHESIONADAS HASTA UN ESPESOR DE 4-5 CM PARA LOGRAR UN SOPORTE SÓLIDO, COMPACTO Y CON LAS ADECUADAS PRESTACIONES MECÁNICAS. AL FINAL DE ESTA OPERACIÓN, EL HORMIGÓN DEBERÁ PRESENTAR UNA RUGOSIDAD DE 5 MM. RESTAURACIÓN DEL RECUBRIMIENTO DE LA ARMADURA CON MORTERO TIXOTRÓPICO FIBRORREFORZADO, RESISTENTE A LOS SULFATOS, PARA LA REPARACIÓN DEL HORMIGÓN, INCLUYE PASIVACIÓN DE ARMADURAS. APLICACIÓN SOBRE LOS HIERROS DE LA ARMADURA, COMPLETAMENTE LIMPIOS DE ÓXIDO MEDIANTE CEPILLADO O CHORRO DE ARENA, DE MORTERO CEMENTOSO ANTICORROSIVO MONOCOMPONENTE, CON PH > 12,5, MAPEFER 1K DE MAPEI O SIMILAR (CUMPLE LOS REQUISITOS MÍNIMOS SEÑALADOS POR LA EN 1504-7); LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO DEBE REALIZARSE CON BROCHA, EN DOS CAPAS, CON UN ESPESOR TOTAL NO INFERIOR A LOS 2 MM. SATURACIÓN DEL SOPORTE CON AGUA. REPARACIÓN POSTERIOR DEL HORMIGÓN DETERIORADO CON MORTERO PREMEZCLADO, TIXOTRÓPICO, MONOCOMPONENTE, DE BASE CEMENTOSA, COMPUESTO POR LIGANTES HIDRÁULICOS RESISTENTES A LOS SULFATOS, FIBRAS SINTÉTICAS DE POLIACRILONITRILLO, INHIBIDORES ORGÁNICOS DE CORROSIÓN, ÁRIDOS SELECCIONADOS Y ADITIVOS ESPECIALES RETENEDORES DE AGUA, MAPEGROUT T60 DE MAPEI O SIMILAR (CUMPLE LOS REQUISITOS MÍNIMOS SEÑALADOS POR LA EN 1504-3 PARA LOS MORTEROS ESTRUCTURALES DE CLASE R4), EN UN ESPESOR MÁXIMO ACONSEJADO POR CAPA DE 10 CM (EN TECHOS EN UN ESPESOR MÁXIMO ACONSEJADO POR CAPA DE 2 CM), CON UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS > 60 MPA Y UNA RESISTENCIA A FLEXIÓN A LOS 28 DÍAS > 8 MPA. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS. Sin descomposición	407,44

NUO.50.002	m	<p>REPARACIÓN DE FISURAS EN HORMIGÓN DE LOSA-DINTEL, MEDIANTE INYECCIÓN A BAJA PRESIÓN DE RESINA EPOXÍDICA BICOMPONENTE HIPERFLUIDA EPOJET LV DE MAPEI, CON UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE 70 N/MM² (SEGÚN ASTM D 695) CONFORME A LOS REQUISITOS MÍNIMOS REQUERIDOS EN LA NORMA EN 1504-5. REALIZAR UNA SERIE DE AGUJEROS DE DIÁMETRO 8-9 MM DISTRIBUIDOS A AMBOS LADOS DE LA FISURA Y ORIENTADOS DE FORMA QUE INTERCEPTEN LA MISMA FISURA. PROCEDER A UNA CUIDADOSA LIMPIEZA CON AIRE COMPRIMIDO PARA ELIMINAR EL POLVO DEPOSITADO DURANTE LA OPERACIÓN. INSERTAR EN CADA TALADRO LOS TUBOS DE INYECCIÓN Y SELLARLOS CON ADESILEX PG₁ O ADESILEX PG₂ DE MAPEI O SIMILAR. ESPERAR EL ENDURECIMIENTO DE ADESILEX PG₁ O ADESILEX PG₂ (AL MENOS 12 HORAS) Y, DESPUÉS, INYECTAR AIRE COMPRIMIDO PARA CERCORARSE DE QUE EL CIRCUITO DE LA INYECCIÓN ESTÉ COMPLETAMENTE ABIERTO. INYECTAR INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE LA PREPARACIÓN DE EPOJET LV, CON UNA BOMBA ADECUADA, A PARTIR DEL INYECTOR COLOCADO MÁS ABAJO HASTA QUE REBOSE LA RESINA POR EL SIGUIENTE INYECTOR. CERRAR EL TUBO UTILIZADO PARA LA INYECCIÓN Y PROSEGUIR INYECTANDO EPOJET LV EN EL SIGUIENTE TUBO, COLOCADO POR ENCIMA Y ASÍ HASTA EL SELLADO COMPLETO DE LA FISURA. EN EL CASO DE FISURAS HORIZONTALES, ESTAS PUEDEN SER SELLADAS VERTIENDO EPOJET LV SIMPLEMENTE MEDIANTE COLADA. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS.</p> <p>AL INYECCION SE PODRA RELAIZAR CON INYECTORES SUPERFICIALE SCADA 20 CM. CONSUMO MAXIMO 0,5 KG DE RESINA POR ML DE FISURA.</p>	121,44
------------	---	--	--------

Sin descomposición

NUO.50.003	m	<p>TRATAMIENTO DRENANTE DE LAS JUNTAS ENTRE PANTALLAS DE HORMIGÓN, MEDIANTE EL SELLADO E IMPERMEABILIZACIÓN ELÁSTICA DE JUNTA DE DILATACIÓN Y FISURAS SUJETAS A MOVIMIENTOS CON BANDA DE TPE (POLIOLEFINA ELASTOMÉRICA TERMOPLÁSTICA) MAPEBAND TPE DE MAPEI O SIMILAR, DE 325 MM DE ANCHO Y 1,2 MM DE ESPESOR, CON CARGA DE ROTURA SUPERIOR A LOS 4,5 N/MM² (SEGÚN LA NORMA EN 12311-2), REFORZADA A CADA LADO CON UN TEJIDO NO TEJIDO DE POLIÉSTER, ADHERIDA CON ADHESIVO EPOXÍDICO BICOMPONENTE TIXOTRÓPICO DE BAJA VISCOSIDAD, ADESILEX PG₄ DE MAPEI O SIMILAR. APLICAR CON UNA ESPÁTULA LISA, SOBRE EL SOPORTE LIMPIO Y SECO, UNA PRIMERA CAPA UNIFORME DE 1-2 MM DE ADESILEX PG₄, EVITANDO INTRODUCIR EL ADHESIVO EN EL INTERIOR DE LA JUNTA. COLOCAR MAPEBAND TPE SOBRE LA JUNTA EN FORMA DE OMEGA INVERTIDA, FIJADA A LOS LATERALES, EJERCIENDO UNA LIGERA PRESIÓN SOBRE LOS LADOS DEL TEJIDO NOTEJIDO DE LA BANDA, EVITANDO CREAR ARRUGAS Y ELIMINANDO LAS BURBUJAS DE AIRE. APLICAR UNA SEGUNDA CAPA, FRESCO SOBRE FRESCO, DE ADESILEX PG₄, CUBRIENDO COMPLETAMENTE LA BANDA DE TEJIDO CON LA NUEVA CAPA DE PRODUCTO. ALISAR EL PRODUCTO CON UNA ESPÁTULA PLANA. ESPOLVOREO DE ARENA DE CUARZO SECA TIPO QUARZO 0,5 DE MAPEI SOBRE EL ADHESIVO TODAVÍA EN FRESCO PARA FAVORECER LA ADHESIÓN DE PRODUCTOS A APLICAR POSTERIORMENTE. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS.</p> <p>Sin descomposición</p>	85,56
NUO.50.004	m	<p>TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN Y REFUERZO DE PANTALLAS DE HORMIGÓN: FORMALIZACIÓN DEL DRENAJE EN LA BASE DEL HASTIAL, DEL TUBO DREN INTERIOR Ø 100-120 MM Y DE GRAVAS DE RELLENO, CON EL PERFIL DE PVC PREFABRICADO, UTILIZADO PARA REALIZAR SISTEMAS DE DRENAJE EN OBRAS SUBTERRÁNEAS, COMPUESTO POR RESINAS DE VINILO TERMOPLÁSTICO DE ALTA CALIDAD, CON BUENA RESISTENCIA A LA ACCIÓN AGRESIVA DE PRODUCTOS QUÍMICOS EN AMBIENTES ALCALINOS, AGUA DE MAR, ÁCIDOS Y DERIVADOS DE HIDROCARBUROS, MAPEPLAN DRAINAGE PROFILE DE MAPEI O SIMILAR.</p> <p>APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS.</p> <p>Sin descomposición</p>	27,75

NUO.50.005	m	<p>TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN Y REFUERZO DE PANTALLAS DE HORMIGÓN: TRANSICIÓN AL DRENAJE CON LA BANDA DE TRANSICIÓN MAPEPLAN TAPE PVC 500 DE MAPEI O SIMILAR, TERMOSOLDADA A PERFIL MAPEPLAN DRAINAGE PROFILE DE MAPEI O SIMILAR, POR EL LADO DE PVC Y ADHERIDA AL SOPORTE DE HORMIGÓN POR EL LADO DEL GEOTEXTIL CON EL ADHESIVO BICOMPONENTE TIXOTRÓPICO, DE REOLOGÍA MODIFICADA, A BASE DE RESINAS EPOXI, ÁRIDOS SELECCIONADOS DE GRANO FINO Y ADITIVOS ESPECIALES, ADESILEX PG4 DE MAPEI, O SIMILAR, CONFORME A LOS REQUISITOS MÍNIMOS REQUERIDOS POR LA NORMA EN 1504-4. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS.</p> <p>Sin descomposición</p>	109,31
NUO.50.006	m ²	<p>TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN Y REFUERZO DE PANTALLAS DE HORMIGÓN: IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS PANTALLAS CON LA MEMBRANA POLIMÉRICA ELÁSTICA MONOCOMPONENTE MAPELASTIC TU SYSTEM DE MAPEI O SIMILAR, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN SUPERIOR O IGUAL A 1,5 N/MM² SEGÚN LA NORMA ISO R 527 (DESPUÉS DE 28 DÍAS A +23°C). APLICACIÓN MEDIANTE PULVERIZACIÓN CON EQUIPOS AIRLESS CON UNA DOTACIÓN DE 3-4 KG/M², LO QUE EQUIVALE A LA FORMACIÓN DE UNA LÁMINA DE ESPESOR 2,5-3 MM, SOLAPANDO SOBRE EL LADO ADHERIDO DE MAPEPLAN TAPE PVC 500 DE MAPEI O SIMILAR DEL DREN HORIZONTAL Y SOBRE EL LADO ADHERIDO VERTICAL DE LA JUNTA MAPEBAND TPE DE MAPEI DE 325 MM O SIMILAR. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS.</p> <p>Sin descomposición</p>	55,69
NUO.50.007	m ²	<p>TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN Y REFUERZO DE PANTALLAS DE HORMIGÓN: REVESTIMIENTO Y REFUERZO MEDIANTE APLICACIÓN POR PROYECCIÓN HASTA UN ESPESOR DE 4-5 CM, DEL MORTERO PREMEZCLADO, TIXOTRÓPICO, MONOCOMPONENTE, DE BASE CEMENTOSA, COMPUESTO POR AGLOMERANTES HIDRÁULICOS RESISTENTES A LOS SULFATOS, FIBRAS SINTÉTICAS DE POLIACRILONITRILO, FIBRAS INORGÁNICAS, INHIBIDORES ORGÁNICOS DE CORROSIÓN, ADITIVOS ESPECIALES Y ÁRIDOS SELECCIONADOS MAPEGROUT EASY FLOW GF DE MAPEI O SIMILAR, CONFORME A LOS REQUISITOS MÍNIMOS REQUERIDOS POR LA NORMA EN 1504-3 PARA LOS MORTEROS ESTRUCTURALES DE LA CLASE R4. INSTALACIÓN PREVIA DE MALLA DE REFUERZO DE ACERO GALVANIZADA Ø 4MM X 15 CM X 15 CM) ANCLADA A LOS CONECTORES INSTALADOS PREVIAMENTE. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS.</p> <p>Sin descomposición</p>	182,25

NUO.50.025	m ²	<p>IMPERMEABILIZACIÓN DE LA LOSA-DINTEL MEDIANTE LA EXTENSIÓN DE DOS CAPAS A LLANA O POR PROYECCIÓN CON MÁQUINA REVOCADORA DOTADA DE PULVERIZADOR PARA ENLUCIDOS, DE MORTERO BICOMPONENTE ELÁSTICO, DE BASE CEMENTOSA, CON ÁRIDOS SELECCIONADOS DE GRANULOMETRÍA FINA, FIBRAS SINTÉTICAS Y RESINAS ACRÍLICAS ESPECIALES EN DISPERSIÓN ACUOSA, CON UN ESPESOR FINAL NO INFERIOR A 2 MM, MAPELASTIC DE MAPEI O SIMILAR, CON IMPERMEABILIDAD AL AGUA EXPRESADA COMO ABSORCIÓN CAPILAR SEGÚN EN 1062-3 (KG/M²·Ho,5) < 0,05; MAPELASTIC RESPONDE A LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS POR LA NORMA EN 1504-2, SEGÚN LOS PRINCIPIOS PI, MC E IR PARA LA PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN. EN LAS ARISTAS LATERALES DEL DINTEL, REALIZAR PREVIAMENTE UN REFUERZO DE LA IMPERMEABILIZACIÓN APLICANDO UNA MANO DE MAPELASTIC A AMBOS LADOS DE LA ARISTA, EN UNA FRANJA DE UNOS 20 CM, PARA A CONTINUACIÓN INSERTAR LA MALLA DE FIBRA DE VIDRIO RESISTENTE A LOS ÁLCALIS DE LUZ 4,5X4 MM Y PESO (G/M²): 150 (± 5%) MAPE-NET 150 DE MAPEI O SIMILAR, EN LA CAPA DE MORTERO AÚN FRESCA. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS.</p> <p>Sin descomposición</p>	35,56
NUO.50.026	m	<p>TRATAMIENTO DE JUNTAS DE TRABAJO DE LA LOSA-DINTEL, MEDIANTE EL SELLADO E IMPERMEABILIZACIÓN ELÁSTICA DE JUNTA DE DILATACIÓN Y FISURAS SUJETAS A MOVIMIENTOS CON BANDA DE TPE (POLIOLEFINA ELASTOMÉRICA TERMOPLÁSTICA) MAPEBAND TPE DE MAPEI O SIMILAR DE 170 MM DE ANCHO Y 1,2 MM DE ESPESOR, CON CARGA DE ROTURA SUPERIOR A LOS 4,5 N/MM² (SEGÚN LA NORMA EN 12311-2), REFORZADA A CADA LADO CON UN TEJIDO NO TEJIDO DE POLIÉSTER, ADHERIDA CON ADHESIVO EPOXÍDICO BICOMPONENTE TIXOTRÓPICO DE BAJA VISCOSIDAD, ADESILEX PG₄ DE MAPEI O SIMILAR. APLICAR CON UNA ESPÁTULA LISA, SOBRE EL SOPORTE LIMPIO Y SECO, UNA PRIMERA CAPA UNIFORME DE 1-2 MM DE ADESILEX PG₄, EVITANDO INTRODUCIR EL ADHESIVO EN EL INTERIOR DE LA JUNTA. COLOCAR MAPEBAND TPE SOBRE LA JUNTA EN FORMA DE OMEGA INVERTIDA, FIJADA A LOS LATERALES, EJERCIENDO UNA LIGERA PRESIÓN SOBRE LOS LADOS DEL TEJIDO NOTEJIDO DE LA BANDA, EVITANDO CREAR ARRUGAS Y ELIMINANDO LAS BURBUJAS DE AIRE. APLICAR UNA SEGUNDA CAPA, FRESCO SOBRE FRESCO, DE ADESILEX PG₄, CUBRIENDO COMPLETAMENTE LA BANDA DE TEJIDO CON LA NUEVA CAPA DE PRODUCTO. ALISAR EL PRODUCTO CON UNA ESPÁTULA PLANA. ESPOLVOREO DE ARENA DE CUARZO SECA TIPO QUARZO 0,5 DE MAPEI O SIMILAR SOBRE EL ADHESIVO TODAVÍA EN FRESCO PARA FAVORECER LA ADHESIÓN DE PRODUCTOS A APLICAR POSTERIORMENTE. APLICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA FICHA TÉCNICA DE LOS PRODUCTOS.</p> <p>Sin descomposición</p>	69,88

PCME.45	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN ZANJA DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 100 MM DE DIÁMETRO, SEGÚN UNE-EN-545, CON JUNTA AUTOMÁTICA FLEXIBLE, CLASE C64 CON RECUBRIMIENTO DE ZINALIUM 400 GR/M ² (ALEACIÓN ZnAL 85/15) + 100 MICRAS EPOXI AZUL. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA. Sin descomposición	44,85
PCME.59	u	CODO DE 90°, 45°, 22.5° U 11,25° DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON BRIDAS O ENCHUFE, DE 200 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO SUMINISTRO, CARGA, TRANSPORTE, COLOCACIÓN, JUNAS Y TORNILLERÍA DE FIJACIÓN. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y TOTALMENTE INSTALADA Sin descomposición	207,84
PCME.69	u	DESINFECCIÓN DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO FD HASTA DN150 MM EN TRAMOS DE HASTA 150 M, INCLUSO LLENADO, VACIADO Y LIMPIEZA DE TUBERÍA, INCLUSO RECOGIDA DE MUESTRAS. NO INCLUYE ANÁLISIS NI INFORME DE LABORATORIOS Sin descomposición	862,50
PCME.73	m ²	CORTE NOCTURNO EN PANTALLA DE HORMIGÓN DE 0,8 M DE ESPESOR, DE DN250, CON HILO DIAMANTADO. Sin descomposición	376,00
PCME.74	m	PERFORACIÓN DE DIÁMETRO 150 MM Sin descomposición	120,00
U470805	m	CABLE MULTIPOLAR RZ1 (AS) SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE ECA SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 2X10 MM ² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) Y CUBIERTA DE PVC (V). SEGÚN UNE 21123-2.	

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,0200	h	OFICIAL 1ª	25,44	0,5088
MO.01.107	0,0200	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	0,4326
MT.29.954	1,0500	m	CABLE MULTIPOLAR RV-Ko,6/1kV 2X10 MM ²	3,72	3,9060
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,2908
				Suma	5,1382
				Redondeo	0,0018
				Total	5,14

U470820 m CABLE MULTIPOLAR RZ1-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 4X6+TTx6 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). TENDIDO Y CONEXIONADO

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,0200	h	OFICIAL 1ª	25,44	0,5088
MO.01.107	0,0200	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	0,4326
MT.29.980	1,0500	m	CABLE MULTIPOLAR RZ1 (AS)-K 0,6/1kV 4X6 MM ²	6,27	6,5835
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,4515
				Suma	7,9764
				Redondeo	0,0036
				Total	7,98

U470822 m CABLE MULTIPOLAR RZ1-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 4X16+TTx16 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). TENDIDO Y CONEXIONADO

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,0200	h	OFICIAL 1ª	25,44	0,5088
MO.01.107	0,0200	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	0,4326
MT.29.982	1,0500	m	CABLE MULTIPOLAR DN-Ko,6/1kV 4X16 MM ²	14,30	15,0150
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,9574
				Suma	16,9138
				Redondeo	-0,0038
				Total	16,91

U470823 m CABLE MULTIPOLAR RZ1-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 4X25+TTx16 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). TENDIDO Y CONEXIONADO

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,0200	h	OFICIAL 1ª	25,44	0,5088
MO.01.107	0,0200	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	0,4326
MT.29.983	1,0500	m	CABLE MULTIPOLAR DN-K 0,6/1kV 4X25 MM ²	21,30	22,3650
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,3984
				Suma	24,7048
				Redondeo	-0,0048
				Total	24,70

U470901 m SUMINISTRO E INSTALACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE CANALIZACIÓN DE TUBO DE PVC, SERIE B, DE 32 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR. INCLUSO ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.105	0,0700	h	AYUDANTE	22,20	1,5540
MT.20.103	1,0000	m	CANALIZACIÓN SPF 32 MM PVC	1,60	1,6000
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,1892
				Suma	3,3432
				Redondeo	-0,0032
				Total	3,34

U470999 m CABLE MULTIPOLAR RZ1-K, SIENDO SU TENSION ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCION AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGUN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 4X50+TTX50 MM² DE SECCION, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLASTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISION DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). TENDIDO Y CONEXIONADO

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,0200	h	OFICIAL 1ª	25,44	0,5088
MO.01.107	0,0200	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	0,4326
MT.450	1,0000	m	CABLE 4X50 MM ²	32,78	32,7800
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,0233
				Suma	35,7447
				Redondeo	-0,0047
				Total	35,74

U471002 u PUNTO DE LUZ CONMUTADO DE 2,5 MM² DE SECCION DE COBRE AISLADO BAJO TUBO DE PVC 13 MM, P.P. LINEA DE DISTRIBUCION DESDE EL CUADRO DE DISTRIBUCION CON HILO DE COBRE DE 1,5 MM² DE SECCION, CAJA UNIVERSAL, INTERRUPTOR CONMUTADO, CABLEADO Y PRUEBAS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,3500	h	OFICIAL 1ª	25,44	8,9040
MO.01.105	0,3500	h	AYUDANTE	22,20	7,7700
MT.20.103	13,0000	m	CANALIZACION SPF 32 MM PVC	1,60	20,8000
MT.20.501	18,0000	m	CABLE COBRE AISLAMIENTO PVC 1,5	1,92	34,5600
MT.20.502	4,0000	m	CABLE COBRE AISLAMIENTO PVC 2,5	2,26	9,0400
MT.20.714	1,0000	u	CONMUTADOR CRUCE EMPOTRADO 10 A	7,24	7,2400
MT.29.540	1,0000	u	CAJA UNIVERSAL DE 63X41 MM PVC	0,67	0,6700
MT.29.541	1,0000	u	CAJA DERIVACION 100X40 MM PVC	1,21	1,2100
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	5,4116
				Suma	95,6056
				Redondeo	0,0044
				Total	95,61

U47101 m CABLE MULTIPOLAR RZ1-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 4X4+TTx46 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). TENDIDO Y CONEXIONADO

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,0200	h	OFICIAL 1ª	25,44	0,5088
MO.01.107	0,0200	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	0,4326
MT.47.101	1,0000	m	CABLE MULTIPOLAR RZ1-Ko,6/1kV 4X4+TTx4C	4,56	4,5600
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,3301
			Suma		5,8315
			Redondeo		-0,0015
			Total		5,83

U47102 m CABLE MULTIPOLAR RZ1-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 2X4 MM²+TTx4 DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). TENDIDO Y CONEXIONADO

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,0200	h	OFICIAL 1ª	25,44	0,5088
MO.01.107	0,0200	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	0,4326
MT.47.102	1,0000	m	CABLE MULTIPOLAR RZ1-Ko,6/1kV 2X4+TTx4CU	3,78	3,7800
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,2833
			Suma		5,0047
			Redondeo		-0,0047
			Total		5,00

U47103 m CABLE MULTIPOLAR RZ1-K, SIENDO SU TENSION ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCION AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGUN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 2X2.5+TTx2.5 MM² DE SECCION, CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLASTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISION DE HUMOS Y GASES CORROSIVOS (Z1). TENDIDO Y CONEXIONADO

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,0200	h	OFICIAL 1ª	25,44	0,5088
MO.01.107	0,0200	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	0,4326
MT.47.103	1,0000	m	CABLE MULTIPOLAR RZ1-Ko,6/1kV 2x2,5+TTx2,5CU	2,35	2,3500
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	0,1975
			Suma		3,4889
			Redondeo		0,0011
			Total		3,49

U471101 ud BASE-ENCHUFE 10/16 A. CON TOMA TIERRA, TUBO DE PVC 13 MM. CONDUCTOR DE COBRE DE 2,5 MM² DE SECCION, P.P. DE LINEA DE DISTRIBUCION DE HILO DE COBRE DE 4 MM² BAJO TUBO DE PVC 13 MM. CAJA CONEXION, CAJA DE MECANISMO, BASE DE ENCHUFE, COLOCADO Y PRUEBAS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,5000	h	OFICIAL 1ª	25,44	12,7200
MO.01.105	0,5000	h	AYUDANTE	22,20	11,1000
MT.20.103	8,0000	m	CANALIZACION SPF 32 MM PVC	1,60	12,8000
MT.20.502	27,0000	m	CABLE COBRE AISLAMIENTO PVC 2,5	2,26	61,0200
MT.20.709	1,0000	u	CAJA ESTANCA PROTECCION IPS4,S/	4,72	4,7200
MT.29.540	1,0000	u	CAJA UNIVERSAL DE 63X41 MM PVC	0,67	0,6700
MT.20.503	2,0000	m	CABLE COBRE AISLAMIENTO PVC 4	2,90	5,8000
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	6,5298
			Suma		115,3598
			Redondeo		0,0002
			Total		115,36

U471102 ud BASE-ENCHUFE 25 A. CON TOMA DE TIERRA, TUBO DE PVC 23 MM. CONDUCTOR DE COBRE DE 6 MM² DE SECCIÓN, P.P. DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DESDE CUADRO, CAJA DE MECANISMO, BASE DE ENCHUFE, COLOCADO Y PRUEBAS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,5000	h	OFICIAL 1ª	25,44	12,7200
MO.01.105	0,5000	h	AYUDANTE	22,20	11,1000
MT.20.105	5,0000	m	TUBO PROTECCIÓN FLEXIBLE DN=23 MM	3,92	19,6000
MT.20.504	18,0000	m	CABLE COBRE AISLAMIENTO PVC 6	4,13	74,3400
MT.29.541	1,0000	u	CAJA DERIVACIÓN 100X40 MM PVC	1,21	1,2100
MT.20.710	1,0000	u	BASE ENCHUFE FUERZA 25 A CON T	7,33	7,3300
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	7,5780
				Suma	133,8780
				Redondeo	0,0020
				Total	133,88

U471202 m BANDEJA PERFORADA DE PVC, DE 100X200 MM, RESISTENCIA AL IMPACTO 5 JULIOS, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, ESTABLE FRENTE A LOS RAYOS UV Y CON BUEN COMPORTAMIENTO A LA INTEMPERIE Y FRENTE A LA ACCIÓN DE LOS AGENTES QUÍMICOS, CON 1 COMPARTI-MENTO, CON SOPORTE HORIZONTAL, DE PVC, TOTALMENTE COLOCADA.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.105	0,5000	h	AYUDANTE	22,20	11,1000
MT.20.602	1,0000	m	BANDEJA CABLES ELECTRICOS PVC 100X200 MM	36,50	36,5000
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	2,8560
				Suma	50,4560
				Redondeo	0,0040
				Total	50,46

U471601 ud PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA, NORMA UNE 20392/93, ESTANCO CON SEÑALIZACIÓN DE 150 LÚMENES CON LÁMPARAS FLUORESCENTES CONECTADO A LA RED, MONTAJE, TUBO DE PROTECCIÓN PVC 13 MM. CABLEADO Y PRUEBAS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	2,0000	h	OFICIAL 1ª	25,44	50,8800
MT.20.103	1,0000	m	CANALIZACIÓN SPF 32 MM PVC	1,60	1,6000
MT.20.501	1,0000	m	CABLE COBRE AISLAMIENTO PVC 1,5	1,92	1,9200
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	3,2640
				Suma	57,6640
				Redondeo	-0,0040
				Total	57,66

U471901 ud LUMINARIA FLUORESCENTE ESTANCA LED CON 1 LÁMPARA DE 29 W, INCLUIDO REACTANCIA, CEBADOR, TUBO Y REGLETA, MONTAJE Y PRUEBAS. Sin descomposición **248,21**

U472201 ud DOWNLIGHT DE 25 W INSTALADOS EN TECHOS, INCLUIDO REACTANCIA, CEBADOR, TUBO Y REGLETA, MONTAJE Y PRUEBAS.

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,3000	h	OFICIAL 1ª	25,44	7,6320
MT.29.501	1,0000	u	FAROLA ESFÉRICA VIDRIO PRISMATIC	173,33	173,3300
MT.29.462	1,0000	u	LÁMPARA DE VSAP DE 250W	13,18	13,1800
MT.29.465	1,0000	u	EQUIPO VSAP ALTO FACTOR	28,22	28,2200
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	13,3417
				Suma	235,7037
				Redondeo	-0,0037
				Total	235,70

U4728.01 u CUADRO DE ALUMBRADO SECUNDARIO SEGÚ NDESCRIPCIÓN DEL PPTP ADJUNTA, INCLUYENDO INSTALACIÓN, MONTAJE, PRUEBAS EN TALLER Y PUESTA EN MARCHA

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	4,0000	h	OFICIAL 1ª	25,44	101,7600
MO.01.105	4,0000	h	AYUDANTE	22,20	88,8000
MT.U47.2801	1,0000	u	CUADRO DE ALUMBRADO SE- CUNDARIO	4.322,40	4.322,4000
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	270,7776
				Suma	4.783,7376
				Redondeo	0,0024
				Total	4.783,74

U473857 ud A1. 304 ML LUMINARIA SITECO - MÓDULO LED METRO SS 5W DOP 616LM O SIMILAR ENCARACTERÍSTICAS Y PRECIO, PREVIA APROBACIÓN DE LA DF. INCLUIDA LA LAMPARA Y ECOTASA CORRESPONDIENTE. INCLUSO P.P. DE CABLEADO ELÉCTRICO Y TUBO DESDE CAJA DE DERIVACIÓN DE CIRCUITO PRINCIPAL, PASAMUROS, PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS. SUMINIS- TRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTA- DA. Sin descomposición **4.070,00**

U479991 m CABLE MULTIPOLAR RZ1-K, SIENDO SU TENSIÓN ASIGNADA DE 0,6/1 KV, REACCIÓN AL FUEGO CLASE Cca-s1b,d1,a1 SEGÚN UNE-EN 50575, CON CONDUCTOR DE COBRE CLASE 5 (-K) DE 2X50+TTx25 MM² DE SECCIÓN, CON AISLAMIENTO DE POLIETI- LENO RETICULADO (R) CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES CORRO- SIVOS (Z1). TENDIDO Y CONEXIONADO

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	0,0200	h	OFICIAL 1ª	25,44	0,5088
MO.01.107	0,0200	h	PEÓN ORDINARIO	21,63	0,4326
MT.2X50	1,0000	m	CABLE 2X50+25	17,78	17,7800
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1,1233
				Suma	19,8447
				Redondeo	-0,0047
				Total	19,84

UACCV1

ud CGBT V1

<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
MO.01.103	4,0000	h	OFICIAL 1ª	25,44	101,7600
MO.01.105	4,0000	h	AYUDANTE	22,20	88,8000
MT.ARMARIO	1,0000	u	ARMARIO A2	29.712,14	29.712,1400
%CI_MA			COSTES INDIRECTOS Y MEDIOS AUXILIARES	6,00	1.794,1620
					<hr/>
				Suma	31.696,8620
				Redondeo	<hr/> -0,0020
				Total	<hr/> 31.696,86